

الباب الثاني

الجغرافية البشرية

Human Geography

الأستاذ الدكتور
محمد صالح ربيع العجيلي

معجم

المصطلحات والفهارس الجغرافية

الجزء الثاني



www.darsafa.net

المادة الأولى
الجغرافية الزراعية
Geographical Agricultural

Geographical agricultural *الجغرافية الزراعية

مفهوم يجمع بين الجغرافية والزراعة، وعلاقة كل منهما في الآخر، وان العامل المشترك بينهما هو الإنتاج الزراعي، تعتبر أحد فروع الجغرافية الاقتصادية وأكثرها تطوراً من حيث نوعية موضوعاتها والبيانات الزراعية التي تتناولها وتتميز بأنها تدرس عنصر الغذاء الذي يعتبر من الموضوعات المهمة في حياة الإنسان. فالزراعة من الحرف الأولية (Active Primary) التي مارسها الإنسان منذ القدم بعد إستئناسه للحيوان، وفي الوقت الحاضر هناك ما يقدر بنحو 45% من القوى العاملة في العالم يعملون في النشاط الزراعي سواء بطريقة مباشرة كمزارعين أو بطريقة غير مباشرة في أنشطة زراعية كتصنيع ونقل وتجارة المنتجات الزراعية، وحرفة الزراعة بأنماطها المختلفة تعد أكثر انتشاراً على سطح الكرة الأرضية.

Agriculture *الزراعة

هي الجهود المنتجة التي يبذلها الإنسان المستقر في الأرض والتي يحاول أن ينتفع منها.

The Pattern of agricultural *النمط الزراعي

يعرف بأنه شكل خاص من أشكال استغلال الإنسان للطبيعة، على أن يصاحب ذلك جهود يقوم بها الإنسان في تنظيم المكان الذي يعمل فيه، وفي تعريف آخر للنمط الزراعي، بأنه مجموعة من المزارع المتشابهة من حيث ظروفها الطبيعية والاقتصادية ومن حيث مستويات كثافة وحجم وطرق الإنتاج.

Shifting cultivation *الزراعة المتقلبة

هذا النمط كان هو السائد لدى الإنسان البدائي القديم، في هذا النمط ينحصر جهد الإنسان في تطهير الأرض ثم فلاحتها بالوسائل البدائية غير مبال بالحرارة والتسميد واستعمال الأدوات الزراعية والوسائل التقنية المتقدمة، وتستمر زراعة الأرض إلى أن تنهك ثم تترك ويتم التحول إلى أرض أخرى وهكذا.

Cultivation of self- sufficiency *زراعة الاكتفاء الذاتي

ذلك النشاط الاقتصادي الذي تكون الرغبة السائدة فيه لجماعة من الناس هو إنتاج المحاصيل الزراعية للاستهلاك المحلي، ومن جميع الحالات يكون عدد الناس قليلاً وسعة المنطقة صغيرة نسبياً.

Agriculture wide *الزراعة الواسعة

يسود هذا النمط في القارات الجديدة (أستراليا وأمريكا) نظرا لتوفر مساحات واسعة من الأراضي الزراعية مع قلة عدد السكان، وفي هذا النمط يستعاض عن الإنسان باستخدام واسع للمكننة في الحراثة والبذر والجني وتسميد التربة، وغالبا ما تحتاج هذه الزراعة إلى رؤوس أموال ضخمة، وإلى جانب خاصية السعة، فإنها تتميز بظاهرة التخصص، حيث تزرع الأرض بمحصول واحد مرة واحدة في السنة.

Mixed farming الزراعة المختلطة*

تشمل نمطين في آن واحد، الأول منها في؛ الزراعة الواسعة ذات الإنتاج التجاري الذي يصدر إلى الخارج، أما الثاني فإنه يتمثل بمزارع الاكتفاء الذاتي، وإلى جانب كل ذلك نجد أن تربية الحيوان هي الأخرى تقوم عليها ومن هنا جاءت تسميتها بالزراعة المختلطة.

Rainfed agriculture الزراعة البعلية*

الزراعة البعلية هي إحدى أنواع الزراعة التي تعتمد على مياه الأمطار في سقاية المزروعات و عكسها الزراعة المروية و التي تعتمد على المياه الجوفية أو مياه الأنهار و المسطحات المائية في سقاية المزروعات، يتم الاعتماد على مياه الأمطار في سقاية المزروعات عندما يكون معدل الهطولات المطرية أعلى من (500) ملم في السنة، ويرجح أن أصل التسمية من كون الإله بعل هو المسئول عن هطول المطر، فنسبة له سميت بهذا الاسم منذ عصر ما قبل الإسلام. والبعل أيضا في اللغة يعني الزوج، أي أن هذه الزراعة تعتمد فقط على الأمطار دون أي مصدر آخر (معيل) كناية على إعالة الزوج لزوجته وإفراد عائلته.

Farm ,the private sector مزارع القطاع الخاص*

تهدف إلى خلق فلاح مستقل في أرضه راغبا في العمل من اجل تحسين أحواله، واهم صفة لهذا النمط هي أن الأرض ملكا للمزارع .

Cooperative farms المزارع التعاونية*

من حيث المفهوم ظهرت الحركة التعاونية على تبادل المساعدة والمعونة بين الأفراد والجماعات، أما بالنسبة للتعاون الزراعي فالفكرة رومانية الأصل، هدفها زراعة الأرض بطريقة مشتركة في الأعمال الزراعية بتجفيف المستنقعات وغيرها من الأعمال الأخرى.

Collective farms المزارع الجماعية (الكلخوزات)*

ظهرت لأول مرة عام 1930 في الاتحاد السوفيتي السابق، تتميز بان ملكية الأرض تبقى مسجلة باسم مالكيها في السجلات كملك للأعضاء المنتسبين، أما الزراعة فيشترك فيها الأعضاء اشتراكا كاملا سواء في الإنتاج أو في التوزيع .

Farms commune

*مزارع الكوميون

وفيها يتنازل المزارعين عن جميع ما يمتلكون ويعيشون عيشة جماعية في السكن والمأكل أي أنهم يعيشون في مساكن عامة، وهذه كانت منتشرة في الاتحاد السوفيتي وأوربا الشرقية سابقا.

State farms

*مزارع الدولة

تمثل وحدات زراعية إنتاجية تهدف إلى تحقيق غرض أو مجموعة أغراض معينة ممثلة استغلال الدولة المباشر للأرض وبقية عناصر الإنتاج بالزراعة .

Tropical Agricultural Trade

*الزراعة التجارية المدارية

تختلف الملكية الزراعية فيها من عدة آلاف من الأفدنة في مزارع الدولة إلى ملكيات أهلية صغيرة تقل عن 10 أفدنة في الملكية الواحدة، وفي معظم الحالات يكون هناك تخصصا لزراعة محصول تجاري واحد في المزرعة.

Tropical Agriculture pension

*الزراعة المدارية المعيشية

وتشمل المزارع الأهلية الصغيرة المساحة في المناطق المدارية، وتزرع العائلة الواحدة هنا عدة أفدنة، وتتنوع في المزرعة المحاصيل الزراعية حتى يمكن للسكان توفير الغذاء اللازم لهم لاعتمادهم على الاقتصاد المعيشي.

East-intensive agriculture

*الزراعة الشرقية الكثيفة

تعتمد على الأيدي العاملة الكثيفة وتتميز الزراعة في شرقي آسيا بأنها من نوع الزراعة الكثيفة المثالية فمتوسط الملكية الزراعية اقل من خمسة أفدنة، وغالبا ما تقسم هذه الأفدنة بدورها إلى عدة قطع زراعية صغيرة وتخصص لزراعة محاصيل غذائية متنوعة لتوفير الغذاء الذي تحتاجه العائلة.

Cultivation of the Mediterranean

*زراعة حوض البحر المتوسط

تزرع الأرض هنا باستخدام الزراعة الكثيفة ولكن بدرجة اقل نسبيا منها في جنوب شرقي آسيا، وتقل الملكية الزراعية عن 20 فدان وتقطع هذه الملكية إلى أحواض زراعية صغيرة، وتتنوع المحاصيل المزروعة تبعا لمصادر المياه وكميتها ونوع التربة ودرجة انحدار سطح الأرض .

Agricultural trade and

*الزراعة العامة التجارية والمحاصيل المختلطة

crop mixed

يختلط في هذه المزارع كل من زراعة الحبوب وزراعة الخضار، وتؤدي تربية الحيوانات كذلك دورا هاما في اقتصاديات هذه المزارع التي تنتشر بوجه خاص في أواسط أوروبا والقسم الأوسط من سهول البراري الأمريكية.

Agricultural trade and production of cereals and fodder crops

تشمل أهم الحبوب المزروعة هنا في القمح والذرة إلى جانب أنواع متعددة من محاصيل العلف التي يخصص لها جزء كبير من المزرعة، وتساهم هذه المحاصيل في تغذية حيوانات المزرعة التي تساهم بمنتجاتها بقسم كبير من الدخل النقدي للمزرعة، وتتركز هذه الزراعة في سهول البراري الأمريكية في منطقة سانت لويس وجنوب البحيرات العظمى وفي هضبة المزيثا الأسبانية ورومانيا .

الزراعة العامة التجارية ومنتجات المراعي

Agriculture and trade products, grazing

الغرض الأساسي الذي تعمل من أجله هذه المزارع هو تربية الحيوانات والانتفاع بمنتجات ألبانها ولحومها، ومن ثم فإن المحاصيل المزروعة ليس القصد منها إلا توفير المواد الغذائية للحيوانات، تنتشر هذه المزارع في البراري الأمريكية ووسط أوروبا.

مزارع القمح التجارية Commercial wheat farms

تتخصص هذه المزارع في زراعة القمح، ومن ثم تتمثل في أقاليم القمح العظمى في وسط أوروبا وفي القسم الشمالي من السهول الوسطى للولايات المتحدة الأمريكية وفي إقليم قمح كندا "وينيبج" وجنوب شرق استراليا، والملكية الزراعية هنا كبيرة تتراوح من بضعة مئات إلى عدة آلاف من الأفدنة وتستخدم فيها الآلات في الزراعة .

الزراعة الاروائية Agriculture irrigation

وهذه تقع أساسا في المناطق المدارية الجافة وشبه الجافة (بخلاف مناطق جنوب شرق آسيا) وتقوم الزراعة باستخدام الري الصناعي والأيدي العاملة الكثيفة وندرة استخدام الآلات، وتتميز الملكية الزراعية بصغر مساحتها ولا تتعدى نصف فدان في المتوسط.

جمعيات التصنيع الزراعي Associations of agricultural processing

تتركز وظيفة هذه الجمعيات على تحويل حاصلات أعضائها الزراعية إلى سلع صناعية مثل تصنيع الزبد والجبن من الحليب، وتحويل البنجر إلى سكر، والفواكه إلى معلبات .

The classification of agricultural production

يعتمد هذا التصنيف على أسس ثابتة تجمع بين عدة عوامل ، لكن التصنيف بشكل عام يقوم على تقسيم الإنتاج الزراعي إلى قسمين رئيسيين هما :الإنتاج النباتي والإنتاج الحيواني.
***أشهر المحاصيل في دول العالم**

القطن (مصر) البن (اليمن) الكاكاو (غانا) المطاط (اندونيسيا وماليزيا) الحبوب (الولايات المتحدة).
***الحبوب Grain**

المادة الغذائية الأساسية للإنسان ، كما أنها غذاء للحيوان ، وهي من المحاصيل الفصلية ويستفاد من حبوبها بالدرجة الأولى كما يستفاد من سيقانها وأوراقها في توفير العلف للحيوانات ، وتشمل القمح والشعير والذرة على وجه العموم.

***محاصيل البقول Legume crops**

تقع محاصيل البقول في قائمة العائلة الليجوميوسية ، كما انه يمكن أن تنسب إلى العائلة القرنية لان معظم أنواع البقوليات هي من النباتات القرنية ، وتشمل هذه العائلة (الفول- الباقلاء- الفاصوليا ، اللوبيا، الحمص، العدس، ألباش، البرسيم والهرطمان).

***محاصيل الألياف Fiber crops**

تحتل نباتات الألياف أهمية اقتصادية تجعلها في المرتبة الثانية بعد المحاصيل الغذائية بالنسبة للعالم ، وتصنف إلى الألياف التي مصدرها النبات (القطن والجوت والقنب والسيسل) والألياف التي مصدرها الحيوان (صوف الأغنام ووبر الجمال وشعر الماعز والحريير الطبيعي) والألياف الصناعية (الحريير الصناعي والنايلون).

***المحاصيل الجذرية Root crops**

تتألف عائلة المحاصيل الجذرية من نباتات البطاطا والبنجر والبصل والجزر والفجل واللفت وهي محاصيل ذات قيمة غذائية صحية للإنسان والحيوان .

***المحاصيل المنبهة Stimulant crop**

وتشمل الشاي والبن ، إذ استعملها الإنسان منذ القدم لإغراض تتعلق بالناحية الفسيولوجية كالمتعة النفسية .

***الخضروات Vegetables**

تأتي بعد الحبوب من حيث أهميتها الغذائية لاحتوائها على نسبة عالية من الكاربوهيدرات التي تتواجد عادة مخزونة في النبات على هيئة النشا أو على هيئة سكر ، ويطلق اسم الخضروات على النباتات التي يتناولها الإنسان أما مطهية أو نيئة.

*الفواكه والتمور Fruits and dates

ذات قيمة غذائية عالية جدا ،وتتسم بأنها تجمع بين صفة النبات الطبيعي والمحصول الزراعي ،وموطنها الأصلي قارة آسيا (موطن الإنسان الأول) وتشمل الكمثري والسفرجل ،والمشمش، والبرقوق ،والعنب، والتوت ،والشليك،والنخيل والتمور والموز.

*الحمضيات Citrus

تزرع في المناطق الدفيئة من العالم وفي المناطق المدارية إلا أن المنطقة الرئيسة التي تتركز فيها هذه الشجرة هو إقليم البحر المتوسط حيث يحتل المرتبة الأولى في العالم ،وتشمل الحمضيات:البرتقال ،والنارنج واليوسفي والليمون الهندي والليمون البنز هير ،والترنج،والموز والتين والمانكو والزيتون والكاكي والرمان.

*التخصص الزراعي Agricultural Specialization

هو التأكيد على إنتاج محاصيل معينة أو منتجات حيوانية أو كلاهما.

*التوجيه الزراعي Agricultural guidance

يراد به الإشارة إلى نوع المحاصيل التي تتركز على إنتاجها مجهودات المنتج.

*الضغط الزراعي Agricultural pressure

تكثيف الاستخدام الزراعي أو تحميل التربة بمحاصيل (كما ونوعا) تفوق قدرتها البيولوجية .

*حيازة الأرض Land tenure

يقصد بحيازة الأرض اصطلاحا وضع اليد على الأرض وممارسة سلطة فعلية عامة عليها من قبل فرد بصفته حائزا أو صاحب حق عيني.

*حجم المزرعة Farm size

له مفهومان الأول قصد به مساحة ارض المزرعة والثاني يقصد به سعتها الإنتاجية التي تعتمد مقاييس تتمثل ب(مساحة ارض المزرعة،موسمية الإنتاج الزراعي ،حجم القطيع ،مستوى التقدم التقني).

*القطن Cotton

محصول صيفي يحتاج إلى مناخ معتدل ورطوبة كافية وسماء صافية خالية من الغيوم وتربة خصبة ويد عاملة كبيرة ورخيصة ومدربة ،ويزرع في الولايات المتحدة والصين ومصر وروسيا، هذه البلاد الأربعة تسهم ب (66%) من جملة إنتاج العالم.

*قصب السكر Cane sugar

يزرع في البرازيل وكوبا والمكسيك والصين يحتاج إلى مناخ استوائي وشبه استوائي وموسمي مداري وتربة خصبة ووفرة اليد العاملة المدربة والرخيصة، وتساهم الدول التي ذكرت ب(33%) من جملة إنتاج العالم من السكر.

Green house البيوت الزجاجية*

تعتبر البيوت الزجاجية التي يمكن التحكم في درجة الحرارة داخلها أحسن ما يمثل الطرق التحايلية، إذ أمكن عن طريقها خلق ظروف جوية صناعية لا سيما للحاصلات ذات الحساسية الكبيرة بالنسبة للتغيرات كالخضروات.

Falaj الفلج*

جمع افلاج وهي عبارة عن نفق اصطناعي من عمل الإنسان يمتد أفقياً في الطبقات الصخرية الحاصرة للمياه الجوفية، وهذا النفق يكون منحدرًا انحدرًا بسيطًا حتى يسهل جريان الماء فيه، وفي نهاية هذا الفلج توجد مناطق الزراعة والتي يراد ريها.

Irrigation الري*

يعرف الري بأنه إمداد الأرض بالماء لتتمكن بذلك من مقابلة الاحتياجات النباتية الضرورية له، بعبارة أخرى هو إضافة الماء للأرض لأي من الأغراض الآتية: أ- إمداد الرطوبة للأرض واللازمة لنمو النبات. ب- تأمين المحصول ضد فترات الجفاف القصيرة المدى. ت- ترطيب الأرض والهواء الجوي وبالتالي تهيئة ظروف مناخية أكثر ملائمة لنمو النبات. ث- غسيل أو تجفيف تركيز مستوى الأملاح بالأرض. 5- تقليل خطورة تصلب القشرة السطحية. 6- تسهيل عملية الحرث والخدمة.

Complementary irrigation الري المتمم*

هو الري الذي يستخدم لإرواء المزارع حينما تحدث فترات من الجفاف ومع ذلك هناك عوامل أخرى أقنعت المزارع على هذه العملية منها: توفر الوسائل المحسنة لهذا الغرض من مثل الأنابيب الخفيفة الوزن واستعمال المرشات المائية وارتفاع دخل المزارع.

Internal irrigation الري الباطني أو التحتي*

بواسطة هذه الطريقة يعطى الماء إلى ما تحت التربة المزروعة بدلاً من السطح وذلك لتكوين مستوى من الماء الباطني على عمق يحدد مسبقاً، ومن ثم تصل الرطوبة إلى جذور النبات عن طريق الحركة الشعرية نحو الأعلى.

Irrigation lines الري بالخطوط*

تستخدم هذه الطريقة منذ القدم وتناسب هذه الطريقة زراعة قصب السكر والذرة والخضروات وأشجار الفاكهة، يكون الماء في اقنية صغيرة والتي تفصل بعضها

عن البعض مسافات ثابتة وتزرع النباتات على امتدادها ،هذه الطريقة ملائمة في مناطق الهضاب ذات الانحدار 3/2% وأحيانا تسمى (بري المروز).

***كفاءة استعمال الموارد المائية في الري** **Farm irrigation Efficiency**

أن كفاءة استعمال الماء في الري تمثل نسبة مياه الري التي هي متوفرة للاستعمال الاستهلاكي من قبل المحاصيل الزراعية، فإذا تم قياس الماء الذي يصل إلى بداية الحقل المزروع فان تلك الكمية تمثل كفاءة الري في المزرعة (Farm irrigation Efficiency) أما عند قياس هذه الكمية في الحقل أو جزء منه فإنها تسمى كفاءة الري الحقلية.

***الري بالتنقيط** **Drip irrigation**

هو نمط من أنماط الري يوفر 70% من كمية المياه المستخدمة إذا ما قورن بالري العادي ،ذلك لتجنبه ظاهرة التبخير إذ أن المياه تكون محفوظة بأنايبب خاصة لهذا الغرض وتكون قريبة من جذر النبتة .

***الري بالرش** **Sprinkle irrigation**

وهو نمط آخر للري ويوفر هذا النوع من الري بين (30-50%) من المياه المستخدمة .

***السهل المنحدر** **Easy slope**

طريقة لرفع المياه الجوفية بواسطة أواني أو أكياس مصنوعة من الجلد مرتبطة بحبل ومن ثم يسحبها حيوان لرفع المياه والطريقة شائعة في اليمن وإيران ومناطق الخليج العربي.

***الدولاب المائي** **Water wheel**

دولاب يحركه الحيوان والمرتببط به بشكل دائم ،وان الأواني المجهزة لأخذ الماء ورفعه وسكبه ضمن العجلة التي تستخدم برفع المياه من الآبار الغير عميقة ومن النهر بارتفاع يتراوح من متر إلى متر ونصف ،وهذه الوساطة مألوفة في العراق خاصة في مناطق الفرات الأوسط والجنوب ومنطقة الشرق الأوسط.

***تجهيز ذاتي الحركة** **The processing of self**

بواسطة المد حيث أن المياه المالحة ترتفع بالمد وتحجز المياه العذبة فترتفع لتدخل الجداول وتمكن من السقي ثم انه في الجزر تنحصر المياه بالاتجاه المعاكس وتخرج المياه وقد سقت الأرض وغسلتها ،وهذا الري هو في آن واحد ري وبزل ذاتي الحركة كما هو الحال في شط العرب.

***النواعير** **Alnoair**

هي عملية جرف المياه من النهر بواسطة عجلة أو إطار خشبي أو حديدي، قطرها من الخشب بحوالي 12 متر واهم فائدة لها هي أنها ترفع المياه إلى ارتفاع 10 أمتار، وعلى الإطار الخارجي للعجلة ترتب أواني الجرف المصنوعة من الفخار بطول (30-35) سم، وتوسع الأواني (3-4) غالون من الماء، يوجد في العراق وخاصة أعالي الفرات 100 ناعور تقريبا منها منفردة وقسم آخر متجمع، وتوجد هذه النواعير في أوروبا ومناطق أخرى من العالم والى الوقت الحاضر .

***المطخات الهوائية Pumps Air**

وهي تحتاج إلى مجهود تكتيكي، وظهرت هذه الوساطة في مصر بصورة واسعة كما تستعمل في العراق لرفع المياه الجوفية، وترتبط هذه الوساطة بالجهات التي تسود فيها الرياح القوية أو السائدة المعتدلة كما هي الحال رياح البحر لساحل شمال أفريقيا، فالرياح تحرك أجنحة أو ريش العجلة وبدورها تجعل المطخة في حركة دائبة، ويكون بإمكانها رفع المياه بمقدار لتر واحد في الثانية، ويتطلب إنشاؤها جهود وأموال ولكن أدارتها وتشغيلها لا يتطلب الكثير.

***الكانات Alkanes**

هي نظام من أنظمة الري وتتكون من اقنية موجودة تحت سطح التربة بارتفاع (1-1.5) متر وبعرض 100 سم أو أكثر بقليل، تجري فيها المياه الجوفية لسفوح الجبال ثم تنتهي في منطقة زراعية لغرض السقي، هذا النظام من الري منشأه مصر وينتشر في إيران والعراق والنظام يجري بشكل مغلق وتوجد أنفاق للتهوية في أبعاد ثابتة كما أن الماء لا يتعرض إلى تبخر وتتراوح أطوال الأنفاق بين (2-50) كيلو متر.

***التخزين Storage**

يعتبر من الدعائم الكبرى التي تساعد على إرساء الري المستديم وعلى قواعد ثابتة، في العراق القديم كانت توجه المياه إلى المنخفضات لغرض التخلص من الفيضانات، وكانت المياه في فترة الفيضان ترتفع مناسبتها إلى حد كبير ومن بعد ذلك تغمر الأراضي وتتسرب إلى البحر وتضيع فيه، فالتخزين هو قطع جانبا من مياه النهر في فصل الفيضان وتخزنه في أحواض إلى أن يتم سحبه تدريجيا في موسم الصيف ليكون الري مستديما ويسمى بالتخزين السنوي الموسمي.

المادة الثانية

الجغرافية الطبية

Medical Geography

Medical Geography *الجغرافية الطبية

هي دراسة العلاقة بين المتغيرات الباثولوجية (Pathogens) والمتغيرات الجغرافية (طبيعية وبشرية) أو الجيوجينس، أو أنها المعرفة التي تهتم بدراسة المتغيرات المحلية والظروف البيئية المختلفة التي ترتبط بعلاقة سببية مع حالة الصحة البشرية ومشاكلها ودراسة حالات تكيف الإنسان ضد تلك المشاكل.

Geography of Endemic Diseases *جغرافية الأمراض المتوطنة

هي العلم الذي يحدد الأمراض المتوطنة وتوزيعها الجغرافي وبيان بؤرها ومدى انتشارها وتحديد العوامل الباثولوجية والجغرافية المؤدية إلى ظهور هذه الأمراض.

Services *الخدمات

هي مجموعة من الفعاليات التي تهدف إلى إشباع الحاجات البشرية بشكل مباشر وغير مباشر ولا تؤدي إلى إنتاج السلع بصورة مباشرة ويتم استهلاكها من قبل السكان .

Health services *الخدمات الصحية

هي جميع الخدمات الموجهة نحو الوقاية من الأمراض والأوبئة بعد حدوثها وما يتطلبه ذلك من أنشطة تاهيلية تسهم في التخلص من المرض ،وتتمثل هذه الخدمات بمؤسسات الصحة بأنواعها ابتداء من المستشفيات العامة مروراً بالمراكز الصحية وصولاً إلى العيادات الخاصة.

Accessibility *سهولة الوصول

تعني تحقيق أكبر قدر من الأمان والراحة في عملية الوصول إلى الخدمات وبالشكل الذي تصبح فيه الخدمة في متناول السكان في مناطقهم السكنية من دون معاناة .

Efficiency *الكفاءة

هي قدرة المؤسسات الخدمية بكوادرها (المادية والمعنوية) لتقديم منظومة متكاملة من الخدمات الفعالة القادرة على إشباع رغبات جميع السكان بأقل تكلفة اقتصادية وأقل مسافة مقطوعة.

With the medical profession *ذوو المهن الطبية

يشمل هؤلاء ثلاث فئات هم الأطباء وأطباء الأسنان والصيدلة ،ويمثل الأطباء الفئة الفاعلة والأكثر أهمية من بقية الفئات الأخرى بوصفها النواة التي تتمحور على أساسها عملية تقديم الخدمات الصحية ومنها ينطلق مفهوم الطب وحولها تلتف الروابط الصحية للسكان .

With health professionals *ذوو المهن الصحية

يشمل هؤلاء المضمدين ومساعدى المختبرات ومساعدى الصيدلى والموظفين الصحيين والمرضات ومساعد طبي ومساعد كىماوى وفاحصى البصر وباحثين اجتماعيين وبايولوجيين... الخ. ويقدم هؤلاء خدماتهم الصحية إلى جانب الأطباء ومساعدين لهم إلى الدرجة التى لا يمكن فيها الاستغناء عن خدماتهم الصحية.

* ابقراط **Abukrat**

طبيب إغريقى عاش خلال المدة (460-377 ق.م) وكان يلقب بابى الطب واستمر هذا اللقب يطلق عليه.

* ابن سينا **Abun ceena**

من علماء المسلمين المشهورين عاش خلال المدة (980-1037 م) الذين تبجروا فى الطب وذاعت شهرتهم فيه، ولقد أولى أهمية للأسباب الموجبة للمرض وخاصة الأسباب المناخية، ويذكر فى كتابه (القانون فى الطب) أمراض كل فصل من فصول السنة بما يتوافق مع الظروف المناخية السائدة من برد ورطوبة وحر وجفاف واعتدال .

* بیمارستان **Hospital**

كلمة فارسية مركبة من مقطعين الأول (بیمار) ويعنى مريض أو مصاب و(ستان) وتعنى مكان أو دار فهى إذن دار المرضى ثم اختصرت فى الاستعمال فأصبحت مارستان، يقابلها باللغة العربية مستشفى، والمستشفى مشتقة من الشفاء أى أن المريض يدخلها لغرض أن ينال الشفاء بعد سقمه، وتسمى أيضا مشفى ودار الشفاء.

* المرض **Disease**

هو أى خلل وظيفى فى الكائن الحى، ومسبباته هى بكتيريا أو فيروسات أو كائنات وحيدة الخلية أو فطريات أو ديدان.

* الأمراض الوبائية **Epigenetic disease**

تعنى الأمراض التى تنتشر انتشارا سريعا وحادا فى أى دولة من الدول أو أى منطقة، وقد يصبح الوباء عامل عندما يشمل على مناطق كثيرة من العالم أو يشمل العالم كله، ويسمى فى هذه الحالة بالوباء العالمى (Pandemic) كما يحدث لانتشار الأنفلونزا الآسيوية وأنفلونزا الخنازير وأنفلونزا الطيور .

* الأمراض المتوطنة **Endemic diseases**

وهى الأمراض التى تتوطن وتستقر فى إقليم معين وذلك لتواجد واستقرار مسببات الأمراض وتوافر الظروف البيئية والمناخية الملائمة لها، ويكون التوطن على عدة درجات وان تحديد درجة التوطن تعتمد على أساس المكان والوقت أيضا، فتكون الدرجات كالتالى: التوطن الشديد (Hyperendemic) ويحدث فيه المرض على مدار السنة، والمتوطن (Endemic) ويحدث فى مدار أكثر من ستة أشهر وقل من سنة، والمعتدل المتوطن (Moderate endemic) الذى يحدث على مدار اقل من ستة أشهر.

Infectious diseases الأمراض المعدية

هي التي تنتقل من الشخص المريض إلى الشخص السليم عن طريق مجموعة من المسببات الطفيلية المجهرية وتشمل الفيروسات والبكتريا والريكنيات (وهي متوسط بين الفيروسات والبكتريا) والامبيبا والفطريات .

Genetic blood diseases أمراض الدم الوراثية

وهي من أمراض الزواج المنتشرة في الوطن العربي وتشمل فقر الدم المنجلي وفقر دم البحر المتوسط وانحلال الدم .

Diseases ,Thalassemia (anemia) مرض التلاسيما (فقر الدم)

التلاسيما من أمراض الدم الوراثية الشائعة في المنطقة العربية ومنطقة البحر المتوسط بشكل خاص، والتلاسيما كلمة يونانية الأصل تعني فقر دم منطقة البحر المتوسط، وقد ظهر هذا المرض واشتهر في هذه المنطقة بشكل كبير، ويعرف أحيانا باسم أنيميا البحر المتوسط، ويسبب المرض معاناة كبيرة للعديد من العائلات ويظهر بسبب زواج الأقارب ويمكن تلافيه بأجراء الفحص الوراثي قبل الزواج .

Diseases of the nervous system أمراض الجهاز العصبي

كمرض ضمور العضلات الجذعية وضمور العضلات باختلاف أنواعها وضمور المخ والمخيخ.

Metabolic diseases أمراض التمثيل الغذائي

وتعرف بالأمراض الاستقلابية التي تنتج بسبب نقص إنزيمات معينة .

Endocrine diseases أمراض الغدد الصماء

وتشمل أمراض الغدة الكظرية والغدة الدرقية ومعظم هذه الأمراض تنتقل بالوراثة المتنحية والتي يؤدي زواج الأقارب فيها دورا كبيرا في انتشارها.

Thyroid Gland الغدة الدرقية

تقع الغدة الدرقية في مقدمة العنق وتحيط بالقصبة الهوائية (الرغامى) وتقوم هرمونات الغدة الدرقية بتنظيم سرعة الاستقلاب في العديد من الأنسجة، إن زيادة أو تقليل إنتاج الغدة الدرقية لهرمونين يعرفان (T₃ و T₄) يمكن أن يسبب بعض الأمراض، وتطلق الغدة الدرقية هرموناتها في مجرى الدم استجابة لهرمون منظم تطلقه الغدة النخامية (Pituitary Gland) يسمى الهرمون المنبه للدرق أو الدرقية (TSH).

Recessive diseases الأمراض المتنحية

وهي من الأمراض الوراثية تصيب الذكور والإناث بالتساوي ويكون كلا الأبوين حاملا للمرض مع أنهما لا يعانيان من أي مشاكل صحية لها علاقة بالمرض، وفي العادة تكون بين الزوجين صلة قرابة، لذا فهو ينتشر في الأماكن التي تكثر فيها زيجات الأقارب.

***مرض السكر Sugar diseases**

هو مرض يصبح فيه دم المريض وبوله محتويات على كميات زائدة من سكر (الكلوكوز) مما يسبب للمريض عدد من الأعراض والمضاعفات، ويصيب الكبار والصغار، ويوجد نوعان من السكر أو لاهما؛ يحدث في حالة عدم إفراز البنكرياس للأنسولين أو إفراز كمية قليلة غير كافية، وهذا النوع من مرض السكر يحدث عد حوالي (5-10%) من المرضى، وثانيهما؛ وهو الأكثر شيوعا يصيب حوالي (90-95%) من مرضى داء السكر، ويحدث هذا النوع عندما يفرز البنكرياس كمية غير كافية من الأنسولين أو عندما تبدأ الخلايا في مقاومة الأنسولين.

***السمنة Obesity**

تعني السمنة تجمع الدهون والشحميات في مخازنها داخل الجسم نتيجة للخلل أو الاضطراب في ضبط مسار تبادل المواد الشحمية، أي اختلال تنظيمها الذي يؤدي في نهاية المطاف إلى زيادة الوزن والاختلال في وظائف الأعضاء والأجهزة المتعددة في الجسم، بمعنى آخر تعني البدانة ازدياد وزن الشخص فوق الحد الطبيعي وذلك على حساب التطور الزائد للأنسجة الدهنية، خاصة في الطبقة ما تحت الجلد. ويمكن أن تكون البدانة مرضا مستقلا قائما بذاته، وقد تشكل عارضا لأمراض أخرى مثل أمراض الجهاز العصبي والغدد الصم.

***مرض ضغط الدم Satisfactory blood pressure**

يشبه ارتفاع ضغط الدم إلى حد كبير عملية تضيق خرطوم المياه لزيادة قوة الدفع به، ويسبب استمرار الارتفاع في ضغط الدم لمدة طويلة إلى زيادة سمك الأوعية الدموية وقلة مرونتها ومن ثم تصلب بعضها، وارتفاع ضغط الدم هو حالة يكون فيها الضغط داخل الشرايين مرتفع جدا ويعد من أكثر الأخطار التي تهدد الصحة العامة، ويسمى (بسارق الأعمار) وذلك لان ارتفاع الضغط غالبا لا يسبب أية أعراض إلى أن يأتي الوقت الذي يكون فيه قد سبب دمارا بالجسم.

***ضغط الدم المنخفض Law blood pressure**

ويعني إن كمية الدم التي تصل لأعضاء الجسم المختلفة لن تكفي لتغذيتها، مما يؤدي إلى فشل في وظائف الأعضاء الحيوية مثل المخ والقلب والكليتين، وإذا لم يتم علاج السبب المرضي المؤدي لانخفاض ضغط الدم فقد تتدهور حالة المريض وتصل إلى الوفاة.

***تصلب الشرايين Arteriosclerosis**

هو زيادة في خشونة ملمس السطح الداخلي للشرايين وظهور نتوءات صغيرة وكبيرة تعمل على زيادة السمك الداخلي وتصلب الطبقة الداخلية مما يقلل من سعة المجرى الداخلي الذي يسيل به الدم، وتسبب خشونة السطح الداخلي في تجلط الدم داخل الشرايين، ويمكن أن يصاب الشخص بالحالتين وهي تصلب الطبقة الداخلية أو زيادة خشونة السطح الداخلي وهي الحالة الأكثر انتشارا في الشرايين التاجية، ومن أسباب تصلب الشرايين هي: التدخين، البدانة، زيادة الدهون في الجسم، قلة الرياضة، مرض السكر، ارتفاع ضغط الدم.

Heart diseases *أمراض القلب

القلب هو عبارة عن عضلة صغيرة بحجم قبضة اليد الكبيرة تعمل مثل المضخة تضخ الدم في الشرايين ومنها إلى أنحاء الجسم الأخرى، كما أنها تستقبل الدم العائد من الأوردة، وشكل القلب كحبة الأجاص المقلوية يتمركز في الصدر مائلا قليلا نحو اليسار ويوجد في القلب أربع حجرات اثنتان علويتان وتدعى الاذنيان واثنتان سفليتان وتدعى البطينان، تعد أمراض الأوعية القلبية (CVDS) من الأمراض المسؤولة عن وفاة أكثر من 16 مليون شخص في العالم أي 30% من مجموع الوفيات العالمية الكلية في السنة.

Cardiac angina(angina) *الذبحة القلبية (الذبحة الصدرية)

تعد الذبحة الصدرية وهي نوبات من آلام شديدة بالصدر يشعر بها المريض والنتيجة عن نقص في كمية الدم عالي الأوكسجين، والذي يغذي عضلة القلب من خلال شرايين تسمى الشرايين التاجية والتي تكون أكثر دقة، والتسمية الصحيحة لهذا المرض هي الذبحة القلبية.

Asthma *الربو

يعد الربو حالة مرضية يعاني منها المصاب من صعوبات في التنفس نتيجة تضيق متقطع للمجري الهوائية، في الحالات الخفيفة يمكن إن يعاني الشخص المصاب من نوبات متفرقة من الأزيز وضيق النفس، لكن بعض الأشخاص يمكن إن يصابوا بعجز وبنوبات مهددة للحياة كل يوم تقريبا، ومن أسبابه عدوى الجهاز التنفسي العلوي مثل حالات الزكام والأنفلونزا، وعدوى الجهاز التنفسي السفلي مثل الالتهاب الرئوي والتهاب القصبات، والحساسية التي تشمل عث الغبار والغبار المنزلي وغبار الطلع ولعاب الحيوانات المغطاة بالفرو كالقطط والكلاب، وتلوث الهواء والرطوبة، والقلق والتوتر والكرب .

Kidney *الكلية

تعد الكلية الفلتر الذي يمر عليه الدم ويقوم بتخليصه من السموم والمواد الزائدة عن احتياج الجسم مثلا السكر الزائد، الملح الزائد، مادة البولينا.

Renal failure *الفشل الكلوي

يوجد نوعان من الفشل الكلوي هما؛ الفشل الكلوي الحاد (Acute renal failure) والفشل الكلوي المزمن (Chronic renal failure) والفشل الكلوي بصفة عامة هو حدوث قصور في عمل الكلية ووظائفها مما يؤدي إلى اختلال عام في جسم الإنسان .

*الحالب Ureter

يقوم بنقل البول من الكلى إلى المثانة وهو عبارة عن أنبوبة مفرغة من الداخل حوالي ثلاثون سنتيمترا.

*المثانة Bladder

تقوم بعملية تجميع البول لحين التخلص منه ،وهي عبارة عن تجويف يسع (1500) سم من البول ،وتقع الكليتين في الجزء الخلفي من الظهر أسفل الرئتين ،أما المثانة فنقع في الجزء السفلي من البطن من الأمام.

*قرحة المعدة Stomach ulcers

تقع المعدة في القسم العلوي من البطن ،وظيفتها تلقي الطعام بعد مضغه ،ومعظم أمراض المعدة والأمعاء يعود السبب فيها إلى عطب في أعضاء الجهاز الهضمي وتحدث قرحة المعدة في الرجال ثلاثة أمثال ما تحدث في النساء،والناس فوق الأربعين أكثر تعرضا لقرحة المعدة والاثنا عشر وتسبب التهابات بالأنسجة.

*الإمساك Catch

يعود تطبل البطن أو ما يعرف بغازات البطن إلى الهواء المتكون في المعدة نتيجة للأكل السريع وابتلاع كميات كبيرة من الهواء ،كما يمكن أن يكون نتيجة لشرب المشروبات المكربنة أو التدخين أو لمضغ اللبان أو الحديث أثناء الأكل أو تناول بعض المأكولات الطبيعية التي تسبب كثرتها بعض الغازات مثل البقوليات ،ويقوم الجسم بمحاولة إخراج هذه الغازات من إحدى فتحات الجسم ،ومعالجته هو تجنب كل ما ذكر قدر الامكان.

*فقر الدم(الأنيميا) Anemia

يعني فقر الدم نقص المادة الملونة التي تكسبه اللون الأحمر وهي الهيموكلوبين الموجودة في كريات الدم الحمراء ،وفائدتها حمل الأوكسجين وتوزيعه على جميع خلايا الجسم.

*مرض السرطان Cancer

السرطان لا يحترم العمر والجنس بل يصيب الإنسان في أي وقت وأي مكان ،وهو بلاء قديم أصاب الإنسانية منذ عام 1500 قبل الميلاد ،ولم يحصل تقدم ملحوظ باتجاه كشف أسرار هذا المرض إلا في الربع الأخير من القرن العشرين،والسرطان مدفون في سر الحياة نفسها ،ففي أسرار الخلية البشرية يكمن المفتاح الذي يعتقد العلم انه

سيحل لغز السرطان ،ولفهم المعنى الكامل للفظة السرطان يجب معرفة شيئا عن الأورام ؛فالورم يتألف من خلايا خرجت عن التوازن الطبيعي للجسم لتتكاثر بصورة منفصلة ،وهذه الأورام يصعب السيطرة عليها لأنها ناتجة عن خلايا غير طبيعية خرجت عن نظام التوازن في جسم المصاب بها وأصبحت لا تؤدي وظيفتها الأساسية وهناك صنفان من الأورام السرطانية:أ- المعتدل أو الحميد ب- المدمر أو الخبيث.

*أنفلونزا الطيور Avian influenza

يعد مرض أنفلونزا الطيور (HPA1) من أمراض الحيوانات المعدية ،ويعتقد الباحثون إن فيروس (H5N1) يمكن أن يصيب كل أنواع الطيور ،ولكن الطيور الداجنة المستأنسة أكثر عرضة للإصابة بالعدوى ،ويعزى تفشي هذا المرض إلى الاختلاط بين الطيور المنزلية والطيور المائية البرية عن طريق مصادر المياه المشتركة ،فضلا عن الاتجار غير المشروع في الدواجن المريضة والأعلاف المستخدمة في مزارع إنتاج الدواجن.

*الأمراض العقلية Mental Illness

وتشمل الأمراض الآتية(كآبة انفعالية،تفاعل الحزن الشديد ،شيزوفرينيا ،الفصام ،الإدمان على الكحول ،ذهان اكتئابي ،الهوس بأنواعه ،كآبة ذاتية،اعتلال الشخصية).

*أمراض العيون Eyes diseases

وتشمل الأمراض الآتية(الحول،الساد،التهاب القرنية،انزلاقات عدسة العين،انفصال الشبكة،الزرقاء،قرحة القرنية،الأكياس الدمعية،التهابات وأورام المنظمة).ويتراوح عدد المكفوفين في العالم (30-40) مليون شخص ،إن العوامل البيئية وأساليب وأنماط الحياة والسلوك والممارسات اليومية للفرد قد تسبب أضرارا للعين ولكن الخطر الأعظم هو الالتهاب.

*أمراض الحميات Viral disease

هي أنواع من الأمراض تشمل التهاب الكبد والتهاب اللوزتين والسحايا وحمى التيفوئيد والحمى القرمزية والتهاب الأمعاء والتهابات فيروسية عامة والخنق والتهاب القصبات وحمى بغداد والتهاب الدماغ وفقر الدم.

*مرض الدفتريا diphtheria disease

مرض بكتيري سببه بكتريا عصوية تفرز سمومها بالدم إلى القلب والكليتين ،ويصيب البلعوم واللوزتان ،وتتمثل أعراضه بالتهاب البلعوم واللوزتان وارتفاع بدرجة الحرارة وفقدان الشهية،وينتقل إلى الآخرين بواسطة العطاس والحليب الملوث ،ويعالج بحقن المريض بالتوكسيد الواقي للأطفال .

*مرض الالتهاب الرئوي Pneumonia disease

مرض بكتيري سببه بكتريا كروية، ويصيب الرئتين، أما أعراضه فألم في المعدة وارتفاع الحرارة وكثرة التنفس والبصاق لوجود سوائل تغلق الحويصلات الرئوية، وينتقل إلى الآخرين عن طريق تنفس الهواء الملوث، والبرد يضعف مقاومة الجسم فيساعد على ظهوره، وتتم الوقاية منه عن طريق الابتعاد عن البرد الشديد، والابتعاد من المصابين، ويعالج عن طريق إعطاء المريض مركبات السلفا، والمضادات الحيوية مثل البنسلين واثيرميسين واوروباميسين.

***مرض السل الرئوي Pulmonary tuberculosis**

مرض بكتيري سببه بكتريا عصوية يصيب الرئتين وأعراضه سعال خفيف مع دم أحيانا، وينتقل إلى الآخرين عن طريق الهواء الملوث في الأماكن المزدحمة والبصاق وحليب من بقرة مصابة، أما الوقاية منه فيتم عن طريق المضادات الحيوية مثل الستربتوميسين وأحيانا تجرى له جراحة.

***مرض التيفويد Typhoid disease**

مرض بكتيري تسببه بكتريا عصوية يصيب الجهاز التنفسي، وأعراضه ارتفاع في درجة الحرارة وصداع وقلّة الشهية للطعام، وتنتقل العدوى من خلال نقل الذباب للبكتريا من البراز إلى الأطعمة والمحار الموجود في المياه الملوثة، ويعالج عن المضادات الحيوية مثل كلوروميسين.

***مرض الزهري Syphilis disease**

سببه بكتريا حلزونية (لولبية) يصيب الأعضاء التناسلية والشفة والأنف ومواقع أخرى، فترة حضانتها من ثلاث أسابيع إلى ستة أشهر، ومن أعراضه قرحة صلبة على العضو التناسلي أو الشفة أو أي موقع آخر، ثم ظهور طفح على الصدر والبطن والإطراف، وينتقل إلى الشخص السليم عن طريق الاتصال الجنسي المشبوه والملازمة، والوقاية منه هو الفحص الطبي قبل الزواج، أما علاجه بالمضادات الحيوية مثل البنسلين.

***مرض السيلان Gonorrhea disease**

سببه بكتريا كروية تصيب المجاري البولية وقد يصيب العين، وأعراضه حرقان في مجرى البول وصديد في مجاري التناسل، وتورم الأعضاء التناسلية أو العين عند الإصابة وكذلك يؤدي إلى العقم، وينتقل عن طريق الجماع الجنسي المحرم والملازمة واستعمال أدوات المريض، وللوقاية منه يتم اخذ قطرتان من نترات الفضة 1.5% للمولد وعدم استعمال أدوات الغير، والعلاج المبكر بالمضادات الحيوية كالبنسلين.

***مرض الكوليرا Cholera disease**

سببه بكتريا واوية الشكل يصيب الجهاز الهضمي وفترة حضانتها من عدة ساعات إلى خمسة أيام، أما أعراضه آلام وإسهال وقئ متكرر وفقدان السوائل وشعور بالبرد

وزرقة في الجلد والأظافر، وينتقل عن طريق الأغذية الملوثة والذباب، وللوقاية منه يجب غسل الفواكه والخضار وتطهيرها ومقاومة الذباب والتطعيم، ويعالج عن طريق تناول كمية كبيرة من السوائل لتعوض عن المفقود وعقاقير مناسبة تحت إشراف طبيب .

Small pox disease *مرض الجدري

مرض فيروسي ينتقل إلى الأشخاص عن طريق الرذاذ لمتطايير من فم المريض والقشور الجافة من البثرات، والفيروس المسبب له شكله كروي، وللوقاية منه يعطى الطفل اللقاح الواقي في السنة الأولى من العمر، أما للعلاج فيعطى لقاح يحتوي على فيروس جدري البقر، فترة حضانة المرض تمتد يوم واحد مع ارتفاع درجة حرارة الجسم وفقدان الشهية وظهور طفح على الجلد واليدين والوجه على هيئة بثرات تزول بعد أسبوع وتترك بقع وثقوب على الجلد والوجه واليدين.

Polio *شلل الأطفال

مرض فيروسي من أعراضه ألم في الرأس والعضلات وارتفاع في درجة الحرارة وهبوط مفاجئ للحرارة ويبدأ الشلل في الأطراف، ينتقل عن طريق الجهاز الهضمي ومنه للدم ثم للجهاز العصبي حيث يهاجم خلايا الدماغ والحبل الشوكي المتصلة بالأطراف عن طريق الفم والغذاء الملوث والرذاذ المتطاير من أنف المريض، للوقاية منع عن طريق إعطاء جرعات للأطفال في نهاية الشهر الثاني والثالث والرابع وجرعات منشطة في نهاية السنة الأولى والسادسة، وعلاجه قطرات في الفم من لقاح سالك وسابن.

Flu *الأنفلونزا

مرض فيروسي من أعراضه ارتفاع في درجة الحرارة وألم في العضلات والمفاصل وضعف عام وصداع واحمرار بالعين وحة في الصوت، ينتقل إلى الشخص السليم عن طريق استخدام أدوات المصاب والرذاذ المتطاير من أنف المريض، وقد تنتشر بصورة وبائية مثل الأنفلونزا الإسبانية والآسيوية، تعالج عن طريق الراحة التامة والأسبرين وعصير الحمضيات (البرتقال والليمون).

Aids *الإيدز

إن نقص المناعة المكتسبة (الإيدز) مرض خطير ينتج عن عجز مقدرة أجهزة المناعة في الجسم في الدفاع عن نفسه من أمراض كثيرة، يهاجم الجهاز العصبي المركزي فيصاب المريض بالسمايا والعمى ثم الجنون والموت! ينتقل عن طريق الاتصال الجنسي مع المصابين وتعاطي المخدرات وحقن المخدرات ونقل الدم من شخص مصاب إلى شخص سليم أو من الأم المصابة إلى الجنين أثناء الحمل والولادة، أما العلاج فيكون عن طريق الالتزام بطريق الله المستقيم أي تقوى الله والابتعاد عن

الأماكن المشبوهة وأصدقاء السوء والتأكد من فحص الدم وسلامته والتوجه إلى الزواج المشروع، ولا يوجد له علاج آخر.

التهاب الكبد الفيروسي Viral hepatitis

هو مرض فيروسي، يصاب المريض بالغثيان وفقدان الشهية وقد لا تظهر له أعراض، وينتقل عن طريق نقل الدم من الأشخاص المصابين أو الحاملين للفيروس أو الاتصال الجنسي مع المصابين بالمرض وينتقل كذلك من الأم إلى الجنين أو استعمال المحاقن الملوثة بالفيروس، وللوقاية من المرض يجب تحصين الأطفال المولودين بالتطعيمات اللازمة وأجراء التحاليل الدورية للتأكد للخلو من هذا المرض.

المؤسسات الصحية الصغيرة Small health institutions

تشمل هذه المؤسسات على المراكز الصحية الرئيسية والفرعية والمتخصصة والعامية، وتقوم تلك المؤسسات بالتعامل مع الحالات المرضية العامة، أما تلك الحالات التي تتطلب اختصاصات طبية فتحال إلى المؤسسات الصحية الكبير (المستشفيات) وبالذات المتخصصة منها.

مركز صحي وقائي Preventive health center

تقدم هذه المراكز خدمات صحية الهدف منها الوقاية من المرض قبل وقوعه وهي بهذا تشمل جميع الإجراءات الصحية الآتية: رعاية الأم والطفل والفحص الدوري الشعاعي والمختبري للمرضى الذين يتوقع أنهم مصابون بأحد الأمراض السارية والمعدية وفحص جميع الداخلين إلى المدينة أو البلد من خارجها للتأكد من خلوهما من الأمراض، وفحص مياه الشرب والكشف الصحي على المطاعم والنوادي والتحريات الوبائية والوقاية المستمرة للمدارس والجامعات وما يماثلها من هذه الاجراءت.

فترة الحضانة The Incubation period

هي الفترة التي تنقضي منذ دخول البكتيريا المرضية أو الفيروس المسبب للمرض إلى الجسم حتى تظهر أعراض المرض. مثل، الرشح (وفترة الحضانة 2 - 3 أيام) و الأنفلونزا (فترة الحضانة من 24-48 ساعة) وتضر البكتيريا الجسم بطريقتين: الأولى إفرازها للسموم داخل جسم الكائن الحي والثانية تحطيمها للخلايا.

المناعة الطبيعية Natural Immunity

وهي المناعة التي يكسبها الإنسان نتيجة دخول (بكتيريا أو فيروسات) إلى دمه بشكل طبيعي دون تدخل الإنسان، وتكوين أجسام مضادة في الدم تقاوم هذا المرض لفترة طويلة مثل الحصبة.

المناعة الصناعية Industrial immunity

وهي المناعة التي يكتسبها الإنسان نتيجة إدخال الإنسان بكتيريا أو فيروساً وتكوين أجسام مضادة في الدم لتقاوم المادة الغريبة .

***Industrial immune active (التطعيم) المناعة الصناعية النشطة**

إدخال بكتيريا أو فيروسات ميتة أو ضعيفة ويمكنها تكون الأجسام المضادة أو بإدخال سمومها إلى الدم.

***Industrial immune negative (المصل) المناعة الصناعية السالبة**

وهو إدخال أجسام مضادة جاهزة مكونة في دم الحيوانات إلى دم الإنسان وتكسبه المناعة بشكل فوري ولكن سرعان ما تفقد.

***Antibiotics المضادات الحيوية**

هي مواد حيوية تنتج عن كائن حي ،ولها القدرة على إعاقة نمو بعض الكائنات الدقيقة.

***Foci البؤر المرضية**

أن الكائنات الحية ومسببات الأمراض يرتبطان في بيئة محددة ومعينة كما يشكل ما يعرف بالبؤر المرضية (Foci) أو (Nidl).

***Silent Zones الأقاليم الساكنة**

هو مصطلح يعني به المناطق التي تتواجد فيها جميع عناصر المرض عدا الإنسان ،أن العوامل المرضية الباثولوجية -دون الإنسان- في البيئة الطبيعية تكون ما يسمى بالبؤر المرضية الساكنة ،والمقصود توفير عناصر المرض عدا الإنسان.

***Geography of Epidemic dies جغرافية الأمراض الوبائية**

تهتم بتعريف الأمراض الوبائية وتحديد أماكن بؤرها في العالم ومسارات انتشارها ومواسم الانتشار،ويدعى المرض بالوبائي عندما ينتشر على هيئة وباء ،وفيه يعدي المريض مخالطيه والمحيطين به.

***Geographical medical environment جغرافية البيئة الطبية**

البيئة هي التي تنشأ العوامل المرضية المتداخلة التي تعطي نسقا بيئيا ينسجم مع مرض معين ،وتهتم الجغرافية الطبية بهذه البيئة الريفية والحضرية وأساليب تكيف الإنسان خلال البيئة لتخلصه من مخاطرها المختلفة.

***Health الصحة**

أنها الحالة الاجتماعية والعقلية والطبيعية الكاملة وليست غياب المرض أو الوهن ،ومفهوم هذه الطريقة دمج الصحة العالمية كل التأثيرات العقلية والطبيعية المعنية بالمرض والأسباب الاجتماعية والواسعة التي تسبب الإحداث الصحية ،ويضمن تحسين الصحة العالمية علاجاً متطوراً ومناعة ضد المرض.

Health Technology تكنولوجيا الصحة*

تهتم تكنولوجيا الصحة بالحد من تعرض البشر إلى حالات تهدد صحته ،فضلاً عن زيادة مقاومة الجسم لمثل هذه الحالات ،وتقليل الآثار المؤذية التي تحدث.

Geographical health جغرافية الصحة أو جغرافية التسهيلات الصحية*

يهتم هذا الفرع من الجغرافية الطبية بدراسة حالات تكيف الإنسان ضد مخاطر المرض وتشمل على كافة الأدوات التي يعتمدها الإنسان في مواجهة المرض ،كما تهتم بالمشاكل التي تواجه الصحة البشرية وتؤثر على نشاط الإنسان وتقدمه.

Climatology Medical علم المناخ الطبي*

يتناول هذا العلم أنواع الأمراض حسب الظروف المناخية الممثلة في كل أقاليم العالم المختلفة، فهناك أمراض المناطق الحارة الرطبة ،وأمراض المناطق الباردة ،وأمراض المناطق الجبلية وهكذا.

Agricultural Sciences العلوم الزراعية*

تعد العلوم الزراعية من التخصصات التي تهتم بدراسة صحة الإنسان من خلال دراسة المحاصيل الزراعية والأفات التي تتعرض لها وعلاقة ذلك بصحة الإنسان بصورة مباشرة أو غير مباشرة .

Geographical urban medical الجغرافية الطبية الحضرية*

تهتم بالكشف عن المعاناة التي يتعرض لها سكان المدن بخصوص أنواع الأمراض ومدى تعددها وتوطنها وانتشارها والعوامل التي تسبب هذه الأمراض ودرجة الاختلاف بين المناطق الحضرية والريفية في هذا المجال.

Geographical topographic medical جغرافية الطبوغرافية الطبية*

ينصب اهتمام هذا الفرع على تأثير التباين التضاريسي على تباين الأمراض وتوزيعها إقليمياً .

Geography of economic health جغرافية الصحة الاقتصادية*

يهتم هذا الفرع بأثر الأمراض على إنتاجية الفرد، ودور الوقاية الصحية على الإنماء الاقتصادي، إذ أن منع المرض يعني وفرة للاقتصاد القومي لأي بلد يحاول منعه.

معدل الأسرة المشغولة Bed –Occupancy

الأسرة المشغولة مؤشر يفصح عن كفاية المستشفى لتجهيز عدد من الأسرة الضرورية لمواجهة طلبات السكان إلى الخدمات الطبية، ويعبر عن طاقة المستشفى الوظيفية من خلال المقارنة بين أسرتها وعدد السكان الذين تخدمهم.

لوفينهوك Lowvenhook

أول من اكتشف الكائنات الدقيقة هو العالم لوفينهوك ومن ضمنها البكتيريا ولم يتوصل إلى أنها تسبب المرض وأثبت صحتها العالمان: لويس باستور وروبرت كوخ واقترح باستور طريقة لقتل البكتيريا وهي طريقة البسترة ، وهي تسخين الغذاء لدرجة 66 م لمدة 30 دقيقة .

البنسلين Penicillin

اكتشف العالم فلمنج (Fleming) دواء البنسلين ، حيث شاهد عفناً أخضر نامياً على أطباق باتري سقط من الهواء ووجد أن المنطقة التي بها الفطر لا توجد بها بكتيريا، وكان هذا الفطر هو البنيسيليوم ومنها اشتق فلمنج اسم البنسلين.

القرص الحيوي bio disc

هو أداة منتجة للطاقة الطبيعية لجسم الإنسان حيث تؤدي هذه الطاقة بشكل خاص إلى تجديد التركيب الجزيئي في السوائل و هذا يجعل أي سائل أكثر إمامة ، طعمه أفضل و يدوم حيويًا لمدة أطول، يمكن تشبه هذه التراكيب الجزيئية المتجددة بتلك الموجودة في مياه الينابيع الطبيعية الصحية كالفواكه و الخضار يفقد الجسم أيضا و بشكل تدريجي التراكيب الجزيئية الحيوية مع التقدم في السن ، و يمكن باستعمال ال (bio disc) إعادة إحيائها إلى مستوى جزيئي لإنتاج الطاقة.

البكتيريا Bacteria

هي كائنات وحيدة الخلية تنتمي إلى مجموعة من البدائيات ، ولا تحتوي كلها على الكلوروفيل ، وهي صغيرة جدا لدرجة إذا صف 1500 من بكتيريا النوع المسبب لمرض التيفوئيد طرفا لطرف لا يتجاوز حجمها حجم رأس الدبوس ، ويتراوح طول خلية البكتيريا بين (3-10) ميكرون (1 / 1000) ملليمتر ، وهي لا ترى بالعين المجردة ، ولكن يمكن رؤيتها خلال المجهر المركب ، تعيش البكتيريا في مكان تقريبا على سطح الأرض ، وهي ذات أشكال مختلفة فهي إما عصوية أو كروية أو حلزونية.

الفيروسات Viruses

هي اصغر حجما من البكتريا وأكبرها لا يتجاوز حجمه 10/1 عشر حجم بكتريا عادية، ولم يستطع العلماء مشاهدة الفيروسات إلا بعد اكتشاف المجهر الالكتروني في القرن العشرين، ومن حيث الشكل فالفيروسات إما أن تكون عسوية أو كروية ويتركب الفيروس من جدار بروتيني .

الطفيليات Parasites

هي الكائنات الحية التي لا تستطيع أن تعول نفسها مما يضطرها لان تتطفل بأية صورة من الصور على كائنات أخرى سواء أكانت نباتية أو حيوانية ،فالطفيليات لها علاقة مباشرة بصحة الإنسان ،فالنباتية تشمل البكتريا والفطريات ،والحيوانية تشمل البروتوزوات (وحيدة الخلية)والديدان الطفيلية وبعض الحشرات الناقلة للأمراض.

العوامل الباثولوجية Pathological factors

تعني العوامل ذات التأثير المباشر على تكون الأمراض أو حدوث الإصابات المرضية ولا تؤدي هذه العوامل دورها إلا إذا توافرت لها ظروف جغرافية وبيئية تناسب نوعها وتشمل هذه العوامل على (المسببات والناقلات والمضيفات والمستودعات).

الناقلات Carriers

وهي التي تقوم بعملية نقل المسببات المرضية إلى الإنسان أو الحيوان ،والناقلات هي من المفصليات كالقمل الذي ينقل مرض التيفوس الوبائي وينتشر في الجماعات الفقيرة وينتشر غالبا في فصل الشتاء ،والبعوض وهو يضم عدة مئات من الأنواع ،إلا إن القليل هو ناقل للأمراض وتكون الأنثى هي المسئولة عن عملية نقل الأمراض لأنها هي التي تمتلك الخرطوم المسبب في فمها .

المضيفات Hosts

وهي كائنات تأوي المسببات وتسمى أيضا بالعائل مثل القواقع والرخويات والأسماك ،وأحيانا الإنسان، وتصل تلك المسببات عن طريق الماء والغذاء كالانكلستوما ،وعن طريق الجلد كالبلهارزيا، ولكل مسبب حيز من جسم المضيف.

الخازنات (المستودعات) Holders

وهي الحيوانات التي تظهر كمخازن لمسببات الأمراض دون أن تتعرض تلك الحيوانات الخازن إلى أي اثر أو قد تتأثر قليلا ،وهذه الحيوانات لا تلاحظ ذلك ،ومن هذه الحيوانات الكلاب والخيول والقوارض والقطط ومثال ذلك إن دم البط والدجاج يعتبر غذاء للحرمس الناقل لليشمانيا.

المسببات النوعية للمرض Disease agent factor

هي مواد حية أو غير حية أو عوامل وظروف بوجودها تحصل الأمراض وتنقسم المسببات النوعية إلى فئات هي: المسببات الحيوية: وتكون هذه المسببات من اصل حيواني أو نباتي .

* المسببات النباتية Effect of plant

مثل البكتريا التي تسبب مرض السل والتيفوئيد والفيروسات التي تسبب الحصبة وشلل الأطفال .

* المسببات ذات المنشأ الحيواني Etiology of the originator of animal

تكون أما مسببات حيوانية وحيدة الخلية كطفيل الاميبيا المسبب للزحار وطفيل البلاسموديوم المسبب للملاريا وطفيل اللشيمانيا المسبب لليشمانيا الحشوية (الكلازار) والجلدية (حبة بغداد) أما المتعددة الخلية مثل الديدان الطفيلية التي تستقر في الأمعاء كالانكلستوما والإسكارس والاكزيورس أم التي تستقر أو تتطفل في الدم كالبهارزيا.

* المسببات الغذائية Causes of food

وتضم الكربوهيدرات والدهون والفيتامينات والمعادن والماء ونقص هذه المواد أو زيادتها تسبب الأمراض.

* المسببات الفيزيائية Causes physical

وهي نوعان طبيعية أو صناعية، فالطبيعية مثل الحرارة التي تسبب ضربة الشمس والتشنج الحراري والإنهاك الحراري، أما البرد الشديد فيسبب لسعة الجليد وصدمة البرد (Cold shock) أما الصناعية كالتعرض للكهرباء والتي تسبب حروقا أو صدمة أو وفاة.

* المسببات الكيماوية Chemical Etiology

وهي نوعان خارجية المنشأ ومصدرها البيئة المحيطة بالإنسان، حيث إن الغبار الناتج من الصناعات معدني كان أم عضوي يسبب العديد من الأمراض حيث إن غبار السليكوم يسبب التهاب الرئة، أما العضوية فتسبب أمراضا تحسسية مثل غبار القطن وقصب السكر وغبار البذور يسبب ذات الرئة عند الفلاحين، أما الداخلية المنشأ تحدث بسبب خلل في الأعضاء الداخلية للإنسان.

* المسببات الميكانيكية Causes of mechanical

مثل الفيضانات والزلازل والأعاصير والحرائق والحوادث في الشوارع أو المصانع .

* المسببات الوظيفية Causes functional

مثل اختلاف الهرمونات التي تفرزها الغدد الصماء داخل الجسم .

Psychological and social causes المسببات النفسية والاجتماعية

مثل الضغط العاطفي وضغوط الحياة الأخرى.

Genetic engineering الهندسة الوراثية

تمثل إحدى التقنيات في مجال علم الحياة في الوقت الحاضر، إذ يحاول الإنسان عن طريق هذه التقنية جمع أكثر من صفة واحدة من الصفات الجينية ووضعها في كائن واحدة وذلك عن طريق عزل الجينات التي تسيطر على صفة معينة ثم نقلها من خلية إلى خلية أخرى أو كائن حي آخر مما يعطي هذا الكائن صفات أو وظائف جديدة لم يسبق له أن امتلكها في السابق مما يعني أنها التقنية التي تستعمل لتغيير التركيب الجيني لخلايا الكائنات الحية .

Biodiversity التنوع البيولوجي

يشمل جميع الأنواع النباتية والحيوانية والبشرية ومواردها الوراثية (الجينات) والنظم الايكولوجية التي تنتمي إليها هذه الأنواع والموارد، وعلى هذا فالتنوع البيولوجي له ارتباط بما يعرف بالتنوع الأنواع الذي يقصد به طائفة الأنواع الحية (النباتية والحيوانية) كما إن التنوع القادم داخل النوع الواحد يتيح القدرة على التكيف مع التغير الذي يطرأ على البيئة أو المناخ أو الأساليب الزراعية أو مع ظهور آفات أو أمراض جديدة بالنسبة للبشر أو الحيوان.

Genetic diversity التنوع الوراثي

يمثل التباين بين الأنواع في الجينات وفي التركيبات الوراثية وهو المجموع الكلي لمعلومات وراثية متنوعة تحتوي عليها جينات النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقة الموجودة في الأرض.

African HIV Scare فيروس الذعر الأفريقي

ويسمى بحمى الوادي المتصدع بسبب انتشاره حول صدع طولي ضخم متمثل بالأخدود الإفريقي الذي يبلغ طوله (6000) ميل يمتد من جنوب لبنان وحتى موزنبيق، حيث تم التعرف على هذه المرض لأول مرة في كينيا عام 1930، ومنذ ذلك الحين أصيبت أفريقيا عدة مرات منها وباء مصر سنتي 1977-1978 والذي أصيب فيه 200 ألف شخص وتوفي بسببه ستمائة منهم، وحمى الوادي المتصدع تصيب الحيوانات في الأصل ولكنها تصيب الإنسان في بعض الأحيان ويسبب المرض فيروسا من نوع الفليبيوفيروس (Phlebovirus) المنتمي إلى عائلة بونيافيريدي (Bunyaviridae) والذي ينتقل إلى الماشية (مثل البقر والخرفان والماعز والجمال) عن طريق لدغة البعوض ويحمل البعوض الفيروس بعد تغذيته على دم الحيوانات المصابة، وينتقل إلى الإنسان عن طريق لدغة البعوض الحامل للفيروس أو عن طريق التعامل مع أعضاء أو دماء أو سوائل الحيوانات المصابة.

Sleeping Sickness *مرض النوم*

هو مرض متوطن بالعديد من الدول الأفريقية، وعلى رأسها انجولا وأوغندا وزائير والسودان، ويرجع الإصابة بالمرض إلى نوعين من الطفيليات هما:
أ- Trypanosome Bruceri rhodesiense
ب- Trypanosome Bruceri gambiense
والأول هو الأكثر خطورة، وبعدها تتم العدوى عن طريق ذبابة التسي تسي والتي تنتقل الطفيل عن طريق لدغة الضحية، يقوم الطفيل بإصابة الدم والغدد الليمفاوية ثم الجهاز العصبي المركزي حيث تظهر أعراض المرض.

Sun Burma *لفحة الشمس*

يؤدي التعرض المستمر للأشعة فوق البنفسجية إلى احتراق الجلد وتكون على درجات من مجرد احمرار الجلد إلى حدوث حروق من الدرجة الثانية، فعند التعرض إلى الأطوال الموجية (0.29-0.32) ما يكرون من الأشعة الشمسية يؤدي إلى تلون الجلد باللون الأسمر يعقبه احمرار في الجلد (التهاب جلدي) ثم حروق، تحدث الحروق إذا تعرض الجسم للأشعة لمدة خمسة أضعاف المدة اللازمة للاحمرار.

Disease heat *أمراض الحر*

هي الأمراض الناتجة عن الارتفاع في درجة الحرارة بحيث تؤثر على راحة الإنسان وصحته، خاصة إذا وصل التطرف الحراري فوق ال (15 درجة مئوية) وهذا ما يحدث في العروض الحرارية، ومن أبرز أمراض الحر هي (ضربة الشمس، الإنهاك الحراري، التشنج العضلي، حصى الكلى).

Sun stroke *ضربة الشمس*

عند التعرض إلى حرارة الشمس ولمدة طويلة خاصة إذا كانت درجة الحرارة تزيد عن 42 درجة مئوية يحدث الخلل في مركز تعديل الحرارة بالدماغ ويصبح غير قادر على التوصل إلى التوازن الحراري لاختلال وظائفه، إذ تتسع الأوعية الدموية بالجلد لتسهيل فقدان الحرارة وبهذا يقل ورود الدم للمخ فيشعر المصاب بالصداع ودوار بالرأس والتعب والغثيان ويكون جلد المصاب ساخنا وجافا ونبض قلبه سريع وغير منتظم مع اتساع في حدقة العين.

Heat Exhaustion *الإنهاك الحراري*

هو احد أمراض الحر، وينتج عند التعرض لحرارة عالية أو القيام بمجهود عضلي في جو حار بالغ الرطوبة تجعل الجسم يتصبب عرقا للمحافظة على درجة الحرارة الاعتيادية، ونتيجة التعرق الشديد يفقد الجسم الكثير من السوائل والأملاح بحيث يؤثر على الدورة الدموية وتتجمع كميات كبيرة من الدم بالقرب من الجلد وذلك من اجل تلقائية تبريد الجسم مما يسبب انخفاض في كميات الدم الجاري نحو الأعضاء

الداخلية وبالتالي حرمان الدماغ من التروية الدموية وهنا يشعر الإنسان بالإغماء ويصبح الجلد بعد الاحمرار والتعرق باردا رطبا شاحبا .

Thermal comfort الراحة الحرارية*

تعرف الراحة الحرارية بأنها تلك الحالة الذهنية التي تعبر عن ارتياح الإنسان فيها بالجو الحراري المحيط، وقد وضع روخ (Rough) مقياسا تصنيفيا لتلك الدرجة وكالاتي: اكبر من 10 = غير سعيد من ارتفاع الحرارة، 5-10 = سعيد نسبيا (دفع)، 5 إلى -5 = حيادي ، -5 إلى -10 = سعيد نسبيا (برودة معتدلة) ، اقل من -10 = غير سعيد بسبب البرد.

Wet bulb Globe Temperature درجة الحرارة الكروية الرطبة (WBGT)

من المقاييس التي استخدمت لتحديد درجة راحة الإنسان الممكن قياسها بتغطية ميزان الحرارة الكروي الذي قطر كرتة السوداء نحو (15 سم) بقطعة من قماش الموسيلين المبللة بالماء.

Heat Gramps التشنج العضلي*

تحدث التقلصات الحرارية في عضلات البطن والرجلين والفخذين نتيجة لفقدان الجسم كميات كبيرة من أملاحه نتيجة تدفق العرق وتبخره في الجو الحار، وان السبب في حدوث تلك التشنجات العضلية الحادة في جهات مختلفة من جسم الإنسان هو فقدان كميات من عنصر الملح الذي يعتبر موصلا للإشارات الكهربائية في الجسم .

Renal Stone حصى الكلى*

أن الفقدان الكبير للماء وملح كلوريد الصوديوم خلال عملية التعرق يؤدي إلى ارتفاع نسبة الأملاح المعدنية وأملاح حامض البوليك القليلة الذوبان فتنترسب في الكلى على شكل مادة صلبة تشبه الحصى، وتكثر الإصابة بحصى الكلى في المناطق الحارة وخاصة المدارية.

Disease of the cold أمراض البرد*

كثيرا ما تنخفض درجات الحرارة الصغرى عن معدلها العام وقد يصل الانخفاض إلى عشرة درجات دون المعدل، وهذا ونتيجة عجز الوظائف الفسلجية عن تعويض الجسم بالحرارة المفقودة يصيب الإنسان مجموعة من الأمراض التي ترافق الانخفاض في درجات الحرارة منها : عضة الصقيع، ولسعة البرد، والقدم الخندقية .

Frost bite عضة الصقيع*

عندما تنخفض درجات الحرارة إذ يتجمد الماء الموجود في الدم مكونا خلايا شبكية برؤوس أبرية صلبة توخر الخلايا البشرية وتدمرها محدثة فيها أضرارا متشابهة

لأضرار الحروق الناتجة عن التعرض للنار أو الأحماض وتصاب بعضة الصقيع
الأجزاء العارية من الجسم كالوجه والكفين.

Trench Foot *القدم الخندقية*

وتعرف أيضا بالقدم الغاطسة وتحدث بسبب التعرض إلى درجة حرارة منخفضة
وباردة جدا مع رطوبة عالية يؤدي إلى الإصابة بتحفر القدم أو ما يسمى بالقدم
الخندقية، إذ يؤدي إلى موت الخلايا وتلونها وظهور الألم فيها، أما تسميتها بالخندقية
فهي نسبة إلى تعرض الجند في خنادق القتال بسبب بقاء أقدامهم مدة طويلة بالبرد
والرطوبة والبلل، فهم أكثر ما يصابون بها.

Frost Cold *لسعة البرد*

تحدث لسعة البرد بسبب البرد الذي يصيب الأطراف ومنها إلى باقي أعضاء الجسم
وتصبح الحالة أكثر خطورة إذا أدت كثرة الحركة إلى إفراز العرق وبتبخر العرق
عن جسم الإنسان يؤدي إلى سرعة تبريد الجسم والى اختلال توازنه الحراري
وكثيرا ما تنتهي هذه الحالة بالوفاة إذا لم يتم تدراكها قبل فوات الأوان.

Mountain Disease *مرض الجبال*

يحدث نتيجة الصعود المفاجئ إلى منطقة مرتفعة أكثر من (3500) متر ويظهر
على شكل ارق (Sleeplessness) وصداع (Headache) وزيادة سرعة
التهيج (الغضب) ودوار في الرأس (Dizziness) وانخفاض حاسة الذوق
والشعور وارتكاس في وتر العضلة واضطرابات معدية وغثيان، وجميع تلك
الأعراض لا تظهر فورا إنما بعد مرور ثمانية ساعات من التعرض إلى نقص في
الأوكسجين .

Air Embolism *السدة الهوائية*

إن الانخفاض في الضغط يسبب انتفاخ شديد في الرئة وذلك بسبب تمدد غازات الرئة
،ومن آثار هذه الحالة فقدان للوعي المفاجئ ويسمى ذلك بالسدة الهوائية .

Pulmonary edema *وذمة الرئتين*

تصيب الإنسان على ارتفاع يزيد عن (3000) متر وهي تجمع قليل من السوائل في
الرئتين ويؤدي إلى ضيق التنفس والشعور بالتعب والسعال نتيجة لتجمع السوائل في
الرئتين وقلة الدم المؤكسد في الجسم الذي يؤدي إلى ازرقاق الشفاه والأظافر وهبوط
الكفاءة العضلية وفقدان الوعي .

Water Balance of human body *الموازنة المائية لجسم الإنسان*

تبلغ نسبة الماء الموجود في الأنسجة الحية لجسم الإنسان 66% ويعد الماء الوسط
الذي تحدث فيه التفاعلات الكيماوية المختلفة أثناء قيام المادة الحية بفعاليتها

الاعتيادية كالحركة والتنفس والنمو، فجسم الإنسان الذي تقل كمية مائه عن 5% من وزنه فإنه يتوتر عصبيا وتضعف قدرته على الإدراك، وإذا كانت نسبة الفاقد 10% تتعطل قدرته على الكلام ويفقد قدرته الإحساس بالألم، وإذا بلغت نسبة المفقود بالتعرق في الأجواء الحارة إلى 12% فإنه يموت، وذلك لان خروج الماء بالتعرق يكون على حساب كثافة الدم حيث يصبح الدم متخثرا يصعب على القلب ضخه عبر العروق والأوعية الدموية بالجلد.

Thermal equilibrium of the الاتزان الحراري لجسم الإنسان human body

إن عملية الاتزان الحراري هي محافظة الجسم على ثبات درجة حرارته وهي (37 درجة مئوية) فالعملية هذه تشبه الصراع المستمر بين الإنسان والظروف البيئية أو بتعبير آخر بين الحرارة المكتسبة من البيئة الخارجية وبين الحرارة المنتجة داخليا، وان عملية التبادل الحراري بين الجسم البشري والبيئة تتم بالطرق الفيزيائية وذلك للوصول إلى درجة الثبات أو الاتزان وهي ال (37 درجة مئوية).

المادة الثالثة
منهج البحث العلمي

Approach to Scientific research

* البحت العلمي Scientific Research

انه سعي منظم وراء المعرفة بإتباع أساليب علمية مقنعة، ويعرف أيضا بأنه استقصاء منظم يهدف إلى إضافة معلومات يمكن توصيلها للآخرين والتحقق من صحتها عن طريق الاختبار العلمي، وفي ضوء ذلك يحدد البحث بما يأتي: 1- انه نشاط معين يهدف إلى تقديم إضافات جديدة 2- يستلزم وجود مشكلة 3- له أهداف غير شخصية 4- يجب أن تكون نتائجه قابلة للاختبار 5- أتباع خطوات المنهج العلمي.

* مفهوم المشكلة The concept of the problem

المشكلة التي تواجه الفرد أو مجموعة من الأفراد هي الفرق بين الحالة المرغوبة لموقف معين والحالة الفعلية، وعادة فان هذا الفرق لا يمكن التخلص منه أو تقليصه أو حذفه حاليا أو مباشرة، هذا إذا كان بالإمكان معالجته .

* مشكلة البحث Research problem

هي كل سؤال جوهري يمكن الحصول على جوابه عن طريق تخطيط منظم أو تجارب، أو أنها جملة استفهامية تسال؟: ما العلاقة بين اثنين أو أكثر من المتغيرات؟، فالمشكلة تسال في الواقع أسئلة مثل هل (أ) مرتبط ب(ب)؟ كيف يرتبط (أ) أو (ب) مع (ج)؟ هل (أ) يرتبط ب (ب) تحت ظروف (ج) و (د)؟ وإذا تساءلنا هل ركوب الخيل مفيد بالنسبة للأطفال؟ كان تحديد المشكلة بهذا الشكل تحديدا غير دقيق لأنها لا تسال عن علاقة بين متغيرين، وحتى إذا افترضنا أن احد المتغيرين هو "ركوب الخيل" وجدنا أن ما يمكن أن يكون المتغير الآخر وهو متغير " بالنسبة للأطفال " غير واضح لتحديد، إذا ما هو محك الفائدة بالنسبة للأطفال؟ هل يعتبر عضلاتهم أو اتزانهم الانفعالي..... الخ وفي أي اتجاه.

* التباين المكاني Spatial variation

يقصد بالتباين لغويا المباشرة أو المفارقة، وتباين القوم مهاجروا فهو من البعد والفراق، وتباين الرجلان بان كلا واحد منهم اختلف عن الآخر، والمتباين ما كان لفظه ومعناه مخالفا للآخر، كالإنسان والفرس وتفاوت الشيطان إذا اختلفا وتفاوتا في الفضل تباينا (تفاوتا) بضم الواو. فالتباين هو الاختلاف، وعلى هذا الأساس تختلف الظواهر الجغرافية على سطح الأرض، وسمي علم الجغرافية بعلم التباين المكاني لتباين ظواهره أو علم المكان.

* التحليل الكمي Quantitative analysis

قد تتطور طرق التحليل لتصل إلى أنواع مختلفة من التحليل الكمي مثل مقاييس الانحراف (التشتت) والاختلاف وتحليل التباين (اختبار) وغيرها من القياسات، وفي برامج الدراسات العليا يمكن أن تستخدم قياسات أخرى كالانحدار والارتباط المتعدد

والتحليل العاملي.في وقتنا الحاضر يستخدم نوع من أنواع التحليل الكمي الذي يستخدمه الباحث لتحليل مشكلة أو ردة فعل معينة لدى دراسة عينة من الأشخاص مثلاً، والتحليل الكمي يمكن أن يكون بسيطاً في صورة بعض الأرقام التي تحدد نسبة توزيع السكان في العالم واستخراج المتوسط الحسابي والمتوسط الهندسي.

Spatial Relationships *العلاقات المكانية

هي جميع التفاعلات والعلاقات المترابطة بين ظواهر جغرافية مختلفة يضمها الحيز المكاني الواحد.

Geographical Statistics *الإحصاء الجغرافي

تهدف هذه المادة لمعالجة البيانات الجغرافية معالجة إحصائية كمية وذلك باستخدام مقاييس كمية إحصائية لتفسير الظواهر الجغرافية الطبيعية والبشرية.

Field study *الدراسة الميدانية

تعد الدراسة الميدانية من ضمن جمع البيانات في الجغرافية، وتتم الدراسات الميدانية بعدة مراحل للحصول على بيانات البحث، وتختلف نوعية ومدة الدراسة الميدانية من دراسة لأخرى، فهي قد تبدأ وتنتهي في مدة يوم أو يومين وقد تستمر إلى أكثر من سنة إذا كان البحث يتطلب متابعة ظاهرة معينة لا تتكرر إلا سنوياً أو موسمياً.

Case Study Method *منهج دراسة الحالات

هو المنهج الذي يحاول جمع البيانات العلمية الخاصة بالبحث سواء أكانت هذه الوحدة فرداً أو مؤسسة أو مجتمعاً خاصاً أو رعايا، ويقوم المنهج على التعمق في دراسة مرحلة زمنية معينة في تاريخ الوحدة للحصول على تعميمات علمية خاصة بهذه الوحدة التي تحت الدراسة وبغيرها من الوحدات المتشابهة.

The Experimental Method *المنهج التجريبي

هو المنهج الذي تظهر فيه معالم الطريقة للبحث بصورة جلية، فهو يبدى بملاحظة الظواهر ثم يتلوها فرض الفروض التي يتبعها محاولة تحقيقها بواسطة التجريب الذي يوصل الباحث إلى القانون أو النظرية المطلوبة.

Demographic research *منهج البحث الديموغرافي

يتكون البحث الديموغرافي من تحليل رياضي للعلاقات المتغيرة للسكان وذلك عن طريق التعدادات فالمجموعة السكانية في مكان ما تقسم في البداية تبعاً للنوع إلى قسمين ذكور وإناث أي معرفة المجتمع الجنسي ثم الفئات على أساس النوع وهكذا.

Hypothesis *فرض الفروض

أنها مأخوذة من كلمة إغريقية وهي (Hyp thenai) ومعناها الإغريقي هو مجموعة المبادئ الأولية التي يسلم بصحتها العقل والتي لا يستطيع البرهنة عليها بطريقة مباشرة لشدة عموميتها، وقد عرفها أرسطو بأنها " نقطة البدء في كل برهنة" وهي النبع الأول لكل معرفة يكتسبها الإنسان ، ونحن نستعمل الفرض في العصر الحديث لنشير إلى التعميمات التي لم تثبت صحتها ونحاول التحقيق من صدقها .

***المسح الاجتماعي Social Survey**

هو احد المناهج الرئيسية ويعرف بأنه الدراسة العلمية لظروف المجتمع وحاجاته بقصد تقديم الإصلاح الاجتماعي ،وبتعريف آخر بأنه دراسة للجوانب المرضية للأوضاع الاجتماعية القائمة في منطقة دراسية محددة ، وهذه الأوضاع لها دلالة اجتماعية يمكن قياسها بمقارنتها بأوضاع أخرى يمكن قبولها كنموذج.

***العينة العشوائية Random Sampling**

ترمي وسيلة العينة العشوائية إلى اختيار نسبة أو عدد معين من الوحدات والإفراد بحيث يمكننا عن طريقهم أو بواسطتهم استنتاج الخصائص العامة لجميع الوحدات أو الأفراد ، لذلك ينبغي أن تكون هذه الوحدات أو هؤلاء السكان ممثلين تمثيلا جيدا للجميع ، وهذا يتم إذا كان الاختيار قائما على أسس علمية منهجية ومستندا على طريقة إحصائية دقيقة ، وهي التي نطلق عليها وسيلة العينة العشوائية ، وأصبحت العينة جزءا لا يتجزأ من عملية البحث .

***العينة المنتظمة Systematic Sample**

تمتاز بسهولة اختيار مفرداتها ويختار الباحث الوحدة الأولى للعينة عشوائيا ويختار فيه الوحدات بطريقة منتظمة بتحديد مسافة معينة بين الوحدة الأولى والثانية وتكون هي نفسها بين كل وحدة وأخرى.

***العينة الطباقية Stratified Sample**

في كثير من الأحيان يكون المجتمع موضوع البحث غير متجانس حيث يكون مقسما إلى فئات ولهذا يجب أن تختار العينة طبقا لتمثيل الفئات المختلفة بنسب وجودها في المجتمع الأصلي وتمتاز هذه العينة عن العشوائية المنتظمة بأنها أكثر دقة من حيث تمثيلها للمجتمع الأصلي ليضمن الباحث أن كل مفردات الفئات الطباقية ممثلة .

***العينة المساحية Area Sample**

إذا كان حجم المجتمع موضوع البحث كبيرا ،ومن ثم لا يمكن للباحث أن يستخدم الأساليب السابقة لاختيار العينة ،حيث أن الوحدات كثيرة ومنتشرة ولذلك وجب على الباحث إتباع أسلوب المراحل المتعددة (Multistage)

Sampling) وذلك لاختيار العينة، والاختيار يتم من المستويات العامة حتى يصل الباحث إلى المستويات الخاصة ولهذه العينة تسميات مختلفة وهي عينة التجمعات أو العينة المساحية أو العينة المساحية الاحتمالية .

*الاستبيان Questionaire

أحد الطرق الهامة للحصول على البيانات والمعلومات للعينة التي تم اختيارها، فمن مزاياه أنه قليل التكلفة وبخاصة إذا أرسل بالبريد كما ويوفر الكثير من الوقت والمجهود، ويجب أن يكون بسيطاً واستفساراته واضحة ولا غموض فيها ومن السهل تفسيرها تلقائياً، وأن لا تكون الأسئلة طويلة وشاملة والأفضل اتباع الأسلوب المنهجي الموضوعي الذي يبتعد عن الأمور الشخصية والذاتية بحيث يبتعد عن الانحياز سواء في صياغة الأسلوب أو في الطريقة التي تؤثر على الإجابة.

*المقابلات والاتصالات Interview

عن طريق المقابلات والاتصالات يتحقق الكثير من الفوائد لو كانت كلها تقوم على أسس منظمة، فهي استكمال لعملية الاستبيان كما لو أننا عرفنا الأشخاص الذين سيجيبون عليه، وبديهي أن قيمة المقابلة عظيمة لأنه عن طريق الاحتكاك الشخصي يمكن للباحث أن يوضح غرضه جيداً ويفسر للشخص كل أمر يراه غامضاً، وبأسلوب يستطيع أفنائه بالاستجابة، ولكن للمقابلة مساوئها منها أن تكاليفها باهظة نسبياً من حيث الوقت وأجور الانتقال إذا كانت المسافات بعيدة، كما وأن تحديد موعداً لمقابلة أمر صعب إذا كان الشخص المطلوب يشغل مركزاً هاماً وكثير الانشغال، وأحياناً قد لا يحسن الباحث إجراء المقابلة فيشوه إجابة الشخص وحتى استجابته كان يتعدى على آرائه أو يسئ صياغة السؤال أو يركز على جزء من الاستفسار.

*الملاحظة Observation

يبدأ البحث العلمي بالملاحظة أي ملاحظة الظواهر المختلفة كما هي موجودة في صورتها الطبيعية، فإذا كان يبحث في علم النفس فإنه يلاحظ السلوك الإنساني ودوافعه وإذا كان يبحث في علم الفلك فإنه يبحث في حركة الكواكب والأرض وهكذا في بقية العلوم الأخرى.

*التجربة Experience

في الملاحظة يلاحظ الباحث الظاهرة دون إدخال أي تغييرات عليها، وعليه فإن التجربة لازمة وهي ملاحظة علمية لكنها تقع تحت الضبط نتيجة لتمكن الباحث، فالباحث عليه أن يخضع الظاهرة ويعدها حتى يصل بها إلى انسب الأوضاع للدراسة من خلال التجريب والاختبار وتكرار التجربة تحت ظروف مختلفة.

*التصنيف الهرمي Grouping proceeds Hierarchically

هو توزيع المعلومات والبيانات إلى مجاميع بأقصى ما يمكن من موضوعية وبمجاميع منفصلة وتمييزة عن بعضها ومتشابهة مع مفرداتها، والأساس الفلسفي لهذا هو أن المجاميع للأشياء أو الظواهر يمكن معاملتها كوحدات مفردة بهدف الوصول إلى عمومية أو قانون حول معطياتها وسلوكياتها .

* التفكير العلمي Scientific Thinking

يتميز هذا النمط من التفكير حسب رأي (Waldron) بأنه نشاط عقلي منظم قائم على العمل والبرهان والتجربة في معالجة مواقف محيرة واستقصاء المشكلات بمنهجية سليمة منظمة في نطاق مسلمات عقلية واقعية. وعرف أيضا بأنه تفكير منظم يهدف إلى دراسة الظواهر وتفسيرها واكتشاف القواعد العلمية التي تحكمها بالاعتماد على الملاحظة والقياس والتجريب للتحقق منها.

* الأصالة Originality

هي الاكتشاف أي أنك اكتشفت شئ موجود ولكنه غير واضح، والأصالة هو التوصل إلى شئ لم يصل إليه الباحثون من قبل.

* الإبداع Creative

عرفه (Medmick) على انه عملية صب عدة عناصر يتم استدعاؤها في قالب جديد يحقق حاجة محددة وقيمة.

* التفكير الإبداعي Creative Thinking

التفكير الإبداعي ما هو إلا نشاط عقلي أو عملية عقلية تقود إلى نتاج يتصف بالجدة والأصالة والقيمة، أو انه نمط من التفكير يتحدى ويخترق مبادئ موجودة ومألوفة ومقبولة ولا يتحدد بالقواعد المنطقية ولا يمكن التنبؤ بنتائجه.

اتسم مفهوم الإبداع بمسميات مختلفة كالابتكار، والاختراع، والاكتشاف، (وفي لسان العرب 689هـ) من بدع الشيء أي ابتدعه تعني أنشأه وبدأه أولا، وفي التنزيل الحكيم "قل ما كنت بدعا من الرسل" (الاحقاف: الآية 9) أي ما كنت أول الرسل، وابتدع الشيء اخترعه لأعلى مثال كقوله سبحانه وتعالى في الآية 117 من سورة البقرة "بدع السماوات والأرض".

* الإدراك Cognitive

هو العملية التي تشير إلى استخلاص وتنظيم وتفسير البيانات التي تصلنا من البيئة الخارجية والداخلية عن طريق الحواس .

* التذكر Remember

هو العملية التي تشير إلى اختزان واستدعاء المعلومات التي تأتيها عن طريق الإدراك.

Inferred * الاستدلال

هو العملية التي تشير إلى استخدام المعرفة في أجزاء الاستنباط والوصول إلى نتائج.

Foresight * التبصر

هو العملية التي تشير إلى تقييم الأفكار والحلول من حيث الكيف.

Language * اللغة

وسيلة للتواصل وهي عبارة عن رموز تتصل بعضها البعض ويتعارف عليها الناس، وتستعمل وسيلة اتصال بينهم، وهي وسيلة للتحليل والتركيب الإدراكي المعرفي والتعبير عن الأفكار.

Extraction * الاستنباط

عملية استدلالية نستنتج من خلالها إن ما يصدق على الكل يصدق على الجزء .

Extrapolation * الاستقراء

عملية استدلالية نتوصل من خلالها على نتيجة عامة أو قانون عام من خلال ملاحظة حالات جزئية؛ ففي عملية التفكير الاستقرائي نبدأ بملاحظة الجزئيات والوقائع المحسوسة ونتعرف على دلالتها لكي نتصور نتيجة عامة يمكن تعميمها، ويمثل الاستنتاج والاستقراء وحدة متكاملة في التفكير الإنساني .

inductive * الأسلوب الاستقرائي

والذي يعتمد على معلوماتنا السابقة وقياساتنا للظروف والملابسات وتتبع خط سير الظاهرة واتجاهاتها.

Conclusion * الاستنتاج

هو التوصل إلى نتيجة معينة كان تقول أن التوسع في مساحة المحصول كذا يؤدي إلى إنتاجية كذا في حالة سقوط أمطار بنسبة معينة، أو أن تقول أن الأمطار غير كافية للتوسع في محصول الذرة.

Deductive * الأسلوب الاستنتاجي

وهو حدسي وعقلي ويستند على تصورنا للشئ ورؤيتنا له.

Discrimination * التمييز

هو العملية التي تتطور بها كتلة من الخلايا المتجانسة إلى أنسجة متخصصة، والتمايز تعبير عن المجال النفسي الرئيس الذي ينتقل من التجانس إلى اللاتجانس أو الاختلاف.

* الخيال Fiction

عملية نفسية تعمل على بلورة الفكرة بألوان وإشكال وانفعالات ومعان نابضة بالحياة مما تجعلها أجمل وخاصة عندما يتوجه الخيال نحو المستقبل والصورة مادة الخيال الأولى، الخيال وضع نفسي كلي لأنه يستشير النفس كلها في رغباتها وآمالها وعواطفها وأفكارها.

* التصور Perception

طريقة من الطرق العملية التي يستعيد بها الإنسان الأشياء والإشكال والألوان والأفكار، بعد غياب المؤثر، وتتأثر الصورة بعاملتي الزمان والمكان، وللصورة حركتها ونموها الخاص في حياتنا الفكرية.

* الانتباه Attention

عملية تقوم على تركيز الشعور أو الوعي وتوجيهه نحو هدف داخلي أو خارجي، والانتباه عندما يتوجه فيه الشعور نحو الأفكار المجردة وعلاقاتها ببعضها ببعض يكون انتباها عقليا.

* النتيجة Result

هو أن تخرج من البحث بنتيجة مقبولة تحقق كل أو جزء من الهدف الذي لأجله تمت الدراسة، كان تقول معامل الارتباط (+95% أو 90%) . والنتيجة ممكن أن تكون بقيمة رياضية إذا كانت دراسة علمية عقلية كان تقول أن نسبة الناتج إلى المدخلات هي (65%) أو منطقية كان يقول المفاوض في مشكلة بين دولتين تم التوصل إلى نتيجة مقبولة للطرفين.

* المفهوم Concept

هو الوسيلة الرمزية (Symbolic) التي يستعين بها الإنسان للتعبير عن الأفكار والمعاني المختلفة بغية توصيلها للناس.

المادة الرابعة

جغرافية المدن

Urban geography

*المدينة City

المدينة لغة تعني مكان الإقامة أو الاستقرار، فمدن المكان أقام فيه، وقد يكون الاشتقاق من فعل دَيْتَ أي ملكت، وربما من دان يدين أي يحكم، وديان أي القاضي، فهي مكان القاضي، وقد تجمع المدينة على صيغة مدن ومدائن، وقد ورد لفظ المدينة في القرآن الكريم حوالي 14 مرة إلا أن أربعة منها كان المقصود بها المدينة المنورة مدينة رسول الله (ﷺ) والتي كان اسمها يثرب قبل الهجرة النبوية الشريفة.

*حجم المدينة City Size

هو عدد سكانها ويعتبر مؤشرا مركبا ومقياسا عاما لوزن المدينة، ويعد التعرف على التركيب الحجمي لسكان المدن أكثر أهمية من معرفة نسبة المدينة العامة في منطقة ما.

*تصنيف المدن Classification of city

التصنيف هو طريقة يمكن بواسطتها التعرف على المدن التي تتشابه فيما بينها بصفات محددة مشتركة، وينطبق هذا التعريف على كل الظواهر التي تجمعها صفات مشتركة.

*التصنيف المكاني Spatial Classification

وتصنف المدن بمدن بموجبه على أساس الموضع الذي تحتله والصفات الطبوغرافية والطبيعية الذي يتصف به ذلك الموضع.

*التصنيف البنوي structure Classification

يعتمد هذا التصنيف على أساس شكل المدينة (مورفولوجيتها) التي تحتله المنطقة المعمورة فيها، والتي تتباين من مدينة إلى أخرى حسب الخطة التي رسمت لها.

*التصنيف النوعي Typology

يرتبط هذا التصنيف بأهمية موقع المدينة الجغرافي من ناحيته النسبية والطبيعية التي تنعكس على المدينة وتعطيها أهمية خاصة تؤثر على أهميتها ودورها من خلال موضعها الذي تحتله ضمن إقليمها الواسع الذي يرتبط معه بعلاقات متعددة.

*التصنيف الوظيفي Functional Classification

وفيه تصنف المدن على وفق الوظائف التي تشغلها، وبما أن المدينة تشغل دائما أكثر من وظيفة، فإن هذا التصنيف يأخذ بالاعتبار الوظيفة الرئيسة للمدينة أو التي أقامت من أجلها أو التي تشغل النسبة الأكبر من استعمالات الأرض فيها.

*التصنيف المرتبي Hierarchy Classification

تصنف المدن في بعض الأحيان بحسب حجمها إلى مراتب ، إذ يقوم تصنيفها إلى تلك الأنواع مقسمة بحسب فئات تمثل كل فئة حجماً سكانياً معيناً يتناسب مع عدد سكان الدولة، ويتوافق ذلك مع تصنيف المدن في العراق: حيث نجد أن كل من البلدة (Town) التي تقابل مركز الناحية في العراق، والمدينة (City) التي تقابل مركز القضاء في العراق، ومدينة كبيرة (Big city) تقابل مركز محافظة في العراق، ومدينة كبرى (Metropolis) التي تقابل العاصمة بغداد.

* مرحلة المدينة polis

تمتاز بوضوح التنظيم الاجتماعي والإداري والتشريع، وتنتعش فيها التجارة، وتتنوع الأسواق المتبادلة، وتتنوع الأعمال والوظائف والاختصاصات، وتتميز بالتمييز الطبقي بين مختلف الفئات واتساع أوقات الفراغ، وظهور الفلسفات ومبادئ العلوم النظرية .

* الحاضرة أو المدينة الكبيرة Metropolis

يعني مدينة مركزية أو أكثر يبلغ نفوسها على الأقل مليون نسمة، أو إقليم حضري (Metro polltian) أو منطقة حضرية كما تسمى في الولايات المتحدة .

* المدينة العظمى Megalopolis

وتمثل أعلى أصناف المناطق الحضرية ويمكن أن يترجم هذا المصطلح ليعني المدينة الضخمة والتي تقابل بعض العواصم العالمية الكبرى كباريس وواشنطن وطوكيو.

* مرحلة المدينة التيرانوبوليس Tyrannopolis

وتمثل أعلى درجات السيطرة الاقتصادية للمدينة، فيها تعتبر مسائل "الميزانية والضرائب والنفقات" من أهم الميكانيزمات المسيطرة، كما تبدو المشكلات الإدارية والفيزيقية والسلوكية الناجمة عن كبر الحجم .

* مرحلة المدينة النيكروبوليس Necropolis

يمثل هذا النموذج من المجتمع نهاية المطاف في مراحل التطور التاريخي، ومع أنه لم يتحقق بعد ! إلا أنه واقع لا محالة - في نظر ممفورد- عندما يصل التفكك إلى ذروته مقترنا بأفول الحضرية، وإحياء جديد للريفية، وظهور ما أسماه ممفورد "بمدن الأشباح (Gosts cities).

* المدينة المثالية Utopia

تحدث أفلاطون بصراحة عن قصة المدينة المثالية في جمهوريته عرض فكرة "الدولة المثالية" (Ideal State) وأعلن أنها لو تحققت في عالم الواقع فسوف تكون ذات قوة هائلة بحيث تستطيع مقاومة أية دولة أخرى من النوع الموجود

يرى البعض أن للقدماء عذرهم في أن يخدموا بفكرة المدينة المثالية أو الدولة المثالية على أساس أنها موطن السعادة البشرية ومجتمع الكمال المثالي، غير أن فريقاً من القدماء كان مرتاباً إلى أقصى حد في احتمال وجود مثل ذلك المجتمع الكامل أو الدولة المثالية.

*النظام الحضري Urban system

حقل رحيب واسع يشمل العلم والفن والتخطيط كما يشمل النظام الاجتماعي والنظام الاقتصادي ونظام البيئة الحضرية، ويتفرع عنهما فروع وتشعبات كثيرة كل فرع منه يمثل نظام بحد ذاته، لكن النظام الحضري يهدف إلى خلق بيئة حضرية تلائم سكان المدينة بكل جوانبه بما يخلق مكاناً مؤهلاً للراحة والإبداع معاً.

*مدينة بالمانوفا Palmanuova

مدينة أقيمت في أواخر القرن السادس عشر 1593 في مقاطعة البندقية بإيطاليا والتي تعد أنموذجاً لتركيب المدينة القائم على مفهوم الخطة المثالية.

*البتراء Petra

وتسمى بالمدينة الوردية والتي يبلغ عمرها نصف عمر الحضارة على الأرض، وهي إحدى مدن المملكة الأردنية الهاشمية.

*جلولاء Jalula

مدينة تقع في محافظة ديالى شمال شرق بغداد بمسافة 180 كيلو متر، سميت نسبة إلى المعركة التي وقعت بين العرب المسلمين بقيادة القعقاع بن عمرو وبين جيش الفرس بقيادة يزيدجرد وكانت من أشد المعارك وأكثرها هولا بالنسبة لكلا الطرفين وانتهت بنصر كبير للعرب وانهزم الفرس شر هزيمة مخلفين وراءهم آلاف القتلى حتى قيل جل قتلهم أو جلّ قتلهم وبتفسير آخر أن أرض المعركة تجللت بالدماء بسبب كثرة قتلى الفرس فسميت بجلولاء، وتحتل المدينة اليوم المرتبة الأولى بزراعة الفستق الحلبي على مستوى العراق.

*القاهرة Cairo

أول بلد سميت بالقاهرة هي عاصمة مصر، وهناك مدن كثيرة تحمل اسم القاهرة وعددها 18 مدينة، منها 13 في الولايات المتحدة و2 في كندا و2 في إيطاليا وواحدة في فرنسا، سميت القاهرة بهذا الاسم نسبة إلى قاهر الفلك وهو نجم في السماء بطلوعه بدء ببناء المدينة على يد جوهر الصقلي عام 969م.

*إستانبول Istanbul

هي عاصمة تركيا معناها إسلام بول ثم حرفت إلى إستانبول والمعنى مدينة السلام، وهي المدينة الوحيدة في العالم التي تقع بين قارتين.

Detroit ديترويت*

يعتبر شارع ودورد في ديترويت ولاية ميتشيغان أول شارع رصف في العالم ويسمى كذلك (م-1). وهي مدينة أمريكية متخصصة بصناعة السيارات على مستوى العالم.

Damascus دمشق*

ازدهرت دمشق قبل روما بنحو ألفي سنة مما يجعلها من أقدم مدن العالم المأهولة بالسكان وهي بهذا تمثل أقدم عاصمة ، وسميت بهذا الاسم لأنهم دمشقوا أي أسرعوا في بنائها.

Los Angeles لوس انجلوس*

الاسم الأصلي للوس انجلوس هو البيبلودينيوس اسينيورا لارينا ديلوس انجيليس ديورسينسيولا ويمكن اختصارها لتصبح آل إيه !!!

New York نيويورك*

يطلق على مدينة نيويورك اسم التفاحة الكبرى نسبة لعازفي الجاز في الثلاثينات من القرن العشرين والذين كانوا يسمون المدن التي يزورونها باسم التفاحة يوجد في مدينة نيويورك إيرلنديين أكثر من دبلن وإيطاليين أكثر من روما ويهود أكثر من تل الربيع.

Ohio أوهايو*

لا يوجد في ولاية أوهايو بحيرات طبيعية بل جميعها صناعية.

Texas تكساس*

حفرت أعرق حفرة على يد إنسان في العالم في تكساس فعمقها يبلغ ما يعادل طول عمارة الامباير ستيت عشرون مرة وبعرض 3 بوصلات فقط.

Moscow موسكو*

اقرب المدن إلى القطب الشمالي هي مدينة موسكو.

Rome on every continent روما*

أول مدينة في العالم يبلغ تعداد سكانها المليون عام 133 ق.م. كما يوجد اسم روما في كل قارة من قارات العالم .

City Tidikilt مدينة تيديكيلت*

مدينة صحراوية قرب الجزائر لم تمطر عليها السماء منذ عشرة سنوات ولا تعتبر المنطقة الأقل حضا، ففي القارة الجنوبية لم تمطر السماء في بعض المناطق منذ مليوني سنة !!!

* لاباز Labais

أكثر مدن العالم ارتفاعاً عن سطح البحر هي مدينة لاباز عاصمة بوليفيا.

* القدس Jerusalem

سميت القدس قديماً بأورشليم والذي يعني "حامية السلام".

* غزة Gaza

يعني اسم غزة باللغة الفينيقية "القوة".

* أريحا Ariha

أقدم مدينة في التاريخ التي قدر عدد سكانها في عام 7800 قبل الميلاد بحوالي 3000 نسمة .

* الخرطوم Khartoum

هي عاصمة السودان وتسمى العاصمة المثلثة .

* كيب تاون Cape Town

وهي عاصمة اتحاد جنوب أفريقيا تسمى بعاصمة الأجرام.

* قارة اطلانطس Atlantes

أن قصة اطلانطس تعتبر أسطورة خيالية ذات هدف له علاقة بموضوع المدينة المثالية (اليوتوبيا) ذلك أن المحيط الغربي بدا من الاتساع بحيث يكون ملائماً بل وجديراً بوجود "يوتوبيا" جديدة كبيرة وبشكل لا نظير له.

* العواصم العليا Super capitals

وهي ذات قدرة ونفوذ يتعدى نفوذها الحدود السياسية، فكانت لندن عاصمة الإمبراطورية، وهي اليوم مركز الكومنولث، وتمتد مدينة الفاتيكان نفوذها على أكثر من 400 مليون كاثوليكي في أنحاء العالم.

* مورفولوجية المدينة Town scape

يقصد بمورفولوجية المدينة تفاعل الشكل مع الوظائف لينتج عنها (Town Scape) المدينة أو الجزء المرئي منها، بما فيها نظام الشوارع وإشكال الأبنية وقطع الأراضي والاستعمالات التي تعلوها أو تستقر على جزء منها.

* التصميم الأساسي Master plan

انه إطار عمل يتعامل مع وحدتي الزمان والمكان بمتغيراتها التي يعملها المجتمع، مجتمع المستوطنة المدنية وإقليمها، أو انه إستراتيجية أو مجموعة استراتيجيات الموضوعة للسيطرة على توجيه نمو المستوطنة الحضرية، أي وضع خطة شاملة للمدينة تتخذ فيها جميع الظروف الاقتصادية والاجتماعية والتي من الممكن دراستها باعتبارها تشكل مجموعة كاملة للمنطقة الحضرية.

* التصميم القطاعي Sectorial Design

هو جزء من التصميم الأساسي ويسمى أيضا بالتصميم التفصيلي، وهو تصميم يختص بالمعلومات الدقيقة عن منطقة معينة ربما تكون سكنية أو صناعية أو تجارية، مركز مدينة رئيسي أو مركز ترفيهي، وضمن هذا التصميم توجد معلومات عن الشوارع الداخلية الرئيسة والفرعية ومساحات القطع السكنية أو الصناعية أو التجارية وأماكن وقوف السيارات الخ.

* التصميم الحضري Urban Design

يهتم الجغرافي بالتصميم الحضري كاهتمام مخططي المدن والاقتصاديين في فهم العلاقة بين مناطق المدينة التجارية والسكنية والصناعية والترفيهية، ويقصد بالتصميم الحضري تفسير العلاقة المكانية بين مكونات المدينة لغرض الوصول إلى درجة التناغم الحضري أي إن يكمل احديهما الاخر دون أن يكون هناك شرخا سلبيا في طبيعة البناء الحضري، أي وضع آليات التكامل بين هذه المكونات بقصد الوصول إلى أعلى درجات تقديم الخدمة لسكان المدينة.

* مدن الحدائق Garden-city

بنيت أول مدينة حدائقية في بريطانيا كما تصورها هوارد عام 1904 إذ تتكون من ثلاث نطاقات دائرية 1- القلب مركز النشاط التجاري والثقافي 2- نطاق من المساكن تتخلله الحدائق 3- نطاق من المصانع يليه نطاق من الخضرة .

* مدن التوابع Satellites Towns

نمط يرافق المراحل المتقدمة من النمو الحضري وخاصة بالنسبة للمدن الكبيرة (Major City) إذ تتكون مدن مرتبطة اقتصاديا بالمدن الرئيسة ولها وظائف متعددة ومعتمدة في تخصصها ووظائفها على حاجات المدينة الرئيسة التي تسمى ذات التوابع (Agglomeration).

* الانفجار المدني The explosion of civil

هو نمو المدن عددا وحجما وبخاصة عقب الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر، إلى درجة لم تعد المدن تستوعب الزيادة الحاصلة في عدد السكان، وبالتالي أضحت المدن تعج بمشاكل لا طاقة لسكانها على تحملها.

* ارباض Depositing

أحياء خارج نواة المدينة أي خارج الأسوار الأصلية للمدينة نشأت نتيجة امتداد المدينة على طول محاور النقل.

*مدن العشش "الصفيح" Boonville's

وهي أسوا نمو تراكمي عرفته المدن الحديثة خاصة في إفريقيا وأمريكا اللاتينية ذلك الذي يتمثل في إحياء أو مدن العشش، كما يسميها الفرنسيون والتي تقف بأسة خالية تماما من الخدمات .

*خطة المدينة Town plan

توزيع وتطوير استعمالات الأرض داخلها لتؤدي الوظائف المطلوبة منها بحيث تسد رغبات واحتياجات ذلك المجتمع البشري.

*الخطط الشعاعية – الدائرية Radial Concentril plan

ترتبط هذه الخطط بالنمو الطبيعي للمدن أكثر من كونه مخططا ، إذ تتفرع عدة طرق رئيسة من مركز المدينة وتقطع بانتظام أو تتابع من قبل شوارع دائرية.

*النظام الشبكي Rectangular or Grid plan

تتصف هذه الخطط بتقاطع شوارعها مشكلة زوايا قائمة والتقاطع يحدث على مسافات متساوية ، أي الشكل الشطرنجي.

*الفعاليات الأساسية Basic Economic

لكل مدينة أساس اقتصادي تعيش من خلاله ، يتحدد في ضوء علاقة المدينة بإقليمها أو المناطق المحيطة بها ، تتبادل معه السلع والخدمات ، فإذا كانت هذه السلع التي تصدرها المدينة لإقليمها أو خارج نطاق الإقليم بحيث يدر إليها إرباحا سميت هذه الفعاليات بالأساسية ، أما إذا كانت فعاليات ونشاطات المدينة تقدم لسكان المدينة نفسها بحيث تؤدي إلى خدمتهم أو توفير ما يحتاجون إليه من بضائع فإنها تسمى بالفعاليات غير الأساسية (Non Basic Economic).

*البنية الداخلية للمدن أو التركيب الداخلي Internal structure of city

توزيع استعمالات الأرض داخل المدينة والتي تظهره بوضوح خرائط خاصة بها وتجاور بعضها إلى جانب بعض سواء من حيث التجاذب أو التنافر يسمى التركيب الداخلي للمدينة أو البنية الداخلية ، ويتألف هذا التركيب من عدة استعمالات أرض (سكنية وتجارية وصناعية وثقافية وترفيهية ودينية وصحية ... الخ) ويعبر عن هذه الاستعمالات بوظائف المدينة .

*المنطقة التجارية المركزية Central Business District(C.B.D)

وتسمى كذلك منطقة الأعمال المركزية وتتمركز في وسط المدينة وتتميز بسهولة الوصول إليها إذ تلتقي عندها الشوارع الرئيسية من كافة أركان المدينة وتخرج منها كذلك، وتتسم بأنها تضم أعلى الكثافات في الاستعمال التجاري بحيث لا يضاويه استعمال آخر في المدينة، وتضم الأبنية ذات الطوابق المتعددة وفيها أعلى البنايات للتعويض عن كثافة الاستعمالات وارتفاع ثمن الأرض، ويعبر عنه بالاستثمار العمودي للأرض، ويختلف قلب المدينة في الغرب الأوروبي والأمريكي عنه في الدول العربية في أن الأولى لا يحدث تداخل الاستعمال التجاري مع غيره ويصل إلى 80% من استعمالات القلب وتتميز بالازدحام الشديد وتزدحم فيها المصارف ومعارض المجوهرات وازدحام المارة.

Suburbs الضواحي*

مناطق استيطان أولية ذات موقع خاص، وهي ابعد إلى مركز المدينة الرئيسية من المدن المجاورة ولكنها اقرب إلى الريف المجاور، وتقع خارج حدود المدينة المركزية مع بقائها تعتمد عليها في التموينات الضرورية من سلع وخدمات، وتختلف في تركيبها الإيكولوجي (البيئي) عن التركيب الإيكولوجي للريف وللمدن، بتعريف آخر: تعتبر الضواحي نواة حضرية تقع خارج المدينة المركزية لكن على مسافة يسهل الوصول إليها ومرتبطة معها اقتصاديا ونفسيا، وان أكثرية سكانها لا يعملون بالزراعة.

Fringe Belt الأطراف الحضرية أو الحواف*

عندما تتوسع المناطق السكنية، فأنها تزحف نحو المناطق الريفية التي تحيط بها وهي الأجزاء التي يطلق عليها الأطراف الريفية- الحضرية (The Rural Under fringe) وتعتبر هذه المنطقة التي تنشأ حديثا بمثابة الطلائع المدنية في زحفها نحو المناطق الريفية، وهي يمكن تعريفها على أنها المنطقة الانتقالية بين المناطق المخصصة لاستعمالات الأرض الحضرية المنتظمة وبين المناطق المستغلة بالإنتاج الزراعي.

وتمثل انطقة الحواف أقاليم ذات مميزات خاصة بها لم تتكون بسبب تناسق أو تشابه وحداتها التخطيطية المكونة لها، بل تكونت بسبب عوامل معينة أثرت وأسهمت في عملية توقييعها وتجاذبها وعلاقاتها .

City Edge حافة المدينة*

هو جزء من النطاق السابق حيث انه يشكل حافة واحدة لعموم المدينة باعتبارها إقليم حضري مميز عن البيئة المحيطة والحافة ضمن هذا المفهوم متغيرة مع تغير وتنقل الحدود العمرانية للمدينة .

Air City هواء المدينة*

أن الميزة الرئيسية الذي يمتاز بها هواء المدينة هي الظاهرة المسماة بظاهرة الوشاح، تلك الظاهرة التي تمثل لنا أهوية على شكل أغشية تتركز فوق المدينة

مسببة ظاهرة العتمة ، وذلك نتيجة حتمية لعدم نقاوة هواء المدينة الذي يحوي على كميات متفاوتة من المواد الناتجة عن عمليات الاحتراق المختلفة داخل الحيز الحضري .

* التحضر Urbanization

عدد السكان الذين يقيمون في مراكز مصنفة على أنها حضرية بغض النظر عن معيار ذلك ، وارتفاع وزنهم النسبي إلى مجموع السكان ، أما اقتصاديا يعني التحول نحو حرف غير زراعية.

* درجة التحضر Degree of Urbanization

الوزن النسبي لما يمثله سكان المدن في كل من المراحل التاريخية المختلفة، أو نسبة سكان المدن إلى مجموع السكان في الدولة.

* النمو الحضري Urban Growth

زيادة عدد سكان المدن وتقاس بعدد سكان المراكز المصنفة على أنها حضرية وبرتبتها المختلفة وبغض النظر عن القيمة النسبية لهذا العدد.

* الحضرية urbanism

هي عملية تغيير نوعي في نظرة الناس للحياة وأنماط سلوكهم وفي مجموعة التنظيمات التي أوجدوها ومارسوها ، وتعرف أيضا بأنها حضارة المدن وطريقة حياة سكانها، وتفسر الحضرية كذلك على أنها العملية التي يكتسب بواسطتها الفرد غير الحضري الأدوار ونمط المعيشة ، والرموز وأنواع التنظيم والمظاهر الحضرية المميزة للمدينة ، ويشارك سكانها المعاني والقيم والأفكار الخاصة بهم ، ويطلق على أسلوب الحياة السائد في المراكز الحضرية الكبيرة "الحضرية" .

* النطاق الملاصق Upland

يطلق الألمان كلمة (Upland) على إقليم المدينة وهي أفضل في مدلولها من الكلمة الفرنسية (Ban lieu) ولكن ظهر اتفاق عام على استخدام كلمة (Upland) عند الحديث عن النطاق الملاصق للمدينة ، وكلمة هنترلاند (Hinter Land) للدلالة على النطاق التالي ، أما خارج ذلك فهو منطقة النفوذ (Zone of influence) .

* إقليم المدينة City Region

لكل مدينة مهما كان حجمها علاقات متبادلة مع منطقة تحيط بها ، تتباين مساحتها بحسب حجم المدينة ، وهذه المنطقة تسمى إقليم المدينة.

* الأمصار Corners

كان يطلق على القواعد العسكرية بعد أن يحررها الجيش الفاتح في زمن الفتوحات الإسلامية وتعني المدينة .

*الشارع Street

هو الخط الرابط بين منطقتين في المدينة، أو الذي يوصل بين أجزاء المدينة في داخلها.

*الطرق Roads

يسمى الشارع داخل المدن بالطريق حينما يخرج من حدود بلدية المدينة، أو هو الخط الذي يوصل بين مدينتين أو أكثر داخل وخارج الإقليم. تبلغ نسبة الطرق الغير مرصوفة في الولايات المتحدة 1% .

*الحداثة Modernity

يتضمن المعنى قدرة المجتمع على الاختراع والإبداع والاستيعاب المتمثل بتقبل المبتكرات الحديثة .

*قطب النمو Growth Pole

هو مجموعة الصناعات المتطورة الموقعة في منطقة حضرية (مركز حضري) والتي تكون قادرة على إن تولد التنمية الإقليمية في نطاق تأثيرها .

*القطب الاقتصادي The economic of pole

منطقة أو دولة أو مجموعة من الدول تساهم مساهمة معتبرة في الاقتصاد العالمي.

*أقطاب تكنولوجية Technological poles

أنشطة توجد قرب المدن الكبرى تقوم على الشراكة بين البحث في المؤسسات الجامعية والتطبيق في المؤسسات الصناعية.

*استقطاب Polarization

هو قيام علاقات متعددة ومتنوعة بين مدينة ما تمثل المركز أو القطب وجزء من المجال ويقوم القطب بتوفير جملة من الخدمات وتمويل المشاريع وتجميع الإنتاج.

*الموضع Site

هو رقعة الأرض التي يقع عليها السكن (ريفيا أو حضريا) فبالنسبة للمدينة هو المكان الذي تقوم عليه أو تحتله مساحتها المعمورة، وان دراسة الموضع هي دراسة للظواهر الطبيعية لتلك الأرض من تضاريس وجيولوجيا ومناخ وموارد مياه وتوزيع اليابس والماء وأماكن حدوث الزلازل والبراكين، ودرجة انحدار الأرض.

Situation الموقع*

هو دراسة مساحة أوسع من الموضع تكشف عن مركز المدينة وعن علاقاتها بمساحات أوسع تحيط بها، ولذلك عبر عن الموضع على أنه نقطة بينما عبر عن الموقع بأنه منطقة، ودراسة الموقع تشمل نفس الظواهر المشار إليها في الموضع للمنطقة التي تدعي بإقليم المدينة أو ظهيرتها (Hinterland) أو المنطقة المحيطة بالمدينة والتي ترتبط بصلات وثيقة بها وذات تأثيرات متبادلة معها .

Location الموقع الفلكي*

هو نقطة يمكن تحديدها بكل صرامة تكشف عن مكان المدينة بالنسبة لخطوط الطول والعرض .

Nodal sites المواقع العقدية*

المواقع التي تقوم عند تلاقي الأنهار أو تقاطع الوديان وممرات وفتحات الجبال وهذه المواقع هي المواقع العقدية الطبيعية، أما إذا كانت من صنع البشر كتغيير وسائل النقل من سكك إلى نقل بالسيارات تسمى مواقع عقدية مكتسبة .

Focal sites المواقع البؤرية*

تطلق على المدن التي تقع في الوسط الهندسي للسهول المنبسطة، حيث تمثل مركز استقطاب لتلك السهول، مثل برلين وموسكو وباريس.

Central sites المواقع المركزية*

تقترب من فكرة البؤرية إلا أنها قد تتوسط بيئات متباينة كما هي الحال في بغداد حيث تتوسط العراق بين البيئة الجبلية الشمالية وبين بيئة السهول في الوسط والجنوب، والقاهرة التي تتوسط بين الدلتا والصعيد.

Interface size المواقع البينية*

تلك المواقع التي تؤدي إلى نشوء مدن مابين بيئتين أو إقليمين هامين، ومن أمثلتها، سنغافورة بين المحيطين الهادي والهندي ودمشق بين الساحل المتوسطي وسهول الرافدين.

Marginal sites المواقع الهامشية*

التي تقع على حافة الأقاليم، وليس بالضرورة إن تكون الهامشية مواقع غير ذات أهمية فعالة، فكثيرا من مواقع الموانئ تمثل مواقع هامشية إلا أنها بوابات لظهيره واسعة تقع خلفها كالبحيرة وبيونس ايرس ونيويورك.

Localization Economics اقتصاديات الموقع*

هي المزايا والمنافع الاقتصادية في المنطقة التي تتركز فيها مجموعة من الأنشطة الاقتصادية المتماثلة والتي تعمل من خلال تلك المزايا على خلق ظروف اقتصادية مشجعة على تطور تلك الأنشطة وجذب أنشطة متكامل معها .

Urbanization Economics الاقتصاديات الحضرية*

تمثل المنافع الاقتصادية المقدمة إلى النشاطات الاقتصادية المتمركزة في المدينة من خلال المزايا الاقتصادية للمدينة.

Social exclusion الإقصاء الاجتماعي*

يعرف على انه قصور وانكفاء آليات التكيف والتأقلم وفرض التناقب الاجتماعي على العديد من الفئات الاجتماعية وإقصاءها الطوعي أو ألقسري عن التفاعل الاجتماعي في المدينة .

urUrban agriculte الزراعة الحضرية*

هي مجموعة من الأنشطة الزراعية مخصصة أساسا لتحسين الأمن الغذائي في المناطق الأهلة بالسكان، و كذلك إحداث مواطن شغل و تثبيت سلامة الأوساط الحضرية بواسطة إعادة تدوير المياه المستعملة و الفواضل الصلبة والزراعة الحضرية ليست نشاطا اقتصاديا يقتصر على إنتاج المواد الغذائية فحسب ،بل هي عنصر فضائي مقوم للبيئة والمشاهد الحضرية وجودة حياة سكان المدينة.

Baghdad wall سور بغداد*

بدأ بانتشاء سور بغداد في سنة 1095 م وأكتمل على مراحل أخرها في عهد الناصر لدين الله سنة 1225م.

morocco مراكش*

بناها يوسف بن تاشفين سنة 1062 ميلادية عاصمة لدولة المرابطين ،أهم معالمها مئذنة الكتبية التي تم بناؤها عام 1095 ميلادية.

Baghdad بغداد*

بناها أبو جعفر المنصور الخليفة العباسي على الضفة اليمنى من نهر دجلة عام 762 ميلادية ،وجعلها عاصمة للخلافة العباسية ،واستمرت عاصمة للإسلام لقرون عديدة.

Samara "سَرَّوَّوَّ من رأى"*

أنشأها الخليفة العباسي المعتصم بالله وجعلها مقرا لملكه، اشهر معالمها المنارة الملوية ،ولازالت بقايا دار الخليفة المعتصم إلى يومنا هذا.

*أسد آباد Asadabad

بناها أسد بن عبد الله القسري عندما كان واليا على خراسان في خلافة هشام بن عبد الملك الأموي .

*نجف Najaaf

كلمة نجف هي خليط من كلمتين عربيتين هما: "ني" وهو اسم النهر الكبير الذي كان موجودا في المدينة، و"جف" أي من الجفاف، إذن النجف تعني النهر الجاف.

*مكة المكرمة Mecca

مركز ثقل الكرة الأرضية يقع في مكة المكرمة وبالذات في الكعبة المشرفة، وقد أثبتت ذلك البحوث العلمية التي أجريت في هذا الشأن.

الأصول التاريخية لمحلات بغداد

Historical origins of the shops of Baghdad

*محلة البار ودية Mahallet Albarodia

نسبة إلى البارود خانة وهي بناية كانت تستعمل لخزن البارود.

*الفضل Alfathel

نسبة إلى الفضل بن سهل بن بشير الشافعي الواعظ البغدادي المتوفي سنة 548 هـ.

*الميدان Field

نسبة إلى الميدان الذي ظهر في القرن التاسع للهجرة وهو بمثابة ساحة استعراضات مخصصة أصلا للأغراض العسكرية مقابل سوق هرج الحالي وهو الآن منطلق للعديد من خطوط الباصات التابعة للنقل العام في مدينة بغداد.

*الكولات Alkulat

تنسب إلى الكولات وهي جمع كولة وتعني مملوكا، فهي المحلة التي نزلها جنود المماليك في بغداد في عهد توليهم الحكم (1750-1831 ميلادية) .

*تحت التكية Under the Takkiea

نسبة إلى تكية قديمة كانت تقع في آخر محلة قنبرعلي وهي تقع أدنى من التكية.

*باب الاغا Section Lagha

تنسب إلى اغا الانكشارية في العصر العثماني والباب معناه الدائرة الرسمية أو المقر الرسمي للاغا.

*سوق الغزل Yarn market

ينسب إلى السوق الشهير بتجارة الغزول في العصر العثماني وكان في العصر العباسي جزءا من حرم دار الخلافة العباسية وبني فيه جامع القصر الذي سمي جامع الخلفاء المطل على شارع الجمهورية حاليا .

*الدهانة Aldhanp

عرفت في العصر العثماني بالدهانه نسبة إلى باعة الدهن الذين تكثروا محلاتهم هناك.

*المربعة Square

نسبة إلى وقوعها على تقاطع شارعين فأصبح التقاطع كأنه أربعة شوارع.

*الصدرية Sadriya

عرفت بهذا الاسم في القرن الثامن للهجرة (14 ميلادية)نسبة إلى الشيخ صدر الدين إبراهيم الحموي الشافعي الزاهد المتوفي سنة 722هـ والمدفون فيها.

*السنك Sinak

عرفت بهذا الاسم بالعصر العثماني وهي كلمة تركية معناها الذباب إشارة إلى كونها كثيرة الذباب.

*باب الشيخ Section Sheikh

نسبة إلى باب حضرة الشيخ عبد القادر الكيلاني(رحمه الله) المدفون فيها سنة (561هـ).

*النصة Nasa

سميت بذلك لأنخفاض أرضها عن سائر محلات الاعظمية ولذا فأنها كانت معرضة للغرق بماء النزيز على الدوام.

*السفينة Alsafena

سميت بذلك في نهاية القرن التاسع عشر نسبة إلى سفينة كانت ترسو هناك كل ثلاثة أشهر وكان الأعظميون القدامى يتاجرون معها.

*راس الحواش Ras Alhawwaih

أنشأت سنة 1931م وكانت آخر عمران الأعظمية وبعدها ثمة بساتين تمتد حتى باب المعظم ولكنها الآن عامرة بالأعمار ومكتظة بالسكان بحيث أصبحت رأس الحـواش الآن وسـط الحـواش .

*الكريعات Algreaat

نسبة إلى عشيرة الكريعات العربية التي نزلت بها أبان العصر العثماني.

*الصليخ Sulaikh

تصغير (صلخ) وهو نصف البئر الكروية التي تبنى على حافة دجلة وتسقى فيها البساتين والمزارع وكانت تسمى في العصر العباسي باسم الشماسية وهم خدم الكنائس مما يشير إلى كثرة الكنائس والأديرة سابقا هناك.

*راغبة خاتون Rageba khatoun

نسبة إلى إحدى سيدات بغداد في أواخر العصر العثماني وكانت معظم المنطقة من أملاكها.

*هيبه خاتون Hibet khatoun

نسبة إلى سيدة سالحة كانت تسكن الأعظمية في أواخر العصر العثماني ودفنت فيها سنة (1919م).

*نجيب باشا Najib pasha

سميت باسم محمد نجيب باشا الذي تملك أرضها في أثناء ولايته على بغداد سنة (1842م-1849م) وأليه نسبة المحلة فيها بعد.

*الكسرة Alkesra

سميت بذلك نسبة إلى الكسرة التي حدثت في سدتها من جهة النهر بسبب فيضان دجلة سنة 1925م وأغرقت المدينة.

*الوزيرية Alwaziriya

محلة أنشئت على أرض زراعية واسعة سكنها ولاية المماليك في بغداد في أوائل القرن التاسع عشر كانوا يلقبون بالوزراء والوزير رتبة عثمانية تسند إلى كبار الموظفين وبخاصة الولاية في الولايات المهمة فنسبت اليهم وقد سكنها فيما بعد الكثير من العوائل العراقية المعروفة .

*العلوازية Alaloizia

وتسمى خطأ العيواضية والأصل اسمها (الايلاوزية)نسبة إلى بساتين لرجل من أواخر العصر العباسي يدعى(ايلاوز) فعرفت المنطقة باسمه فيما بعد وهي المحلة التي تسبق الباب المعظم للقادم من جهة الاعظمية.

*الصرافية Al sarafiya

منسوبة إلى مالکها وكان احد الصرافين.

*الثعالبة **Thaalibah**

كانت المنطقة كثيرة الثعالب في أرضها فسامها أهلها بهذا الاسم.

*بواب الشام **Bob sham**

نسبة إلى احد أبواب مدينة المنصور المدورة الذي يسمى (باب الشام).

*سبع إبكار **Sabee Abkaar**

نسبة إلى سبع بكرات (كرود) كانت ترفع الماء من دجلة لسقي البساتين.

*الكيارة **Alekiara**

سميت كذلك لوجود (القيرو) فيها.

*الغزالية **Ghazaliya**

الأرض التي تكثر فيها الغزلان ورد أسماها لأول مرة سنة (1908) وكانت موضع الصيد المفضل لولاية بغداد في العصر العثماني.

*البتاوين **Alaptaoyen**

منطقة زراعية نسبة إلى البتاويين وهم جمع بتاوي وهم مزارعون نزحوا من قرية (لبت) على النهروان شمالي ديالى وأقاموا فيها أبان القرن التاسع عشر.

*ارخيتة **Arkhitte**

نسبة إلى السيدة أرخيتة بنت بدر من أهل محلة باب الشيخ وكانت تمتلكها بستانا، ثم اشتراها اليهودي أفرام بلبوك سنة (1930) وقسمه إلى محلات وشوارع.

*أبو أقلام **Abu akllam**

كانت بستانا للحاج عبد الغني درويش المعروف أبو أقلام نسبة لدخوله في صفقة تجارية وشراء كميات كبيرة من أقلام القصب المستخدمة في الكتابة.

*الجادية **Jadiryah**

منطقة زراعية كبيرة يعود نسبها إلى مالكيها السابقين وهم آل الجادر المعروفين في بغداد والموصل وحلب وكانوا قد اشتروها من العكابين في مطلع القرن العشرين وعرف قسم منها بالسبع قصور.

*الزعفرانية **Zaafaraniya**

قرية قديمة ورد اسمها في العصر العباسي وسميت كذلك لزراعة الزعفران فيها.

*الرستمية **Rustamiya**

ارض واسعة تنسب إلى مالکها القديم (رستم اغا) وكان من أمراء المماليك وقد عاش في القرن (19 ميلادي)

*الجعيفر Aldhaevr

تنسب إلى عشيرة الجعافرة التي نزلت هناك في أواخر العصر العثماني وكانت تسمى في العصر العباسي (الرملة).

*الشوابة Ahawaka

نسبة غلى جامعي الشوك المستخدم في الوقود وبائية، ويرجع اسمها إلى منتصف القرن التاسع عشر.

*علاوى الحلة Alawi Hilla

وهي جمع علوة نسبت إلى باب الحلة من أبواب سور بغداد وفيها أسواق وورشات عمل متنوعة ومواقف لانطلاق السيارات إلى المحافظات وربما جاء اسمها لان اقرب المحافظات إليها هي الحلة التي كانت تورد لها الخضار والفواكه .

*العطيفية Alattiyvia

في نهاية الكرخ باتجاه الكاظمية عرفت بهذا الاسم منذ مطلع العصر العثماني حينما اقتطعت السلطات العثمانية هذه الأرض للسيد عطيفة بن رضاء الدين الحسني المتوفى سنة (924هـ) .

*الطارمية Altarmiya

يعود اسمها إلى العصر العثماني ويتكون من مقطعين أولاهما (طغار) وثانيهما (ومية) ومعناها أن الأرض كانت تنتج حاصلات تساوي مئة طغار مقابل طغار واحد من البذر (والطغار هي وحدة وزن يستعملها المزارعين لحد الآن لقياس أوزان حاصلاتهم الزراعية).

*الشالجية Shilgea

تنسب لمالكيها القدماء وهم (آل شالجي موسى) إحدى الأسر التجارية في بغداد.

*البيجية Albejia

تقع خلف مطار المثنى باتجاه المنصور و تنسب إلى بعض البيجات في القرن التاسع عشر.

*الوشاش Alwashash

مقابل المنصور وحي المتنبي وتقع على نهر الوشاش أو نهر الخر الذي اخذ اسمه نسبة إلى صوت خرير الماء فيه.

* الجيبه جي **Algebaihee**

نسبة إلى مالكيها آل الجيبه جي وهي أسرة بغدادية قديمة أخذت أسمها من الكلمة التركية المؤلفة من مقطعين (جيبه) المحرفه عن(جعبة) أي موضع السلاح و (جي) وهي أداة النسبة للحرفة فيكون معناها وظيفة من كان يوزع السلاح على الجيش والمسؤول عن حفظه.

* الدورة **Al Dorra**

منطقة كبيرة جنوب بغداد نسبة إلى دورة نهر دجلة الذي يدور حولها من ثلاث جهات ورد هذا الاسم لأول مرة في مطلع القرن التاسع عشر الميلادي.

* العامرية **Allameria**

منطقة مقابلة للغزالية وحي الكفاح والخضراء - كانت الأرض مملوكة لعشيرة البو عامر في أوائل القرن السادس عشر ميلادي.

* الحارثية **Alharthiya**

من أحياء بغداد الحديثة مقابل معرض بغداد الدولي وحدائق الزوراء وهي بقايا قرية كانت في العصر العباسي تدعى قرية الحارثية.

المادة الخامسة

النظريات والقوانين والمقاييس العلمية

Theories, Laws and Standards of scientific

The units of measurement * وحدات قياس

الهكتار = 10000م² او 4 دونم او 2.5 أكر
الدونم = 2500م²
الايكر = 4000م².

كيلو متر مربع = 10 هكتار أو 400 دونم
 الميل = 1.61 كم أو 1609.3 متر
 الفرسخ = 5985 متر أو حوالي 6 كم .
 القامة = 6 قدم
 الياردة = 3 قدم أو 90 سم
 المتر = 3.3 قدم
 العقدة = وهي تساوي 1.15 ميلا قياسيا أو 1.84 كيلو مترا.
 الاالك = 100 متر مربع
 الميل المربع = 2589846 متر مربع .
 الميل العربي = 4000 ذراع او 640 أيكرا .
 الذراع العربي = 50 سم
 الفدان البريطاني: 4047 مترا مربعا .
 الفدان المصري: 4200 مترا مربعا .

* المقاييس العلمية Measurement Crityerion

حينما ندرس ظاهرة من الظواهر – طبيعية أو بشرية – يلزمنا أن نختار مقياسا أو معيارا محددا لقياس هذه الظاهرة ومدى ارتباطها بغيرها من الظواهر في المكان الواحد أو الأمكنة المتعددة وكذلك بالنسبة للزمان ، وهذا ولا شك يقودنا إلى البحث عن الكيفية التي نختار بها عناصر وحدة القياس ،ويمكن أن نختار المقياس المناسب للظاهرة المدروسة وفقا للهدف والغرض ، وهناك نوعين من وحدات القياس هما :

- أ- وحدة القياس الخاصة بالظاهرة الواحدة .
- ب- وحدة القياس التي تحدد الصلة أو مقدار الارتباط بين ظاهرتين.

* النظرية Theory

عبارة عن أفكار مرتبطة ومنظمة تساعدنا على تفسير مجموعة من الظواهر المعروفة أو المرصودة وتصلح لان تكون أساسا للتوقع والتنبؤ، أو أنها إطار فكري يفسر مجموعة من الحقائق العلمية بحيث يضعها في نسق علمي مترابط.

* النظام system

تستخدم كلمة نظام لوصف ظواهر متنوعة ومتصلة بروابط معينة ،ولكن كل منها خصائص مختلفة عن الأخرى تماما رغم اشتراكها في التطبيق.

ويعرف النظام بأنه مركب من تفاعل "ب1" و"ب2" "ب3" والتفاعل يعني أن هذه العناصر تشترك في علاقات معينة "ر" وبهذا فان سلوك العناصر في "ر" مخالف عن سلوكها في حالة أخرى "ر1" مثلا ،ويمكن أن نعرف النظام على انه يتألف من :

- أ- مجموعة من العناصر مميزة ببعض صفات وخصائص متغيرة للأشياء .

ب- مجموعة من العلاقات بين الصفات والخصائص من ناحية وبين العناصر من ناحية أخرى.
ت- مجموعة من العلاقات بين الصفات وخصائص الأشياء وبين البيئة التي توجد فيها.

* النظام الإيكولوجي Ecosystem

مصفوفة العلاقات التفاعلية التكاملية داخل وحدة بيئية معينة بين مكوناتها الحية وغير الحية وفق نظام دقيق متوازن من خلال ديناميكية ذاتية تحكمها النواميس الكونية الإلهية التي تضبط حركتها وتفاعلها بما يعطي للنظام القدرة على إعالة الحياة

* النظام البيئي الدقيق Micro Ecosystem

يعبر عن النظام البيئي الدقيق انه نظام مصغر له حدود مميزة يمكن التأثير فيها وتكرارها في أي وقت، وتحتوي هذه الأنظمة المصغرة على المكونات الأساسية للنظام البيئي وتكون عادة على نوعين أحدهما يشتق مباشرة من الطبيعة وذلك من خلال نمو الكائنات وازدهارها في أوساط صغيرة، والثاني يدام بمختلف أنواع **المتبئات** الكيماوية مع توفير التدفق الداخل والخارج للمغذيات والكائنات الحية المنظمة لها.

* الأنظمة البيئية غير الكاملة Incomplete Ecosystems

تعد الأنظمة البيئية التي تملك جميع المكونات الأساسية التي تم التطرق إليها سابقا نظاما بيئية متكاملة (Complete Ecosystems) كما توجد بعض النظم التي ينقصها واحد أو أكثر من هذه المكونات الأساسية لذا سميت بالنظم البيئية غير الكاملة، ومن أمثلتها تلك التي توجد في الأعماق السحيقة للبحار والمحيطات حيث توجد كائنات **محلية** وأخرى مستهلكة في حين لا وجود للكائنات المنتجة بسبب الظلام الدامس .

* الموطن والمركز البيئي Habitat and Ecological niche

يعرف موطن الكائن الحي بالمكان الذي يعيش فيه أو يلجأ إليه ويعرف المركز البيئي بأنه المكان الطبيعي الذي يحتله الكائن الحي فضلا عن إثره الوظيفي في المجتمع، وبمعنى آخر فإن المركز البيئي هو أكثر شمولاً من تعبير الموطن، كما يعبر عن الموطن انه عنوان الكائن الحي في حين يكون المركز البيئي حرفته بالمعنى الحياتي.

* النماذج Models

قام تشاو (Y.R.Choa) عام 1962 بجمع عدة تعاريف أهمها أن النموذج عبارة عن: إطار مرجعي، وصف لشيء ما، نظير أو شبيه، منهج مقترح للبحث، تمثيل دقيق للشيء المطلوب دراسته، عرض موجز للحالة قيد الدراسة، الإطار العام

الذي به نصف الموضوع بصورة تبين كيف يعمل نظام ما، نظرية تفسر تركيب أو بنية شيء ما .

***نموذج النماذج لتشورلي Chorley s Model of Models**

سنة 1964 قام ريتشارد تشورلي بعمل نموذج النماذج وهذا النموذج على شكل رسم انسيابي (Flow diagrammed) يتألف من عدة خطوات متتابعة تبدأ من (A1) وتنتهي في (A6) وتتصل هذه الخطوات ببعض بواسطة حلقات أو محولات ستة (Transformations) تبدأ من (T1) وتنتهي في (T6)، وكل خطوة من هذه الخطوات الست تحتوي على بعض مظاهر من الواقع (أو العالم الحقيقي) بدرجات متفاوتة من التجريد (Abstraction) "واقع، ونموذج، ورصد، وخاتمة".

***النموذج الايقوني Iconic**

يستخدم هذا النموذج نفس المواد التي تبنى بها النماذج ولكن بمقياس متغير .

***النموذج النظير أو الشبيه Analogue**

يتضمن النموذج النظير تغيرا في المواد المستخدمة في بناء النموذج.

***النموذج الرمزي Symbolic**

هو عبارة عن تمثيل للحقيقة بالرموز على نحو ما نعمل في المعادلات الرياضية.

***النماذج الساكنة Static**

وهي النماذج البنائية و التي يستخدمها الجغرافيون البشريون مثلا نموذج كريستالر.

***النماذج المتحركة Dynamic models**

وهي النماذج الوظيفية وهي أصعب كثيرا من حيث البناء من النماذج الساكنة، ولكننا لا نستطيع عمل النماذج المتحركة إلا بعد أن نبدأ بالساكنة ولكن في الأغراض العملية تكون المتحركة أفضل من الساكنة.

***النظرية التراهيديّة Tetrahedral Hypothesis**

ومعناها النظرية الهرمية، وصاحبها الباحث البريطاني لوديان جرين (Lothian Green) الذي اقترحها سنة 1875 وملخصها هو أن سطح الكرة الأرضية يتفق في مظهره العام مع شكل هرم ثلاثي قاعدته في الشمال ورأسه في الجنوب وان القارات تحتل الحافات والأركان البارزة للهرم، بينما تحتل المحيطات جوانبه المسطحة، ورأي النظرية في تكوين الأرض هي أن الأرض

كانت في أول أمرها حارة رخوة ثم أخذت تبرد بالتدرج فترتب على ذلك تناقص حجمها وتقلص قشرتها .

نظرية الزحف القاري Continental Drift

هي نظرية الباحث الألماني فيجيزر (Alfred Wegener) عام 1922 أشار عن احتمال حدوث زحف للكتلة اليابسة أثناء الزمن الجيولوجي الثاني واقترح عندئذ نظريته التي اشتهرت باسم نظرية "الزحف القاري" وعلى الرغم من أن هذه النظرية لم تصادف قبولا عند بعض الباحثين لأنها مازالت حتى الآن محتفظة بمعظم أهميتها لأنها تتماشى مع الحقائق العلمية عن تركيب القشرة الأرضية، كما أنها تستطيع أن تفسر أشكال السواحل المتقابلة على جوانب المحيطين الأطلسي والهندي، وأن تفسر كذلك بعض أوجه التشابه في التركيب الجيولوجي وفي بعض المظاهر الحفرية في بعض المناطق المتقابلة على جانبي هذين المحيطين.

نظرية التوازن Theory of Apstasy

اقترحها العالم الأمريكي داتون (C.E. Dutton) عام 1889 وحاول فيها تفسير الطريقة التي تتوازن بها كتل اليابس المكونة من السايال (Sail) فوق طبقة اللسيما (Sima)، وقد أثبتت دراسات الزلازل والمغناطيسية أن كتل السايال التي تتكون منها كتل اليابس والتي يبلغ متوسط كثافتها (2.7) تتعمق في طبقة السيمما التي يبلغ متوسط كثافتها (3.4) إلى أعماق تتناسب طرديا مع إجماعها، وأن هذا التعمق هو الذي يؤدي إلى بقائها في حالة توازن بنفس الطريقة التي تتوازن بها الأجسام المختلفة التي تطفو فوق سطح السوائل .

النظرية التحديثية Theory of Modernization

تبناها مجموعة من الجغرافيين المهتمين بالانتشار المكاني وأطلقوا عليها اسم جغرافية التحديث (Geography of Modernization) وعلى رأسهم سوجا (1968) وجولد (1970) وردل (1970) ثم برس (1972). وترمي نظرية التحديث لوضع نموذج للتنمية بحيث تسير بشكل تدريجي وئيد والبعد عن "الثورية" بقدر الإمكان، ويرتكز تصور النظرية الرئيسي على الاعتقاد بإمكانيات الميكنة والتصنيع في التنمية، وبالطبع لا بد أن يأتي ذلك من الدول الغربية وينتقل تدريجيا للدول المتخلفة، فالنظرية ترى التنمية من وجهة نظر غربية أمريكية فقط.

نظريات التغذية المرتجعة Feedback auto variation hypotheses

أن من أسباب التغير المناخي هي تغير الإشعاع الشمسي وموقع وشكل الأرض وعلاقتها بالأجرام السماوية الأخرى ونوعية الغلاف الجوي وتوزيع اليابس والماء والجبال، وهناك عدد من الافتراضات التي تتصور أن الغلاف الجوي يحتفظ بدرجة من عدم الاستقرار الداخلي التي تؤدي إلى وجود عامل ذاتي للتغير ويمكن لنا أن نتصور إن بعض التغيرات البسيطة من خلال التغذية المرتجعة

الاجيائية (Positive feedback) يكون لها آثارها الواسعة والتي تكون على مدى زمني طويل .

Theory of internal development نظرية التنمية الداخلية

وهي مرحلة مرتبطة بنموذج روستو ،وتعزى التنمية للتغيرات التي تحدث داخل الإقليم ذاته،فالبنية الاقتصادية تتطور نتيجة للعمليات التي تحدث داخل نفس الإقليم مثل تطبيقات التقنيات الحديثة لاستغلال الموارد فيه أو بسبب ارتفاع أسعار سلع معينة يقوم الإقليم بإنتاجها.

The theory of the export نظرية التصدير

وتقوم على أن التنمية تحدث في إقليم ما عندما يزيد كم صادراته للأقاليم الأخرى وما يجنيه الإقليم من حصيلة هذه الصادرات يستخدم في التنمية الاقتصادية .

Growth pole theory of peru نظرية قطب النمو لبيرو

وهي أكثر نظريات التنمية الإقليمية شيوعا وجدلا ،وقد وضعها لأول مرة الاقتصادي الفرنسي بيرو وهو أول من استخدم قطب النمو (Pole de Croissance) عام 1955 قبل ميردال وهيرشمان (1957-1958)،وهي واحدة من نظريات التنمية الداخلية لأنها تؤكد على التغيرات التي تحدث داخل الإقليم وتؤدي لبزوغ التنمية الاقتصادية .

The theory of the balanced growth نظرية النمو المتوازن

ظهرت هذه النظرية في الخمسينات من القرن العشرين لتواجه نظريات النمو غير المتوازن ،وأشارت إلى أن فقر الدول النامية وأقاليمها يرجع لانخفاض إنتاجية العمل والتي تمثل رد فعل طبيعي لعدم كفاية رأس المال ،وفي نفس الوقت يرتبط نقص رأس المال بقلّة المدخرات نتيجة لانخفاض مستويات الدخل وهكذا تكتمل حلقة الفقر المفرغة.

Theory of growth poles Hirschman نظرية أقطاب النمو لهيرشمان

ترى أن إستراتيجية التنمية يجب أن تركز على عدد محدود من القطاعات بدلا من بعثرة الجهود في عدد كبير من المشروعات وتحدد القطاعات الرائدة من خلال تحليل مدخلات ومخرجات العلاقات في كل قطاع ،ومن ثم تنتقل التنمية تدريجيا من القطاعات الرائدة إلى بقية القطاعات .

The theory of circular and cumulative causation نظرية السببية الدائرية والتراكمية لميردال

وقامت على صياغة نموذج سببي دائري بسيط له تأثيرات تراكمية تتوافق مع العمليات الاجتماعية والاقتصادية بصورة أوضح من نظرية التحليل الاقتصادي

المتوازن ذو الطبيعة الثابتة، ويرى لميردال انه مهما كان السبب في النمو الأصلي لقطب معين فلا بد من وجود تأثير تراكمي وتوسعي للاقتصاديات الداخلية والخارجية يقوى مركزه على حساب المناطق الأخرى.

*نظرية التفاعلات بين القلب والهوامش لفريدمان

Theory of the interactions between the heart and the margins of the Friedman

وهو احد المهتمين بالتخطيط، إذ يرى أن التنمية تحدث من خلال عمليات ابتكارية تراكمية ولكنها ليست مستمرة، وتنشأ عمليات التنمية هذه في مراكز للتغير تقع عند نقاط محددة تملك أقصى إمكانيات التفاعل مع غيرها من خلال الاتصالات، وتنتشر الابتكارات والإبداعات من هذه النقاط تدريجيا للمناطق الأقل قدرة على التفاعل وسمي النوع الأول من المراكز مناطق القلب وهو الأقدر على التفاعل، أما الثاني فأطلق عليه الهوامش المعتمدة على غيرها.

*نظرية الانتشار المتسلسل **The theory of serial proliferation**

وتتعلق بعمليات التنمية المكانية الزمنية، وهي عبارة عن نموذج قدمه بري حول طريقة انتشار القدرة على الابتكار من المراكز الحضرية حيث رأى أن هناك تسلسلا في مستويات المراكز العمرانية الحضرية حسب وظائفها.

*نظرية فون تونن **The theory of Von Thunen**

يعتبر جوهان هنرش فون تونن الذي عاش في المانيا (1783-1850م) أول من حاول ابتكار نظرية علمية تفسر موقع النشاط الاقتصادي، وقد كان عالما ومدير مزرعة، وتحاول النظرية أن تبين الأنماط الزراعية التي تزدهر وتنمو حول المدن والسوق الحضري.

*نظرية نسبة نقص الوزن ونفقات النقل **Weight loss and Transport**

Cost

هذه النظرية تقوم على العلاقة بين الوزن/الفاقد وبين تكاليف النقل تفسر لنا مواقع الصناعات التحويلية، وهي تتألف من أربعة حالات يمكن تطبيقها لفهم مواقع الصناعات.

*نظرية التفاعل **The Interaction Theory**

عبارة عن قوة الارتباطات الاقتصادية بين مكائين أو مدينتين يختلفان اختلافا موجبا طبقا لحجميهما وسالبا بالنسبة للمسافة المتداخلة، فكلما كان عدد سكان هذين المكائين كبيرا، زاد تفاعليهما الاقتصادي معا ولكن كلما زادت المسافة بينهما قل هذا التفاعل، أن قوة الجذب بين المدينتين تتناسب طرديا مع حجميهما وعكسيا مع المسافة بينهما وتمثل النظرية بالمعادلة $1 = D / p_2 \times p_1$

حيث: p_1 = عدد سكان إحدى المدن

p2 = عدد سكان المدينة الأخرى

D = المسافة بين المدينتين

وتستعمل هذه النظرية من قبل مخططي المدن والمهندسين والمختصين بالمواقع التجارية لتخطيط المؤسسات التجارية، إضافة إلى تقدير الطلب على مواقف انتظار السيارات داخل المدن .

نظرية التعادل The Breaking-point Theory

وهذه تعتبر أول تعديل لنظرية التفاعل، قصد بها تحديد الموقع الذي يفصل بين المناطق التجارية حول مدينتين غير متساويتين في حجميهما .

نظرية فتر The Fetter Theory

تعالج هذه النظرية موقع الحدود بين منطقتي التأثير التجاري لمركزين تجاريين أو أكثر، وقد جاء بها الباحث (F.A.Fetter) والطريقة ممكنة التطبيق في حالة اعتبار س و ص مصنعين متنافسين ببيع منتجاتهما في إقليم معين، كما يمكن أن نتصورهما محليين مختصين ببيع الجملة أو المفرد، أو مدينتين يراد معرفة تأثير سعر النقل وكلفة الإنتاج على مدى اتساع سوقيهما التجاري أو توزيع نشاطيهما الاقتصادي.

نظرية ويبير Weber Theory

يعتبر ألفريد ويبير أول من نادى بنظرية شاملة عن المواقع الصناعية والتي قامت على الأسس الآتية: المواد الخام، والأسواق، وتكاليف النقل، ووجود المنافسة المثالية، وفي سنة 1909 نشر نظريته الشهيرة المسماة بنظرية مواقع الصناعات وضمنها عدة أفكار سبق وان صاغ بعضها "ولهم لو نهارت" سنة 1880 .

نظرية الدوائر المتراكزة Concentric Zone Theory

جاء بهذه النظرية الباحث الاجتماعي ارنست برجس بدراسته لمدينة شيكاغو في الولايات المتحدة الأمريكية عام 1925 وجوهر هذه النظرية يتلخص بان اتساع المدن يحدث بشكل دوائر متداخلة مشتركة المركز، واعتبر ذلك نموذج ينطبق على جميع المدن وخاصة الكبيرة منها وهكذا استطاع أن يميز خمس مناطق دائرية للمدينة، وبالرغم من اختلاف مناطق نمو المدينة إلا انه رأى إن المدينة تنمو وتتطور على شكل عملية تبدأ من الداخل إلى الخارج .

نظرية القطاع Sector theory

تعود فكرة هذه النظرية في الأصل إلى هارد عام 1903 ومن قبله ابن خلدون ثم فان تونن حيث ميز نوعين من النمو الحضري (النمو المحوري والنمو المركزي) إلا أن هومر هويت (Homer Hoyt) بذل جهدا كبيرا في تطوير هذه الفكرة وتطبيقها حتى سميت النظرية باسمه والتي نشرها عام 1939، واعتمد على

حقيقتين في نظريته هما: سعر الأرض وقيمة الإيجار ،مدّعا إلى أن المدن تتوسع ابتداء من مركز المدينة نحو الخارج على طول امتداد خطوط المواصلات الرئيسية، وعلى شكل محاور ،إضافة إلى النمو المركزي .

نظرية النوى المتعددة The theory of multi- core

وضع مكنزي (D.D.Mekenize) أساس هذه النظرية ،حيث ادعى بان المدن الكبرى غالبا ما تتكون من عدد من النوى (جمع نواة) أو المراكز الثانوية بالإضافة إلى المركز الرئيسي أو المنطقة التجارية الرئيسية ،ومن ثم وسع هذا المفهوم من قبل جانسي هرس (C.D.Harris) وأدور المن (E.L.Ullman) عام 1945 وأشار الباحثان إلى أن هذه النوى أو المراكز المتعددة تنشأ نتيجة وجود مراكز(نوى) منفصلة ثم امتلأت فيما بعد توسع المدينة أو وجود ضواحي متناثرة تكوّن بمجموعها المركز الحضري.

نظرية والتر ايزارد The theory of walter lzard

هي توحيد لثلاث نظريات فون تونن ولوش وفيبير بصيغة تحاول تجنب نواحي الضعف في هذه النظريات ،ونظريته عن الموقع الصناعي تعتمد أساسا على مبدأ الإحلال كان يحل رأس المال مثلا محل القوى العاملة أو الأرض أو بالعكس كمؤثر في الموقع الصناعي .

نظرية محاور التنمية Theory of Development Axis

تؤكد هذه النظرية أن التطور الاقتصادي بشكل عام يتدفق بممر مكاني مستقيم بسبب تأثير ممرات النقل التي تربط المراكز الصناعية المهمة .

نظرية الأماكن المركزية Theory of Central Spatial

تختص بالمدن كأماكن مركزية وهذه النظرية جاء بها الباحث والتر كريستالر (W.Christailer)نتيجة لدراسة قام بها في منطقة سهول بفار يا في جنوب المانيا ،كان الغرض من الدراسة هو التوصل إلى قانون يستطيع بواسطته كريستالر أن يفسر مواقع المدن وتوزيعها وتباعدها وحجومها وتصنيفها حسب وظائفها وتحديد علاقاتها ببعضها وبمناطق التأثير حولها ،واعتقد كذلك أن هذه النظرية ربما تستعمل لتوقيع المؤسسات التجارية والأسواق الحضرية ،وقامت النظرية على افتراض أن هناك إقليما زراعييا سهليا متجانسا من جميع النواحي الطبيعية والبشرية والمواصلات ،وان سكان الإقليم الزراعي يتوزعون على سطحه بصورة متساوية ،واعتمدت النظرية على مفهومين هما :مفهوم " الحد الأدنى" ،ومفهوم "مدى البضائع المركزية". واستخدم كريستالر عدد التلفونات كمعيار لقياس مركزية المدينة بحسب المعادلة الآتية:

درجة المركزية = عدد تلفونات المدينة – سكان المدينة x عدد تلفونات الإقليم

عدد سكان المدينة

نظرية جونز The theory of S.jones

اقترح جونز نظرية أطلق عليها اسم (**The unihied hield theory**) وذلك لتحليل الدولة من وجهة نظر الجغرافية السياسية، وشبهه جونز عناصر النظرية بسلسلة تتكون من ضمن حلقات متداخلة هي: الفكرة السياسية، والقرار، والحركة، والمجال، والمنطقة السياسية.

نظرية قلب الأرض لماكيندر The Heart Land of Makindir theory

ويعبر عنها أحيانا بنظرية " القوة البرية " وردت هذه النظرية في مقالته الموسومة المحور الجغرافي للتاريخ (The geographical pivot of history) والتي ألقاها أمام الجمعية الجغرافية الملكية البريطانية في 25 شباط عام 1904، حيث استطاعت النظرية أن تقيم القوى السياسية في العالم في ضوء العوامل الجغرافية الإقليمية وعلى أساس توزيع اليابس والماء على وجه الكرة الأرضية.

نظرية القوة الجوية مفتاح للبقاء لسفر سكي Air Power:Key to Survival Serfski

أورد فيها خارطة للعالم على أساس المسقط القطبي للمسافات والانحرافات الصحيحة وتبعاً لذلك أصبح النصف الغربي من العالم يقع في جنوب القطب والنصف الشرقي في شماله، والهدف من هذه الخارطة هو تحديد مجال قدرة القوة الجوية التابعة لكل من الاتحاد السوفيتي السابق والولايات المتحدة الأمريكية إبان الحرب الباردة.

النظرية العضوية Organic Theory

راتزل هو صاحب هذه النظرية وتقوم على فكرة بان الدولة كائن حي قابلة للتوسع والانكماش، بمعنى آخر أن حدودها قابلة للزحزحة المستمرة.

نظرية أصل النفط العضوية The Theory of organic origin of oil

يؤكد أنصار هذه النظرية بان أصل النفط عبارة عن مواد هيدروكاربونية مزيجية نجمت عن تحلل كائنات حية حيوانية أم نباتية .

النظرية اللاعضوية للنفط Inorganic theory of oil

يذهب أنصار هذه النظرية إلى أن النفط عبارة عن مواد هيدروكاربونية نجمت عن تفاعل احد مكونات القشرة الأرضية وهو كربيد الحديد مع الرطوبة (بخار الماء) ونجم عن ذلك مادة أشبه ما تكون بالاستيلين تحولت إلى قطرات زيتية بمرور الزمن .

نظرية كانت Kaint theory

تفترض أن الشمس نشأت من جزيئات صلبة أو غازية كانت تسبح منذ الأزل بكثرة هائلة في الفضاء وتجمعت بشكل سحب ضخمة من نوع السدم، ثم انفصلت الكواكب عنها في مراحل تالية، وكانت هذه الجزيئات في حركة مستمرة مما أدى إلى تصادمها وتزايد حرارتها حتى تحولت بالتدريج إلى كتلة سديمية ملتتهبة، ثم أخذت هذه الكتلة تنكمش ويصغر حجمها بقوة الجاذبية .

نظرية لابلاش السديمية Nebular Hypothesis

هي تطوير لنظرية كانت، والفارق بينهما أن لابلاش لا يجد داعيا للافتراض بان المادة الأزلية الأولى كانت عبارة عن جزيئات صلبة باردة ثم تحولت إلى سديما ملتتهب، وإنما يفترض أنها كانت منذ البداية سديما ضخما يدور حول نفسه .

نظرية سحابة الغبار Dust – Cloud Hypothesis

وهي من أحدث النظريات التي وردت في تفسير نشأة المجموعة الشمسية، وقد اقترحها الباحث الأمريكي وبيبل (Fred L. whipple) سنة 1948، والحقيقة العلمية التي بنيت عليها نظريته هو أن الكون ليس فارغا تماما كما كان يظن، ولكن يحتوي على كميات من غبار ميكروسكوبي مبعثر على مسافات متباعدة جدا لدرجة يبدو معها الفضاء وكأنه فارغ تماما، وان هذا الغبار يكفي لبناء بلايين النجوم .

نظرية الكويكبات The theory of asteroid

يقول صاحبها النظرية وهما تشمبرلين ومولتون أن الكواكب السيارة نشأت من أجزاء من سطح الشمس كانت قد تمددت وانبعثت عندما مرّ بالقرب منها نجم آخر اكبر منها، وأدت قوة جاذبية هذا النجم إلى حدوث مد في سطح الشمس المقابل له، وحدث في نفس الوقت انفجارات عنيفة في سطح الشمس بسبب التفاعلات الذرية التي تحدث في داخلها، وأدت قوة الجاذبية النجمية مع قوة الطرد الناتجة عن الانفجارات المذكورة إلى انفصال الأجزاء المتمددة عن الشمس ولكنها ظلت مع ذلك متأثرة بجاذبيتها.

نظرية جيمس جينز J.Jeans وهارولد جيفريز H.Jeffreys

هي تعديلا لنظرية الكويكبات، مدعين أنه لا داعي للافتراض بان الأجزاء التي انفصلت عن الشمس كانت صغيرة في أول الأمر وإنها كانت قد بردت قبل أن تتجمع لتكون الكواكب .

نظرية المواقع الصناعية The theory of industrial sites

أوكست لوش (August Losch) هو صاحب هذه النظرية الاقتصادية، وهذه النظرية معروفة لدى جغرافي المدن والعمران، وأساس النظرية هو أن تجد منتجات المؤسسة منطقة إمداد مثالية (Ideal supply area) وقصد بهذه المنطقة المثالية أنها توفر أقصى ما يمكن من الربح .

*القوانين Roles

القانون عبارة عن علاقة أساسية تقوم بين ظاهرتين ، والقوانين العلمية نوعان هما: 1- القانون السببي ؛ وهو علاقة ثابتة بين ظاهرتين يؤدي التغيير في أحدهما إلى تغيير الظاهرة الثانية 2- القانون الوظيفي ؛ هي علاقة بين تغير ظاهرتين أو أكثر دون شرح الأسباب بين هذه الظواهر، فهي تعبر عن ظاهرتين توجدان في آن واحد.

*قانون جاذبية تجارة المفرد Law of Retail Trade Gravitation

يمثل هذا القانون تعديلا آخر ادخل على قانون التفاعل من قبل الباحث الاقتصادي وليم رايلي (W.J.Reilly) ينص على أن جذب زبائن المدينتين الكبيرتين لسكان المدينة الثالثة الصغيرة التي تتوسطهما يتناسب طرديا مع حجم سكان كل منهما وعكسيا مع مربع المسافات بين كل من المدينتين الكبيرتين المتنافستين ، والمدينة الثالثة ، يتناول القانون جانبا واحدا من جوانب الارتباطات بين المدينة وإقليمها وهو تجارة المفرد .

*قانون المدينة الأولى Law of the primate city

أو المدينة الرئيسية على مستوى مدن الدولة أو الإقليم ، وهو القانون الذي جاء به مارك جفرسون، إذ درس 28 دولة وجد فيها إن سكان أكبر مدينة في كل منها يزيد عن 3 أمثالها ، واستنتج كقاعدة عامة وضعها كمتوسط لأغلب الحالات أن النسب بين المدينة الأولى والثانية والثالثة من حيث الحجم هي على الترتيب : 100،30،20 .

*قاعدة المرتبة – الحجم Rank- Size Rule

جاء بهذه القاعدة جورج زييف (Georget Zipf) توصل إلى وجود علاقة بين النمط الذي يتخذه تسلسل ترتيب المدن على مخطط التوزيع اللوغاريتمي وعدد سكانها، فلو رتبنا مدن إقليم أو بلد ما بحسب الحجم ترتيبا تنازليا ، فإن حجم المدينة رقم ن سيكون ن/1 من حجم المدينة الأولى أي 1 ، 2/ 1 ، 3/1 ، 4/1 ، 5/ 1 ، ن/1.

*قانون نيوتن Newton s law

أن الجذب بين جسمين يتناسب طرديا مع كتلتيهما وتناسبا عكسيا مع مربع المسافة بينهما.

*قانون ليج للحد الأدنى Lie big law of the minimum

ينص هذا القانون على أن المواد الأساسية المتوافرة في موطن الكائن الحي بكميات قليلة جدا تقرب من الحد الأدنى الحرج الضروري لحياة الكائن الحي ونموه وتعد هي العامل المحدد لذلك النوع من الأحياء ،لذا سمي ليبيج بقانون الحد الأدنى.

***قانون شيلفورد للحد الأعلى Shelford slaw of the maximum**

يناقض هذا القانون إلى حد ما قانون ليبيج حيث يوضح إن بقاء أو عدم بقاء الكائن الحي لا يحدده قلة أو ندرة العامل فحسب بل إن الكثرة كذلك تحدد وجود هذا الكائن الحي ،فعلى سبيل المثال ارتفاع درجات الحرارة أو زيادة شدة الضوء أو زيادة كمية سقوط الأمطار غالبا ما يؤدي إلى القضاء على العديد من الكائنات الحية التي لا تتحمل هذه الزيادات وفي مناطق مختلفة.

***دليل أو معامل التركيز Index of Concentration**

يستطيع الباحث باستعمال طريقة دليل التركيز أن يقيس درجة أو مقدار تركيز ظاهرة ما في إقليم معين ،وهذه الطريقة مبنية على مقارنة ظاهرتين بعضهما ببعض.

***تحليل الرتب Analysis Rank**

تستخدم هذه الطريقة للكشف عن الارتباط بين ظاهرتين أو أكثر ،تتغيران مكانيا ،والطريقة المتبعة في ذلك إن نقوم بترتيب القيم بحسب مقدارها الكمي .

***الرسم البياني الانتشاري Scatter Diagram**

وهي طريقة مفيدة تعتمد على دقة النظر والملاحظة ،وبها يمكن توضيح الارتباط بين ظاهرتين مختلفتين مكانيا ،مثل عدد السكان وعدد العاملين منهم في تجارة المفرد (Retail trade) ونسبة المشتغلين في الزراعة .

***الانحراف المعياري Standard Deviation**

كأسلوب رياضي للتخلص من عيب اخذ الانحرافات المطلقة مع إهمال الإشارة عند حساب الانحراف المتوسط ،فانه يمكن اخذ مربعات هذه الانحرافات القيم عن وسطها الحسابي وعندئذ نحصل على احد مقاييس التشتت ويطلق عليه بالتباين.

***معامل الاختلاف Coefficient Variation**

هو الانحراف المعياري مقسوما على الوسط الحسابي ،ثم يضرب الناتج في مائة إي انه يعتبر الانحراف المعياري في صورة نسبة مئوية من الوسط الحسابي.

***الانحراف الربيعي Quartile Diviatin**

أو كما يسمى (نصف المدى الربيعي) حيث يستبعد من القيم المتاحة بعد ترتيبها ترتيبا تصاعديا (25%) من القيم من أعلى فيؤخذ القيمة التالية مباشرة وتكون هي

الربيع الأدنى كما تستبعد (25%) من القيم من أسفل وتؤخذ القيمة السابقة مباشرة وتكون هي الربيع الأعلى ويأخذ نصف الفرق بين القيمتين فإننا نحصل على الانحراف الربيعي.

الانحراف الربيعي = الربيع الأعلى - الربيع الأدنى

2

Time series السلسلة الزمنية

السلسلة الزمنية لأي ظاهرة عبارة عن مجموعة من المشاهدات مأخوذة على فترات زمنية، وذلك نتيجة تعقب هذه الظاهرة فترة زمنية طويلة نسبياً وبصفة متتابعة وفي الغالب هذه الفترة الزمنية منتظمة وهي بذلك تحتوي على متغيرين أحدهما؛ مستقل وهو الزمن والآخر هو قيمة الظاهرة وهو المتغير التابع.

Correlation الارتباط

المقياس المستخدم في تحديد العلاقة بين المتغيرات يعرف في مجال العمل الإحصائي بمعامل الارتباط بين المتغيرات، وإيجاد معامل الارتباط بين المتغيرات عام وضروري، حيث على أساس تحديد العلاقات نستخلص النتائج، وتتخذ القرارات في كافة مجالات الاجتماع والإدارة والإنتاج.

Factor Analysis التحليل العائلي

من أساليب التحليل المتعددة المتغيرات التي تهتم بالتعامل مع مجموعة من المتغيرات والطواهر بهدف توضيح العلاقة فيما بينها وتقليص عدد العناصر التي تؤثر على ظاهرة معينة وذلك بتحديد العوامل الرئيسة الجامعة لهذه العناصر على شكل مجموعات.

Alpidagogio and Aldisdaktikip البيداغوجيا والديداكتيك

إن كلمة ديديكتيك (Didactique أو Didactikos) من أصل إغريقي وتعني التدريس أي هي الدراسة العلمية لمحتويات التدريس وطرقه، وتقنياته، ولأشكال تنظيم مواقف التعلم التي يخضع لها التلميذ، وهي دراسة تهدف إلى صياغة نماذج ونظريات تطبيقية معيارية تقصد بلوغ الأهداف المرجوة سواء على مستوى العقلي أو الانفعالي أو الحسي - الحركي. فالديداكتيك تختص بالواقع المدرسي، إذ تمثل خاصية نظرية تتمثل في تحليل التطور والنقل والاكْتساب المعرفي، أما البيداغوجيا فكلمة يونانية الأصل وتتكون من مقطعين بيدوس (paidos) وتعني الطفل وغوجيا (Gogia) وتعني قيادة: وتعني الكلمة كاملة (قيادة الطفل) وفي المعجم تعني "علم تربية الأطفال".

المادة السادسة

نظم المعلومات الجغرافية

**Geographic
Information System**

Geographic Information System **نظم المعلومات الجغرافية**

انه نظام حاسوبي لجمع وإدارة ومعالجة وتحليل البيانات ذات الطبيعة المكانية، ويقصد بالمكانية (Spatial) أن تصف هذه البيانات معالم (Features) جغرافية

على سطح الأرض ،سواء أكانت هذه المعالم طبيعية كالغابات والأنهار أم اصطناعية كالمباني والطرق والجسور ،يستخدم مصطلح معالم للإشارة أيضا إلى الظواهر الطبيعية والبيئية مثل المد والجزر والتلوث.

Spatial Data البيانات المكانية*

هي احد أركان نظم المعلومات الجغرافية ،وتتضمن معلومات عن موقع وشكل المعالم الجغرافية وتخزن عادة في إحداثيات ،كما يمكن أن تتضمن معلومات أخرى عن علاقات تلك المعالم بعضها ببعض،مثل علاقتي الجوار والاتصال.

Attributes البيانات الوصفية*

تمثل الركن الثاني لنظم المعلومات الجغرافية ،وهي السمات أو الأوصاف (Attributes) وتتضمن الخصائص المرتبطة بتلك المعالم الجغرافية ،وتخزن في جداول منفصلة عادة .

Vector data البيانات المتجهة*

هي الهيئة الأولى للبيانات المكانية ممثلة لها في نظم المعلومات الجغرافية، وهي أشكال معرّفة هندسيا ،وتتألف من النقاط والخطوط والمضلعات .

Raster data البيانات المتسامتة أو النقطية*

وهي الهيئة الثانية للبيانات المكانية ممثلة لها في نظم المعلومات الجغرافية ،وهي الصور الجوية وصور الأقمار الاصطناعية ويطلق عليها أيضا بيانات الشبكة (Grid data) لأنها مؤلفة من شبكة من الخلايا .

Spatial measurement القياس المكاني*

يسهل نظام المعلومات الجغرافية أداء القياسات المكانية ،وقد تكون هذه القياسات بسيطة مثل قياس مسافة بين نقطتين وقياس مساحة مضلع أو طول خط ،ويمكن أن تكون معقدة مثل قياس مساحة المنطقة المشتركة بين عدة مضلعات موجودة في عدة خرائط.

Overlay التراكب*

وهو إجراء هام في تحليل نظام المعلومات الجغرافية ،ويتطلب تركيب طبقتين أو أكثر لإنتاج طبقة جديدة على الخريطة.

Spatial interpolation التوليد المكاني*

أي انه بالإمكان استخدام نظام المعلومات الجغرافي لدراسة خصائص التضاريس أو الشروط البيئية من عدد محدود من القياسات الحقلية .

Introduction الإدخال*

قبل أن يتم استخدام المعلومات في نظام المعلومات الجغرافي يجب تحويلها إلى شكل رقمي مناسب، وعليه فإن عملية تحويل البيانات من الخرائط الورقية إلى ملفات في داخل الحاسب تعرف بالترقيم لغرض إدخالها وتسمى المدخلات.

خرائط القاعدة Mapping rule

وهي من البيانات الخرائطية التي يحتاجها الذي يعمل في نظم المعلومات الجغرافية وتشمل: الشوارع السريعة داخل المدن والطرق خارجها والحدود والأماكن البريدية والسياسة والأنهار والبحيرات والحدائق والعلامات البارزة وأسماء الأماكن .

خرائط الأعمال والبيانات Maps and data business

وتشمل البيانات المتعلقة بالتعداد السكاني والديموغرافي وتشمل منتجات المستهلكين والخدمات المالية والعناية الصحية والعقارات والاتصالات التليفونية والاستعدادات للطوارئ والجرائم والإعلان وإنشاء الأعمال والنقل.

خرائط البيئة والبيانات Environment maps and data

وتشمل البيانات المتعلقة بالبيئة والطقس والمخاطر البيئية وصور الأقمار الصناعية والطبوغرافية والمصادر الطبيعية .

خرائط المراجع العامة General reference maps

وتشمل خرائط العالم والدول والبيانات الممكن أن تكون مؤسسة لقواعد المعلومات الخاصة .

خرائط سطح المكتب Desktop maps

يستخدم نظام خرائط سطح المكتب مجاز الخريطة (Metaphor) لتنظيم البيانات وتفاعل المستخدم، التركيز في هذا النظام هي تكوين الخرائط، الخريطة هي قواعد البيانات، معظم خرائط سطح المكتب محدودة في إدارتها للبيانات والتحليل المكاني وقدرات التعامل مع طلبات العملاء.

أنظمة إدارة قواعد البيانات D.B.M.S.

تتخصص أنظمة إدارة قواعد البيانات في تخزين وإدارة جميع أنواع البيانات بما فيها البيانات الجغرافية، وعليه فإن أنظمة المعلومات الجغرافية تعتمد عليها في قراءة وتخزين البيانات ولذلك فإنه ليس لديها الأدوات التحليلية والتصورية الشائعة في أنظمة المعلومات الجغرافية.

أنظمة كاد CAD

نشأت أنظمة كاد لتكوين تصميمات وخرائط للمباني والبنى التحتية، يتطلب هذا العمل تجميع عناصر ثابتة الخصائص لتكوين الهيكل الكلي، تحتاج هذه الأنظمة القليل من القواعد لتحديد كيفية تجميع العناصر وبخصائص تحليلية محدودة للغاية.

*إعلامية Media

علم معالجة المعلومات بوسائل الكترونية، والمعالجة الالكترونية تعني تقنيات جمع، وانتقاء، و تخزين، وإعادة تنظيم، واستعادة المعلومات بصفة آلية وعلمية دقيقة باستعمال برمجيات تسيّر عمل العقول الالكترونية، والمعلومات التي تتمكن العقول الالكترونية من معالجتها لا تقتصر على الأرقام والكلمات؛ إذ أصبح بإمكانها معالجة الصورة، والشكل الهندسي، والصوت، والفيلم، ظهرت الإعلامية اثر الحرب العالمية الثانية كعلم يقوم على استغلال إمكانيات الأدمغة الالكترونية التي كانت كبيرة الحجم نظرا لعدم وجود آلات الدقة العالية .

*خطوط التساوي Lines equal

تعددت مسميات خطوط التساوي في البحوث الكارتوغرافية تبعا لتعدد خصائص القيم التي تدل عليها، فقد شاع مصطلح الازوبلث (Isopleth) للدلالة على كل أنواع خطوط التساوي، ثم تطور هذا المصطلح ليصبح دالا على الخطوط المارة بقيم تمثل الواحدة فيها حيزا مساحيا، وذلك تمييزا لها عن نوع آخر من خطوط التساوي عرف باسم الازوميتر (Isometer) والتي تمر بقيم جرى قياسها ميدانيا ولا تمثل مساحة.

*جهاز صادم الهدرون الكبير Traumatic Alhdron large body

جهاز تديره منظمة الأبحاث النووية الأوروبية، ويبلغ طول الجهاز 27 كيلو متر ويزن 400 طن وكلف نحو 10 مليارات دولار وهو اكبر نظام لتسريع الجزيئات بسرعة تضاهي سرعة الضوء تقريبا، ومهمته تهشيم جسيمات تسمى البروتون في محاولة لفهم كيفية نشوء الكون، وهي أول تجربة لمحاكاة الانفجار الكوني في سويسرا.

*مستودع مو Warehouse

مصطلح في برنامج (Geomedia) يشير إلى مصدر البيانات الجغرافية والوصفية الذي يتم ربطه في البرنامج بحيز العمل الجغرافي (Geo workspace) عن طريق الاتصال (Cmnection) ومن أنواع المستودعات: قواعد بيانات (Access و Oracle)، وتغطيات (coverages) برنامج (ARC/INFO)، وملفات (ArcView و AutoCAD و MicroStation و MapInfo).

*تحويل Transformation

عملية تحويل الإحداثيات من نظام إحداثيات إلى آخر، بنقل وتدوير وتعديل القياس.

طوبولوجيا **Topology**

العلاقات المكانية بين معالم الخريطة المتصلة أو المتجاورة (الأقواس والعقد والمضلعات والنقاط). مثال على ذلك أن طوبولوجيا قوس تتضمن معلومات عن عقدة البداية وعقدة النهاية، وعن المضلع إلى يمين القوس وعن المضلع إلى يساره. تعتبر الطوبولوجيا هامة في نظام المعلومات الجغرافية لأن عدداً كبيراً من عمليات النمذجة المكانية لا تحتاج إلى إحداثيات ولكنها تحتاج إلى معلومات الطوبولوجيا. مثال: لإيجاد أفضل مسار بين موقعين، نحتاج إلى لائحة بالأقواس التي ترتبط بعضها إلى بعض وكلفة المرور عبر هذه الأقواس، بينما نحتاج إلى الإحداثيات لرسم المسار بعد حسابه.

اقتفاء **Tracing**

عملية تحديد الأجزاء المتصلة من الشبكة.

تراكيب طوبولوجي **Topological overlay**

إجراء تحليلي لتحديد الانطباق المكاني بين المعالم الجغرافية.

نقاط تحكم جغرافية **TIC**

توثيق للتغطية يمثل مواقع معلومة على سطح الأرض، تسمح نقاط التحكم الجغرافية بتسجيل معالم التغطية في نظام إحداثيات شائع (مثل UTM). تستخدم نقاط التحكم الجغرافية في تسجيل صفحة الخريطة عندما تبدأ عملية الرقمنة لها، وفي تحويل إحداثيات التغطية (مثال: من وحدة المرقمن إلى أمتار UTM).

جدول سمات القوس **Attribute Table Arc**

يتضمن جدول سمات القوس (Attribute Table Arc) البيانات الوصفية الخاصة بطبقة أقواس، يحتوي هذا الجدول بالإضافة إلى البيانات الوصفية التي يضيفها المستخدم، معلومات بعقدة البداية وعقدة النهاية لكل قوس، والمضلع إلى اليمين، والمضلع إلى اليسار، وطول القوس، ورقم فريد يعين داخلياً.

قابلية التوصيل **Accessibility**

مقياس إجمالي يبين كيفية الوصول إلى مواقع مختلفة من موقع محدد.

جدول أوصاف النص **TAT**

يحتوي جدول أوصاف النص، بالإضافة إلى البيانات التي يضيفها المستخدم، رقماً فريداً يعين داخلياً.

جدول **Table**

مجموعة من عناصر البيانات مؤلفة من بعد أفقي (صفوف أو سجلات) وبعد شاقولي (أعمدة أو حقول) في نظام قواعد بيانات علائقي.

*رموز Symbols

عناصر رسومية تظهر على الخريطة، مصممة لتمثيل المعالم الجغرافية، تأتي الرموز في ثلاثة أشكال أساسية: النقطة والخط والمضلع، لتبين الخصائص الكمية أو الكيفية للمعالم، تشرح الرموز عادة في مفتاح الخريطة.

*لغة الاستعلام المبنية (مجلة) Structured Query Language

لغة تعريف ومعالجة البيانات في قاعدة بيانات علائقية، طورتها (IBM) في السبعينيات من القرن العشرين، وأصبحت معياراً صناعياً للغات الاستعلام في معظم نظم إدارة قواعد البيانات العلائقية، سميت مبنية لأنها تشبه بناء الجملة في اللغة الإنجليزية، تكتب اختصاراً (SQL).

*فهرسة مكانية Spatial indexing

وسيلة لتسريع الرسم والانتقاء المكاني وتحديد المعالم بتوليد فهرس مبنية على فئة واحدة أو أكثر من معالم التغطية.

*بيانات مكانية Spatial Data

معلومات حول موقع وشكل وعلاقة المعالم الجغرافية بعضها ببعض، تخزن عادة في إحداثيات وطوبولوجيا.

*تحليل مكاني Spatial Analysis

عملية نمذجة وفحص وتفسير نتائج نموذج، يستفاد من التحليل المكاني كثيراً في تقييم المناسبة والإمكانية والتقدير والتوقع والتفسير والفهم، وثمة أنواع أربعة من التحليل المكاني، هي التراكب الطوبولوجي وتحليل الجوار وتحليل السطوح و التحليل الخطي وتحليل البيانات المتسامتة (raster).

*دقة مفردة Single precision

تشير هذه العبارة إلى مستوى دقة الإحداثيات بناءً على عدد الأرقام التي يمكن تخزينها لكل إحداثية.

*مسح Scanning

عملية التقاط البيانات في هيئة متسامتة (raster) بجهاز يسمى ماسحة (scanner).

*صورة قمر صناعي Satellite image

صورة للأرض مأخوذة من قمر اصطناعي في مدار حول الأرض.

*متسامت Raster

بنية بيانات خلوية تتألف من صفوف وأعمدة لتخزين الصور، تمثل مجموعات الخلايا ذات القيمة

الواحدة معالماً.

*استعلام Query

عملية انتقاء معلومات من نظام المعلومات الجغرافي عبر طرح أسئلة مكانية أو منطقية، الاستعلام المكاني هو عملية انتقاء المعالم وفقاً للموقع أو العلاقة المكانية (مثال: انتق كل المعالم التي تقع ضمن 300 متر من نقطة معينة). أما الاستعلام المنطقي فهو عملية انتقاء المعالم التي تحقق بياناتها الوصفية شروطاً منطقية (مثال: انتقاء كل المضلعات التي تتجاوز مساحتها 500 متراً مربعاً، أو انتقاء كل الشوارع التي يبدأ اسمها بكلمة "عبد").

*عقدة كاذبة Pseudo node

عقدة يتقاطع عندها قوسان فقط، أو عقدة يلتقي عندها قوس مع ذاته.

*خط الزوال الرئيس Prime meridian

خط الزوال المرجعي الذي تقاس منه قيم الطول (Longitude)، ويمر في معظم أنظمة الإحداثيات الجغرافية بمرصد غرينتش (Greenwich) الملكي في غرينتش، لندن، إنجلترا، تستخدم بعض البلدان خطوط زوال رئيسة أخرى تمر بمدينة بيرن في سويسرا، أو بوجوتا في كولومبيا، أو باريس في فرنسا.

*مضلع Polygon

إحدى فئات المعالم في تغطية تستخدم لتمثيل المساحات، يعرف المضلع بالأقواس التي تصنع حدوده ونقطة تقع داخله، تصف أوصاف المضلعات (جدول أوصاف المضلع (PAT) المعالم الجغرافية التي تمثلها.

*تراكب مضلع Polygon overlay

إجراء من الإجراءات في التراكب الطوبولوجي، يحدد انطباق (coincidence) مجموعتين من المعالم المضلعة وينشئ مجموعة جديدة من المضلعات.

*طوبولوجيا المضلع – القوس Polygon-Arc topology

بنية البيانات الطوبولوجية التي تستخدم لتمثيل الاتصالية (connectivity) بين الأقواس التي تشكل مضلعاً، تدعم طوبولوجيا المضلع-القوس تعريف المضلعات ووظائف التحليل مثل التراكب الطوبولوجي (topological overlay).

*دقة Precision

تشير هذه الكلمة إلى عدد الأرقام المستخدم لتخزين قيمة رقمية، وتحديد قيمة الإحداثيات.

*إسقاط مستو Planar projection

نوع من أنواع الإسقاط، تُسقط فيه الأرض على مستو مماس لها في نقطة أو قاطع لها، وهو عادة الإسقاط السمتي أو (Zenithal projection) أو (azimuthally projection) ذاته.

*تجوال Pan

تحريك المعاينة إلى الأعلى أو الأسفل أو اليمين أو اليسار لإظهار مساحة من البيانات الجغرافية لم تكن ظاهرة

***تجاوز Overshoot**

جزء من قوس لا يتصل بطريقة صحيحة مع قوس آخر يفترض أنه متصل به، بل يتجاوزه.

***مواز، خط عرض Parallel**

خط مرجعي على سطح الأرض، يجري حولها شرقاً وغرباً، ينتج عن تقاطع سطح الأرض ومستوى عمودي على قطبيها، الموازيات دوائر متوازية غير متساوية فيما بينها، أكبرها خط الاستواء (Equator) الذي يقع في منتصف المسافة بين قطبي الأرض، ويُحدّد الموازي بالمسافة الزاوية بينه وبين خط الاستواء، تسمى هذه القيمة بالعرض (Latitude)، ولذلك تسمى الموازيات بخطوط العرض (Lines of Latitude) أيضاً.

***نطاق Band**

واحدة من طبقات صورة متعددة الأطياف تمثل قيم البيانات لمجال محدد من الطيف الكهرومغناطيسي للضوء أو الحرارة المنعكسة (مثال: فوق البنفسجية وتحت الحمراء والحرارة والرادار) يظهر عرض الألوان القياسي لصورة متعددة الأطياف ثلاثة نطق، واحدة للأحمر وثنان للأخضر وثلث للأزرق، تزود الصورة الفضائية مثل (spot أو Land sat tm) صوراً متعددة الأطياف للأرض، يحتوي بعضها سبعة انطقة أو أكثر.

***قاعدة بيانات Data base**

مجموعة منطقية من المعلومات يتعلق بعضها ببعض، وتدار وتخزن كوحدة واحدة، تتضمن قاعدة بيانات نظام المعلومات الجغرافية بيانات حول مواقع وشكل المعالم الجغرافية، مسجلة على شكل نقاط وخطوط ومناطق، بالإضافة إلى بياناتها الوصفية.

***بيان Datum**

مجموعة من البارامترات ونقاط التحكم تستخدم لتعريف شكل الأرض ثلاثي الأبعاد بدقة، والبيان هو أساس نظام الإحداثيات المستوي، مثال: أن بيان (NAD3 American Datum for 1983) هو بيان إسقاط وإحداثيات الخريطة في الولايات المتحدة الأمريكية وبتجاه أمريكا الشمالية .

***التقطيع الديناميكي Dynamic segmentation**

عملية حساب مواقع الأحداث على المعالم الخطية في وقت التشغيل، مبنية على جداول أحداث تتضمن معلومات للمسافات يمكن استخدامها، مثال: تقطيع (غير فيزيائي) لشارع بطول 100 متر (يمثله خط وحيد) حسب حالة الرصف (Pavement) مأخوذ من جدول يبين حالة الرصيف، بحيث يمكن تلوين القطع الناتجة من عملية التقطيع الديناميكي حسب حالة الرصف، بعدة ألوان، كما لو كان ذلك مؤلفاً من عدد من الخطوط.

***حدث Event**

معلم جغرافي على طول معلم خطي، ثمة ثلاثة أنواع من الإحداثيات: الخطية والمستمرة والنقطية، مثال: إغلاق المسرب (Lane) الأيسر في شارع ما من منتصفه ولمسافة 500 متر هو حدث خطي، الحدث المستمر هو حدث خطي يكون موقع بداية قطعة منه هو ذات موقع نهاية الحدث الذي يسبقه، ويقع حدث النقطة في نقطة على طول طريق، مثل حادث مروري في شارع ما وقع على بعد 1500 متر من بداية ذلك الشارع.

*صورة Image

تمثيل أو وصف رسومي لمشهد ناتج في العادة من جهاز بصري أو الكتروني يشمل ذلك صور الاستشعار عن بعد (مثل صور الأقمار الاصطناعية) والصور الممسوحة (Scanned) والصور الفوتوغرافية، تخزن الصورة على شكل بيانات متسامتة (Raster) لها قيم ثنائية (Binary) أو صحيحة تمثل كثافة الضوء أو الحرارة المنعكسة أو غيرهما على الطيف الكهرومغناطيسي.

*لاندا سات Land sat

مجموعة من الأقمار الاصطناعية التي تنتج صوراً للأرض، طورت برنامجها وكالة ناسا، يقدم لاندا سات بياناته في هينتين، أولاهما (BIL) أو (Band Interleaved by Line)، وثانيهما (BIP) أو (Band interleaved by pixel).

*مفتاح خريطة Legend

ناحية مرجعية من خريطة تبين الألوان والرموز وأنماط الخطوط والتظليل والحاشية المستخدمة على الخريطة، يتضمن مفتاح الخريطة غالباً مقياس الخريطة واتجاه الشمال.

*إسقاط الخريطة Map projection

نموذج رياضي يحول مواقع المعالم على سطح الأرض إلى مواقع على سطح ثنائي الأبعاد، وبما أن سطح الأرض ثلاثي الأبعاد، يجب استخدام بعض الطرق لتمثيل هذا السطح في بعدين، تحافظ بعض الإسقاطات على الشكل، ويحافظ البعض الآخر على دقة المساحة أو المسافة أو الاتجاه.

*مقياس خريطة Map scale

التصغير المطلوب لعرض سطح الأرض على خريطة يمكن التعبير عن مقياس الخريطة بنسبة المسافة مثل (1:42000) (وحدة واحدة من المسافة على الخريطة تمثل (24000) وحدة من المسافة على الأرض) ويمكن التعبير عنها أيضاً بالمساواة (1س = 1كيلو متر).

*خط زوال، خط طول Meridian

خط مرجعي يصل بين القطبين الشمالي والجنوبي يقطع خط الاستواء بزوايا قائمة، ينتج عن تقاطع سطح الأرض ومستو مار من قطبيها يسمى مستوى الزوال، ويحدد خط الزوال بالمسافة الزاوية بينه وبين خط الزوال الرئيس (Prime meridian) تسمى هذه القيمة بالطول (Longitude) ولذلك تسمى خطوط الزوال بخطوط الطول (Lines of longitude) أيضاً.

*خلية شبكة، خلية شبكة متسامتة Grid cell

وحدة تمثل قطعة من سطح الأرض (متر مربع أو ميل مربع) تمتلك كل خلية قيمة تقابل معلما أو صفة مميزة إلى قطعة الأرض تلك،مثل نوع التربة أو الصنف الزراعي ،ويمكن تخزين قيم إضافية للخلية في جدول أوصاف القيم (VAT).

المادة السابعة

جغرافية النقل والتجارة

Geography of transport and trade

-أ-

النقل

Transportation

Transportation geography

جغرافية النقل*

تهتم بدراسة وسائل النقل وتطورها والخصائص التي تمتاز بها وسائل النقل كالسكك الحديدية وطرق السيارات والطرق المائية والجوية، وتبحث كذلك في اثر النقل في مشاريع التنمية الاقتصادية والدراسات الإقليمية للمراكز والطرق الإستراتيجية في العالم . وتعتبر عامل مهم في توطن معظم الأنشطة الاقتصادية، وعلى الرغم من حداثة هذا الفرع إلا أنه استطاع في السنوات الماضية أن يصبح أحد العوامل التي تساعد على ارتباط أقاليم الإنتاج العالمية، وتركز جغرافية النقل على دراسة شبكات النقل وتطورها والتي تعتبر أحد العناصر المهمة في دراسة نظام النقل لمنطقة ما، وكذلك استخدام الأسلوب الكمي في وصف وتحليل شبكات النقل القديمة والحديثة وتفسير أنماطها، كما تهتم بدراسة وسائل النقل بأنواعها المختلفة البرية والمائية والجوية وتوصيل المعلومات وتبادلها، ويعتبر الأمريكي (إدوارد أولمان) أحد أبرز العلماء الذين كتبوا عن النقل وخاصة كتابه (تدفق السلع الأمريكية) والذي استطاع أن يضع الأسس المنهجية لجغرافية النقل في شكل نموذج مبسط يظهر التفاعل بين الأقاليم الإنتاجية، وقد ساعد على ازدهار التجارة الأوروبية في فترة ما قبل الخمسينيات من القرن العشرين في تطور الدراسات الجغرافية.

***استخدام السفن The use of ships**

أول من سيرّ السفن ليلاً هم الفينيقيون مهتدين بالنجم القطبي ولذلك سماه اليونانيون النجم القطبي.

*** سفينة فكتوريا Victoria ship**

أول سفينة طافت حول الكرة الأرضية هي سفينة فكتوريا وهي السفينة الوحيدة التي بقيت سليمة من سفن فردينا ند ماجلان .

*** راس الرجاء الصالح Cap of Good Hope**

أول من استقر في راس الرجاء الصالح هو بارثلميو دياز من نبلاء العائلة المالكة البرتغالية وذلك عام 1486 ميلادية.

***النقل Transportation**

يعني النقل الانتقال من مكان إلى آخر، أو انه عبارة عن خدمة وجدت لإيصال مراكز الإنتاج والمناطق المساهمة بعضها أو مع مراكز الاستهلاك، يعتبر النقل جزءاً من التكوين البيولوجي للإنسان بالنظر لأهميته باعتبار أن ندرة الغذاء وضرورة البحث عنه كانت الدافع الرئيس وراء تنقله من مكان لآخر، وبسط وسائل النقل التي استخدمها الإنسان هي الأيدي والأكتاف والظهر بدون أية وسيلة أخرى مساعدة.

Transportation Economics ***علم اقتصاد النقل**

هو احد الحقول الخاصة ضمن علم الاقتصاد ،إذ يستخدم الاقتصاديون في هذا الفرع أدوات التحليل الاقتصادي لمشاهدة أو لملاحظة وفهم وتقييم النقل كظاهرة اقتصادية ،ومن اجل تحديد مجال التحليل في علم اقتصاد النقل فان تركيز علم اقتصاد النقل سيكون على عمليات التشغيل والتجهيزات اللازمة للنقل الحضري للمسافرين والسفر داخل المدينة وحركة السلع داخل البلد الواحد.

Economic cooperation ***التعاون الاقتصادي**

يرتبط بوضع ترتيبات اقتصادية تقارب بين دول مستقلة ذات سيادة لكل دولة منها حق المشاركة في التنفيذ أو عدم المشاركة طبقا لظروفها الخاصة القومية والدولية.

Economic Integration ***الاندماج الاقتصادي**

يهدف إلى إقامة مؤسسات ذات سلطة عليا فوق سلطة الحكومة لبلوغ أهدافها كما أن الاقتصاد يحتاج للسياسة وأحيانا للحرب ليقف على قدميه ويثبت ،ومعنى ذلك أن هدف أي تكتل اقتصادي هو التكامل الاقتصادي للإمكانيات الموزعة في أنحاء وحدات التكتل ."

The natural course of the transfer ***المسار الطبيعي للنقل**

هو المسار الذي انشاته الطبيعة من دون أن يتدخل الإنسان قي إنشائه وتكوينه حيث تكون الطبيعة هي المسيطرة على مساراتها واتجاهاتها فلا يستطيع الإنسان أن يغيرها أو يحاول ذلك بقدر بسيط جدا .

Industrial track ***المسار الصناعي**

من المسارات التي يتدخل الإنسان في وجودها والتي أنجزها الفكر الحضاري لتكون ملبية لمعظم احتياجاته الاقتصادية والسياسية والاجتماعية ،ولذلك فهي تشمل أنماط الطرق البرية كافة منها طرق السيارات بمختلف أنواعها وتشمل السكك الحديد والاتفاق والجسور والانابيب .

Air transport ***النقل الجوي**

من وسائل النقل الحديثة تتميز هذه الوسيلة بسرعتها العظيمة إذ تتراوح ما بين (350-650) كيلو متر في الساعة وتصل لدى الحديثة منها إلى (2000 كم /ساعة)،ويمكن نقل السلع وبخاصة الأنواع مرتفعة الثمن إلى جانب الركاب .

Air Ports ***المطارات**

المطار هو الموقع المناسب الذي يهيئ للطائرة أن تطلع وتحلق لكي تؤدي مهمتها ،وان تهبط بعد أن تفرغ من أداء هذه المهمة ،فهو إذا المكان الذي يشهد البداية وتكون إليه النهاية في حركة النقل الجوي.

River transport *النقل النهري

تشمل الأنهار الداخلية والبحيرات والقنوات المائية التي تستخدمها السفن والدوب(الجنادل) وغيرهما من وسائل النقل،وتعتبر الأنهار من أقدم وسائل النقل والمواصلات في العالم،فهي أسهل سبل النقل والاتصال وعامل ربط أجزاء الدولة الواحدة ببعضها .

Maritime transport *النقل البحري

يتميز بنفس مزايا النقل النهري ،وأكثر من ذلك أن النقل البحري في موقع احتكاري لا تنافسه أية وسيلة أخرى للنقل في المسافات الكبيرة .

Ground transportation *النقل البري

يعد النقل البري من أقدم أنماط النقل الذي عرفه الإنسان ،أن تنقل الإنسان على قدميه ونقله للحمولات تعتبر في الواقع بداية للنقل البري البدائي ،وكان النقل يتم عبر الطرق التي هيأتها الطبيعة ثم تطورت الوسيلة إلى نجاح الإنسان في استخدام الحيوان لإغراض النقل.

Piped *النقل بالأنابيب

تعرف الأنابيب بأنها خطوط مجوفة متباينة في اتساعها وفي أطوالها حيث يصل طول البعض منها إلى آلاف الكيلومترات ،وتستخدم لنقل المواد السائلة أو الغازية من مناطق الإنتاج إلى مناطق الاستهلاك.

Trans Continental Lines *الخطوط العابرة للقارات

وهي خطوط تمتد مسافات طويلة جدا ،وكثيرا ما تربط بين جهات متباينة في النشاط الاقتصادي ،وهي غالبا ما تربط بين مسطحات مائية واسعة كالمحيطات والبحار عبر دولة واحدة أو عدة دول .

Intragrassive Lines *خطوط الاختراق

وتسمى أحيانا بالخطوط المتوغلة (Penetration Lines) وهي خطوط ذات طابع تجاري تقوم بربط مناطق أنتاج الخامات المعدنية أو الزراعية بمناطق التسويق وهي على الأغلب الموانئ.

Railway line of network *خطوط سكك الحديد ذات النظام الشبكي system

يمتاز هذا النوع بزيادة كثافة خطوط السكك الحديدية وتقارب خطوطها بعضها من البعض وهي ميزة للمناطق الكثيفة السكان والكثيفة الإنتاج والخدمات مثل منطقة الرور وموسكو ولندن وشمال شرق الولايات المتحدة .

Conveyor belt الحزام الناقل*

ويطلق عليه السير المتحرك أو الخط الناقل وهو من الوسائل الميكانيكية التي تستخدم لنقل المواد الجامدة بواسطة تحريك سير ناقل مصنوع من القماش أو القنب أو المطاط أو المعدن ، وكثيرا ما يمتد استخدام السير الناقل إلى نقل المنتجات تحت التشغيل ما بين محطات العمل داخل المصنع .

Transportation policy سياسة النقل*

إحدى السياسات الاقتصادية وهي تتعلق بقطاع النقل بوصفه هيكلا أو تركيبا من الأهداف والطرق والوسائل وفترات من الزمن يتم اختيارها من قبل جهة تهتم بإشباع حاجات الأفراد إلى الحركة ونقل السلع بمساعدة نظام ملائم من وسائل الإنتاج، أن سياسة النقل هي مثال محدد من السياسة الاقتصادية والسياسة الاقتصادية هي مثال محدد من السياسة بطبيعتها الأكثر عمومية.

Flexibility المرونة*

تطلق على وسائل النقل التي تمتاز بسهولة نقلها للمسافرين من محلات سكنهم إلى محلات عملهم دون الحاجة إلى قطع مسافات مشي طويلة ، وتعد السيارات من أفضل وسائل النقل مرونة من الباب إلى الباب (door to door) كما انه يهيئ قدرة عالية على نقل البضائع والمواد الخام من مناطق الإنتاج إلى مناطق الاستهلاك دون الحاجة إلى تفريغ وإعادة شحن كما هو الحال بالنسبة للنقل بالسكة الحديد.

Comfort الراحة*

وتعني شعور الفرد المسافر من مكان إلى آخر بالنشوة والمتعة من السفر دون منغصات وأتعب وشعور بالأذى والمخاطر، ويأتي ذلك بما تمتاز به وسيلة النقل كالسيارة مثلا التي لها القدرة على تحقيق ذلك من خلال خاصيتها من الباب إلى الباب ، والتطور التكنولوجي المتمثل بتصميم المقاعد والتكييف ووسائل الراحة الأخرى .

Speed السرعة*

هي المسافة التي تقطعها وسيلة النقل من مكان إلى آخر مقاسه بوحدة قياس معينة وهي غالبا الكيلو متر أو الميل مقسومة على الزمن المستغرق.

Capacity الحمولة*

هي قدرة وسيلة من وسائل النقل على نقل حمولات كبيرة وبكلفة اقتصادية اقل من وسائل النقل الأخرى ،وقد ساهم التطور العلمي في زيادة الطاقة التحميلية عن طريق تصميم عربات اكبر اتساعا وإتباع نظام النقل بالحاويات .

كثافة الطرق Road density

تستخرج كثافة الطرق بتقسيم مجاميع أطوال الطرق في منطقة أو دولة ما على مساحتها ،ويعبر عنها بمعدل رقمي منسوب إلى وحدة المساحة المربعة بالإلف ،كان نقول مثلا بان كثافة الطرق المبلطة في العراق سنة 2010 بلغت 56 كيلو متر لكل 1000 كيلو متر مربع من المساحة الكلية للبلد.

تعداد حجم المرور Traffic Volume Census

يجري هذا التعداد في خطوط الفصل أو في المحيط الداخلي أو الخارجي ،أن الغاية المتوخاة من التعداد هو استخراج النمط النموذجي لمسارات المرور حسب اختلاف الفصول والأيام والساعات .

مسح زمن الرحلة Travel –Time Survey

تستعمل العلاقة بين زمن الرحلة وسرعة المسار(في الأوقات الاعتيادية وأوقات الزحام)كأساس لاستخراج مستوى الخدمة المتواجد الذي يوفره نظام النقل وكذلك تستعمل تلك العلاقة في مرحلة التوزيع وتعيين مسالك الرحلات من مراحل عملية تخطيط النقل.

قابلية المرونة لشبكة الشوارع Flexibility

قصد بذلك قدرة الشارع استجابة لمتطلبات النقل والتي تؤثر في استخدامه ،وهناك عدة عوامل تؤثر في هذه القدرة أو القابلية لعل أهمها حجم وسيلة النقل المستخدمة .

طاقة النقل المتاحة Transport capacity available

يمكن التعبير عنها بالمعادلة الآتية :
طاقة النقل المتاحة (راكب/يوم) = عدد الباصات الصالحة للعمل x متوسط عدد الأشخاص المنقولين بالباص في اليوم .

قياس مستوى الخدمة Measuring the level of service

ويقصد به مستوى الخدمة لكل وسيلة من وسائل النقل ،إذ إن مستوى الخدمة يتأثر مباشرة بالظروف التي تعمل تحتها كل وحدة من الوحدات المتحركة لوسيلة النقل ،وفي ضوء الظروف الخاصة لكل وحدة فان معادلة قياس مستوى الخدمة تكون كالآتي:

$$-1 \frac{(ف+ب+ر+ت ر)}{100} ت ر$$

حيث أن:

ف = متوسط نصف الوقت بين كل خدمة والتي تليها .
ب = الوقت المطلوب لقطع المسافة ما بين "الأصل" و "المقصد" واقرب محطة لوحدة النقل .
ر = متوسط الزيادة في زمن الخدمة عن الوقت المقرر لعمل الرحلة بوسيلة النقل المعنية .
ت = الفرق ما بين الوقت المقرر والوقت النمطي اللازم لإتمام المرحلة بنفس المسار .

***النمط العضوي للشوارع The organic pattern of streets**

ويسمى هذا النمط بالملتوي ،حيث يكون توزيع الشوارع الرئيسية ملتو ولا يتبع نمطا معيناً ،وان تخطيط معظم المدن القديمة (العربية منها خاصة)مشابه لهذا النظام من الشوارع.

***النمط الشبكي الرباعي Grid pattern**

تتوزع الشوارع الرئيسية في هذا النمط على هيئة مربعات أو مستطيلات ،حيث تتقاطع الشوارع الرئيسية بعضها مع البعض الآخر بزواوية قائمة تقريبا وعلى مسافات متساوية .

***النمط الشعاعي Radials pattern**

في هذا النظام تمتد الشوارع الرئيسية من مركز المدينة نحو أطرافها على هيئة شعاعية ،وان هذه الشبكة الشعاعية ترتبط مع بعضها البعض بواسطة شوارع مستقيمة أو منحنية.

***شوارع شريانية Arterial streets**

وتشمل على نوعين من الشوارع هما الشوارع الحرة ذوات محرم (200-300)مترا وشوارع سريعة ذوات محرم (100-300)مترا .

***شوارع سياحية Recreation Streets**

هي تلك الشوارع التي تخصص استعمالات الأرض فيها للأغراض السياحية بشكل أو بآخر مع وجود استعمالات أخرى دخيلة فيما بينها بحيث لا تضعف أو تقلل من الصفة السياحية لها.

***أثاث الشارع Street s furniture**

تعد مكونات أثاث الشارع عنصرا رئيسا من الشارع ويطلق عليها أحيانا بنسيج الشارع (Street fabric) وتشمل الأرصفة والعلامات المرورية والإشارات الضوئية وأكشاك الهواتف وصناديق البريد وأكشاك توفير الظل (مظلات الانتظار) والصور والرموز ولوحات الإعلانات من الكتابة والملصقات.

الرصيف Shoulders

الرصيف هو المساحة الأرضية المحاذية للشارع من جانبيه والمخصص أصلا لسير الأشخاص عليه لتلافي السير في مسار الشارع (Flow street) فهو يوفر الأمان للمشاة ويزيد من اطمئنان السائق موفرا فرصة الاهتمام بالحركة المرورية في الشارع.

المكونات الظلية Shadow Concentration

قصد منها كل ما له علاقة بفضاء الشارع والذي يوفر وفق تصميمه الظل الكافي لأرصفته لكي يقي المشاة من أشعة الشمس صيفا والأمطار شتاء ، وأفضل تصميم للحماية البيئية هو التصميم العمراني للأسواق العربية التقليدية ذات السقوف الواقية من الظروف المناخية والتي مثلتها بغداد في مرحلتها التأسيسية خير تمثيل.

نظام التوقيت الحادث

وتصبح فيه كل أضواء الإشارات الضوئية متماثلة على نفس الشارع في نفس الوقت (أما كله احمر أو كله اصفر أو كله اخضر).

نظام التوقيت التبادلي

تتغير فيه كل الإشارات أضواءها في نفس الوقت بشكل متضاد مع بعضها ، ويحتفظ نظام التقدم المحدود بطول دورة ثابتة ويوفر تحركات منفصلة عند كل تقاطع .

تولد الرحلات Trip Generation

يجري احتساب أو تقدير عدد الرحلات المنشأة في كل منطقة مرورية (أي الرحلات المنتجة Trip Productions) وعدد الرحلات المنتهية في كل منطقة مرورية (أي الرحلات المنجذبة Trip Attractions) وذلك كجزء من مرحلة تولد الرحلات .

توزيع الرحلات على المناطق Trip Distribution

اي الانتقال بين المناطق ، هو ذلك الجزء من عملية تخطيط النقل الذي يتم فيه توزيع العدد المحدد من الرحلات التي تنشأ من كل منطقة مرورية من مناطق الدراسة على أماكن نهاية الرحلات ضمن المناطق المرورية الأخرى.

معدل الكلفة الكلية للنقل Average Total cost(A.T.C)

وهي معدل الكلفة لكل وحدة (per Unit) ويمكن اشتقاقها بتقسيم التكاليف الكلية على عدد الوحدات المنتجة من المنتج أو الخدمة.

الكلفة الحدية Marginal Cost

وهي التغيير في التكاليف الكلية الحاصل من إنتاج وحدة إضافية من المنتج أو الخدمة أي أن الكلفة الحدية هي الكلفة الإضافية التي تواجهها الشركة من إنتاج وحدة إنتاج أخرى .

معدل الإيراد Average Revenue

وهو معدل الإيراد لكل وحدة مبيعة ويشتق من تقسيم الإيراد الكلي على عدد الوحدات المباعة من السلعة أو الخدمة.

الإيراد الحدي Marginal Revenue

وهو التغيير في الإيراد الكلي الناتج من بيع وحدة إضافية من المنتج أو الخدمة بعبارة أخرى هو الإيراد الإضافي المستلم من بيع وحدة أخرى من المنتج أو الخدمة.

هيكل السوق Market structure

أن تركيب أو هيكل السوق الذي تعمل فيه الشركات يتحدد أو يتقرر بثلاثة عناصر وهي عدد الشركات في الصناعة ، وحجم الشركات ، وطبيعة المنتج المباع أو الخدمة المباعة بصيغة درجة التفضيل بين السلع وبين الخدمات.

الميناء Port

هو الموقع المتواجد في المرفأ أو بقربه ، وهو الجزء الذي ترسو فيه السفن أي الجزء الذي تنتهي إليه حركة السفينة أو تبدأ منه ، ويرتبط ذلك ارتباطاً وثيقاً بشكل المرفأ وما يقوم به الإنسان من عمل لجعله صالحاً لرسو السفن وحركة التجارة والنقل ، ويشمل الإنشاءات الهندسية والأرصفة والروافع والمخازن وغير ذلك من وسائل التسهيلات الأرضية.

الموانئ التجارية Trade Ports

وهي الموانئ التي تخدم تجارة الوارد والصادر من السلع والمواد الغذائية والمواد الخام على اختلاف أنواعها ، وقد تخدم الموانئ الدولة كلها أو إقليم معين منها وهو ظهير الميناء.

موانئ التخزين Port storage

وهي تقوم بتجميع البضائع لغرض إعادة تصديرها ، وهي بهذا تمارس وظيفة الوساطة التجارية .

موانئ الفحم Coal Ports

تنتشر هذه في مواقع إستراتيجية وعلى امتداد خطوط الملاحة البحرية الطويلة وتقوم فيها مخازن كبيرة لأخزن الفحم لغرض تزويد السفن المارة بها بحاجتها من الوقود في رحلتها الطويلة .

***موانئ الصيد Fishing Ports**

وتعتبر مصايد هامة للأسماك وتتجمع فيها سفن الصيد على اختلاف إجماعها وإشكالها كما قد تقوم في بعض من هذه الموانئ مصانع التعليب وتحضير الأسماك.

***الموانئ الحربية Military Ports**

تقوم في المواقع التي تسمح لها بأداء وظيفتها في حالتها الدفاع والهجوم بكل مرونة وتمثل هذه الموانئ قواعد للأساطيل الحربية للدولة .

***موانئ العبور او فيري بورت Ferry Ports**

وهي الموانئ المزودة بكل التجهيزات الكفيلة لنقل القطارات بحمولتها الكاملة على سفن خاصة من يابس إلى يابس مقابل عبر الشقة المائية التي تفصلها :ميناء دنكرك وسوثمبتن (Southampton) على القنال الإنكليزي واوديسند (Oddesund) في الدنيمارك .

***موانئ البترول Petroleum ports**

وهي متخصصة بتصدير البترول ،وهي لذلك مزودة بكافة الخدمات التي تخدم عملية تصدير البترول الخام.

***تخطيط الموانئ Planning of port**

يجري التخطيط على مستوى الموانئ لغرض تحقيق هدف زيادة إمكانياتها ورفع كفاءتها لمواجهة متطلبات حركة النقل والملاحة البحرية لغرض تجنب الازدواج والتبذير في الموارد المتاحة.

***المرفأ Harbour**

هو موضع على الساحل تتوافر فيه حماية كافية للسفن من الأمواج العالية والرياح الشديدة ،ويكون فيه الماء هادئاً وعميقاً لدرجة كافية لاستقبال السفن ورسوها لغرض شحنها وتفريغها،وعليه يعتبر توافر المرفأ عنصراً ضرورياً لإقامة الميناء.

***المرفأ الطبيعية Natural harbors**

وهي المرفأ التي تتوافر فيها حماية للسفن نتيجة لتكوينها الطبيعي ،وقد تكون جزءاً من خط ساحل متعرج أو قد تكون جزءاً من ساحل مغمور بالمياه نتيجة لطغيان البحر عليه كالمصببات الخليجية التي غمرتها مياه البحر.

***المرفأ الصناعية Artificial harbors**

عندما يفتقر الساحل للمقومات الطبيعية الضرورية لحماية السفن يلجأ الإنسان إلى إقامة الحواجز الصناعية في المواقع المناسبة، وتقسم هذه المرافئ إلى: مرافئ الرؤوس (Headlands Harbours)، ومرافئ حواجز الأمواج (Brake Water Harbours) والمرافئ الحاجزة لمياه المد والجزر (Tide Gare Harbours).

*التلفريك Cable car

هو النقل المعلق ويستخدم خاصة في المناطق التي يفصلها عارض جبلي .

*السكة الحديد Railways

يستخدم مصطلح السكة الحديد للتعبير عن واسطة النقل التي تتألف من عدد من العربات التي تسحبها قاطرة بخارية أو ديزل وتسير على قضيبين متوازيين من الصلب مثبتين على الأرض.

*المقياس العادي Standard Gauge

الذي تبلغ فيه المسافة بين القضيبين من (1.067 مترا إلى 1.435 مترا)، وهذا المقياس أكثر المقاييس انتشارا في العالم وتجري عليه أسرع وأثقل القاطرات.

*المقياس الضيق Narrow Gauge

وتتراوح المسافة فيه بين القضيبين ما بين (0.600 مترا إلى 1.067 مترا)، وعلى هذا المقياس تجري القاطرات البطيئة السرعة والخفيفة الوزن وذات طاقات نقلية واطئة.

*المقياس العريض Board Gauge

وتتراوح المسافة فيه بين القضيبين ما بين (1.524 – 1.676 مترا) .

*قناة السويس Suez canal

افتتحت عام 1869، ويبلغ طولها 160 كيلو متر ومتوسط عمقها 13.3 مترا (40 قدما) وتصلح لمرور السفن بغاطس 38 قدم 11.6 مترا، وهي تربط بين البحر المتوسط والبحر الأحمر، وقد قللت القناة المسافة ما بين مومباي ولندن أكثر من 2000 ميل (3200) كيلو متر كما أنها خفضت المسافة بين استراليا والمملكة المتحدة بحوالي 1000 ميل (1600) كيلو متر .

*نفق تحت الماء Tunnel under the water

تم ربط نيويورك بلندن عبر نفق تحت المحيط الأطلنطي، ليس نفقا للسيارات أو مرور القطارات وإنما في نهايته من الطرفين تليسكوب ذو 6 عدسات كبيرة وداخل النفق خط انترنيت سريع جدا تديره شركة إيطالية، يقوم هذا الخط بنقل الصورة من وإلى المدينتين بحيث الواقف في لندن يشاهد في نفس اللحظة الواقف في نيويورك

طول هذا النفق (5560) كيلو متر موجود في لندن عند تاور بريدج ،وفي نيويورك عند بروكلين بريدج،ويمكن للأصدقاء في المدينتين التواصل بينهما من خلال الإشارات فقط ،حيث يتم نقل الصورة دون صوت ،وهو ما يطلقون عليه التواصل الصامت.

***قناة بنما Panama canal**

تربط بين البحر الكاريبي بالمحيط الهادي في أضيق منطقة في أمريكا الوسطى حيث تقع جمهورية بنما،افتتحت لمرور السفن في عام 1914 وحفرت القناة في المنطقة التي حصلت عليها الولايات المتحدة والبالغة مساحتها 627 ميل مربع (1676 كيلو متر مربع) ويبلغ طول القناة حوالي 81.3 كم،أما عمقها فيتراوح ما بين (12.4 - 13.7 مترا) ،إلا إن الغاطس ينخفض إلى (10.76 مترا) أو أقل.

***قناة كيل Kiel Canal**

تربط بين بحر البلطيق ببحر الشمال ،افتتحت في العام 1893 لتفادي الرحلة حول شبه جزيرة جتلند البالغ طولها 400 كم ويبلغ طول القناة (9.6) كيلو متر وعمقها 37 قدما ،وتسع بغاطس (9.45 مترا) ويصل اتساعها عند السطح إلى 150 قدم .

***قناة مانجستر The Manchester Canal**

وتصل مصب نهر مرزي بمدينة مانجستر ويبلغ طولها 35.5 ميلا (57كم) وادني عمقها 28 قدما ويصل اتساعها عند القاع إلى 120 قدما .

***قناة كوتا Goete Canal**

وتربط بين مدينة ستوكهولم على بحر البلطيق بميناء كوتبرج (Goeteberg) على خليج كاتيكات (Kattegat) الذي يتصل مباشرة ببحر الشمال ، ويبلغ طولها 558 كم ،90 منه قناة حقيقية والباقي يشمل البحيرات والأنهار الواقعة في طريقها كبحيرة فنر وميلار.

***قناة كنت البلجيكية Gent Canal**

وتصل بين مدينة كنت البلجيكية على نهر شيلدت (Sheldt) وبين بحر الشمال عند مدينة زيبروغ (Zeebrugge) .

***قناة أمستردام Amsterdam canal**

وتصل بين العاصمة الهولندية أمستردام ببحر الشمال مباشرة عند مدينة ايجميدن (Ijmuiden) .

***قناة كورنث Korinth Canal**

وتصل خليج سلاميس (Salamis) بخليج كورنث في اليونان ،وبذلك قصرت المسافة ما بين بحر إيجه والبحر الادرياتيكي بحوالي (320 كيلو متر) ، وأنجزت في عام 1893 وطولها (6.3 كيلو متر) واتساعها عند السطح (27 مترا) وعمقها 8 أمتار .

***السفن النظامية Liner Vesels**

وهي سفن كبيرة الحجم منها ما يستخدم لنقل المسافرين ومنها ما يستخدم لنقل الحمولات والمسافرين معا ومنها ما يستخدم لنقل الحمولات فقط.

***السفن المتسكعة أو الجواله Tramp Vessels**

وهي سفن صغيرة الحجم وليست في إتقان السفن النظامية ولا معتنى بينائها ولا تسير حسب برامج ومواعيد معينة ولا تتبع خطوطا معلومة.

***السفن أو حاملات المعادن والمواد الكبيرة الحجم Ore and bulk carries**

أدت هذه السفن إلى تخفيض تكلفة النقل البحري وأسهمت بشكل كبير في تلبية احتياجات الصناعة الحديثة في الأقطار الصناعية المتطورة ،ويمكن اعتبار حاملات المعادن والمواد الكبيرة الحجم أية سفينة بضائع جافة عابرة للمحيط ،ذات سطح واحد تزيد حمولتها الإجمالية عن 18 ألف طن وزن ساكن .

***سفن الحاويات Container Ships**

وتسمى بأوعية الشحن واستخدمت منذ الخمسينات من القرن العشرين وصمم أحدثها لنقل حوالي (3500)حاوية في رحلة واحدة.

***الحاوية Container**

هي صندوق من الصلب أو الألمنيوم أو الخشب يستخدم في تجميع سلع بداخلها بشكل سائب أو مغلف تغليفا بسيطا بهدف نقلها من مكان لآخر بواسطة من وسائل النقل أو أكثر من وسائل النقل (المختلط) دون ما حاجة إلى تكرار عمليات الشحن والتفريغ ،ويطلق عليها أيضا "السحاريات" و"الأوعية النمطية" وصندوق الشحن" وان كانت لفظة الحاوية هو الأدق لغويا والنسب تطبيقا.

***سفن الدرجه Roll on\Roll off Ships**

وانتشر استخدامها عبر البحار لنقل العربات والقطارات ووحدات الحاويات المتحركة وهي سفن مزودة بفتحات في المؤخرة تسمح بمرور البضائع على جرارات أو شاحنات خاصة.

***سفن اللاش The Lash Ships**

وهي سفن مخصصة لنقل الجنائب والسفن الصغيرة (مع حمولتها) ثم تمخر الباخرة خلال البحار حيث تقوم قرب الموانئ بإنزال الجنائب أو السفن الصغيرة إلى الماء وتستمر في رحلتها داخل الأنهر أو القنوات أو البحيرات.

*ناقلات البترول Oil Tankers

مخصصة لنقل البترول الخام ومنتجاته، وزاد عددها من (109) ناقلة إلى حوالي (2220) ناقلة خلال المدة ما بين (1900-1972) وارتفعت حمولتها الإجمالية من (531) ألف طن وزن ساكن إلى أكثر من (168) مليون طن وزن ساكن خلال المدة نفسها.

*المضايق Straits

لها أهمية كبيرة في حركة النقل البحري يصل عددها إلى (120) مضيقا موزعة على سطح الكرة الأرضية، وتختلف عن القنوات في أن الأخيرة صناعية فيما تعد المضايق طبيعية، منها ما يربط البحار بعضها ببعض كالبوسفور والدردينيل اللذان يربطان البحر الأسود بالمتوسط، ومنها ما يربط البحر بالمحيط مثل جبل طارق إذ يصل بين المتوسط والأطلسي أو الربط بين الخلجان مثل مضيق هرمز الذي يربط الخليج العربي بخليج عمان، والمضايق التي تصل المحيطات بعضها ببعض مثل بيرنك الذي يصل المحيط الهادي بالمتجمد الشمالي.

*مضيق دوفر The strait of Dover

يطلق على أضيق منطقة في بحر المانش (القنال الإنكليزي) اسم مضيق دوفر نسبة إلى مدينة دوفر، الميناء الإنكليزي الواقع على التلال العالية، وهو يفصل إنكلترا عن فرنسا وعن القارة الأوروبية طوله لا يزيد على 22 ميلا (40.7) كم وعرضه 21 ميلا (38.9) كم.

*مضيق جبل طارق Strait of Gabel Tarek

جبل طارق هو كتلة صخرية طولها 6 كم وعرضها 2 كم، وهذا المضيق ذو أهمية بالغة فهو المدخل بين المحيط الأطلسي وبين البحر المتوسط، وقد اشتق اسمه من اسم القائد المسلم طارق بن زياد، وطوله (30 كيلو متر) وعرضه بين (15 - 25 كيلو متر) وعمقه 450 متر.

*مضيق باب المنذب Bab Almundib strait

يصل بين البحر الأحمر وبين المحيط الهندي، وتقسمة جزيرة ميون إلى ممرين، الممر الشرقي بين اليمن وبين جزيرة ميونو طوله 5 كيلو متر وهو الممر الهام والممر الغربي من سواحل أفريقيا (ارتيريا وجيبوتي) إلى جزيرة ميون وطوله 16 كيلو متر وعرضه من (17 - 25 كيلو متر)، وهذا المضيق يعتبر المنفذ إلى دول شرق آسيا وجنوب شرق آسيا وأفريقيا.

*خليج العقبة Gulf Al-Aqupa

هو الذراع الشمالي للبحر الأحمر طوله (160 كيلو متر) وعرضه من (5- 14 كم)، تقع عليه عدة موانئ منها: العقبة وايلات، وفي مدخل هذا الخليج يوجد مضيق تيران وجزيرة تيران التي تقسم مدخل الخليج إلى مدخلين؛ مدخل من جهة سيناء وعرضه 6 كيلو متر يشتمل على ممرين للسفن، ومدخل من جهة المملكة العربية السعودية.

*مضيق الدردنيل Strait Dardanelles

يصل بين بحر مرمرة وبين البحر المتوسط في جزئه المسمى بحر إيجه، وطول هذا المضيق (28 كيلو متر) وعمقه من (54-90 مترا).

*مضيق البسفور Bosphorus strait

يصل بين بحر مرمرة والبحر الأسود، طوله 27 كيلومتر وعمقه من (36-123 مترا)، وهو يفصل بين تركيا الآسيوية وتركيا الأوروبية ويقسم مدينة اسطنبول إلى قسمين آسيوي وأوروبي.

*مضيق ماجلان The strait of Magellan

يقع في أقصى جنوب أمريكا الجنوبية حيث يربط بين المحيط الهادي بالمحيط الأطلسي، يبلغ طوله (57 كيلو متر) واتساعه (40 كيلو متر).

*مضيق ملقا The strait of Mallka

يربط المحيط الهندي بالمحيط الهادي ويقع بين سنغافورة وجزيرة سومطرة، يبلغ طوله (80 كيلو متر) و(عرضه 24 كيلو متر).

*مضيق بيرنك The strait of Bering

ويقع بين الطرف الشمالي الشرقي لروسيا والشمال الغربي لأمريكا الشمالية عند آلاسكا، ويصل هذا المضيق المحيط المتجمد الشمالي بالمحيط الأطلسي.

ب- التجارة Trade

تقوم على لساس التبادل السلعي وعلى حرية استيراد وتصدير البضائع والمنتجات ما بين المجتمعات، أما بنيتها فتعتمد على حاجة الدول من السلع والمواد في كل مرحلة زمنية.

*جغرافية التجارة Geography of Trade

تركزت دراسات جغرافية التجارة في بدايتها على نوعية المنتجات المتوفرة في المناطق المجاورة ثم اتسعت لتشمل دراسة حركة التبادل التجاري بين أقاليم العالم

وفي القرن السادس عشر الميلادي زادت أهمية جغرافية التجارة خلال حركة الكشوف الجغرافية أو الاستعمار مما شجع على تطوير التجارة الأوروبية، وقد وفرت دراسات جغرافية التجارة بيانات ومعلومات مهمة عن الأنشطة التجارية والثروات المتوفرة في بقية أقاليم العالم.

Internal trade التجارة الداخلية*

يقصد بها عمليات المبادلة التي تتم داخل حدود الدولة، وتشمل هذه المبادلات الموال والسلع التي تنتجها الدولة أو تستوردها مما يقع ضمن عمليات التبادل والتداول والمضاربة داخل أقاليم ومناطق الدولة الواحدة.

External trade التجارة الخارجية*

تمر عبر الحدود السياسية التي تفصل كل وحدة سياسية عن غيرها وتفرض في سبيل اجتياز هذه الحدود رسوما جمركية، أما الداخلية فلا تجتاز حدودا سياسية ولا تخضع للرسوم الجمركية لأنها تتم ضمن إطار الدولة الجغرافي.

The degree of economic درجة الانكشاف الاقتصادي على الخارج **vulnerability abroad**

تبين درجة الانكشاف الاقتصادي على الخارج أهمية التجارة الدولية في الاقتصاد القومي ويتم احتسابها وفق الصيغة الآتية :

درجة انكشاف الاقتصاد =

$$100 \times \frac{\text{إجمالي قيمة التجارة الخارجية (الصادرات + الواردات)}}{\text{الدخل (الناتج) المحلي الإجمالي}}$$

معامل التبادل التجاري الصافي = قيمة الصادرات

قيمة الواردات

Customs duties الرسوم الكمركية*

هي ضرائب تفرضها الدولة على السلع التي تجتاز حدودها السياسية سواء أكانت مستوردة أم مصدرة .

Economic opening انفتاح اقتصادي*

سياسة تقضي بتحرير المبادلات المالية والتجارية مع الخارج بإزالة العراقيل في مستوى التوريد وبدفع التصدير وتقاس درجة الانفتاح الاقتصادي بقسمة قيمة الصادرات على الناتج القومي الخام قي 100 في تاريخ معين .

بورصة Stock exchange

مؤسسة تابعة للسوق المالية يتم فيها بيع وشراء الأسهم والسندات وتحديد أسعار المنتجات والمواد الأولية.

أسعار جارية Rates are under way

هي الأسعار المتداولة في السوق باعتماد التضخم المالي وتغير قيمة العملة، تعتمد عند تقدير قيمة المبادلات التجارية أو التحويلات المالية بين بلدين أو تطور الناتج الداخلي الخام أو إنتاج قطاع اقتصادي ودراسة تطورها بين تاريخين.

نظام الإعانات The system subsidies

تقوم الدولة في ظل نظام الإعانات بتقديم مساعدات مالية للمصدرين والصناعة المحلية في سبيل بيع السلع الوطنية في الأسواق الخارجية بأسعار معتدلة تعزز قدرتها على منافسة المنتجات الأجنبية .

نظام الإغراق The system of Dumping

يعرف الإغراق بأنه بيع السلعة في السوق الأجنبية بثمان يقل عن الثمن الذي تباع به السلعة نفسها في الوقت نفسه وبالشروط نفسها في السوق الداخلية، وهو شكل من أشكال المنافسة التجارية غير النزيهة .

السوق Market

هو المكان الذي يلتقي فيه البائعون والمشترون لعقد صفقات سواء كانت سلعا أو خدمات.

الأسواق العالمية Global markets

وهي مناطق التبادل التجاري والتي تعرف حركة كثيفة في الاستيراد والتصدير ومختلف الأنشطة التجارية.

اقتصاد السوق Market economy

نظام اقتصادي يقوم على قانون السوق (العرض والطلب) وعلى المبادرة الحرة والتنافس بين المؤسسات.

جغرافية التسويق Marketing Geography

تعد جغرافية التسويق من أحدث التخصصات في الجغرافية الاقتصادية، وما زال هذا التخصص يعاني من شح في الكتب المرجعية باللغة العربية على الرغم من توفر البحوث المتعلقة بالتسويق ومشكلات التسويق والبعد المكاني لعملية التسويق باللغات الأجنبية، وتدرس جغرافية التسويق العوامل الجغرافية الطبيعية البشرية ودورها في التسويق، كما تهتم جغرافية التسويق بمراكز التسويق وموقعها الجغرافي وقربها

وبعدها من مناطق العمران، وفي الأونة الأخيرة بدأت تهتم بالشكل العام لمراكز التسويق ومدخلها ومخارجها والتوزيع المكاني للمرافق التابعة لها مثل مواقف وسائل النقل العامة والخاصة.

Exchange of trade ***التبادل التجاري***

يرتبط التبادل التجاري مع الموقع الجغرافي حيث تتم عملية التبادل التجاري مع المستفيدين في حدود نطاق مكان الإنتاج، وتتم عملية التبادل التجاري بين المزارع المنتج للمحاصيل الزراعية مع الصياد الذي يصطاد الأسماك وما صاحبها من تقدم تكنولوجي في مجال الإنتاج والتسويق، وكان تأثير النقل منحصراً في كميات الإنتاج المنتجة وبدأ تأثيره منذ عصر الاستعمار، وتتم تحرير التبادل التجاري بين دول العالم من خلال اتفاقية(الجات)ويقصد بها تغيير سلعة الملكية.

Program of structural reform ***برنامج الإصلاح الهيكلي***

مجموعة من الإجراءات تطبقها بعض الأقطار النامية بإيعاز من صندوق النقد الدولي والبنك العالمي لإصلاح اقتصادها وإعادة هيكلته يتضمن التقليل من النفقات العمومية، التخفيف من العراقيل المفروضة على الاستيراد، خصوصاً المؤسسات العمومية.

OMC ***منظمة التجارة العالمية***

منظمة دولية أنشئت في جانفي 1995 خلف الاتفاقية العامة للتعريفات والتجارة (GATT) التي نظمت التجارة العالمية وهي بدورها اتفاقية متعددة الأطراف أبرمت سنة 1947 هدفها خفض الرسوم الجمركية وتنظيم جولات مفاوضات دولية حول التعريفات الجمركية.

Group of Eight ***مجموعة الثمانية***

أغلبها بلدان مانحة للمساعدات تتكون من البلدان المصنعة الآتية:الولايات المتحدة الأمريكية والمملكة المتحدة وفرنسا والمانيا وإيطاليا وكندا واليابان وروسيا.

Partnership and union ***الشراكة والاتحاد***

الشراكة بمعنى التعاون في مجال من المجالات الاقتصادية بين دولتين أو أكثر عن طريق تبادل الخبرات أو عقد اتفاقيات تجارية مثل الشراكة الجديدة من أجل التنمية أفريقيا -نيباد- والاتحاد بمعنى تنسيق وتوحيد السياسة الاقتصادية في مختلف المجالات لمنافسة الكتل الأخرى.

Savings ***ادخار***

عملية تحويل جزء من الأموال التي يمتلكها الأفراد والمؤسسات إلى احتياطي غير مستهلك أو مستهلك على مدى بعيد.

Male employment *توظيف مالي*

قيام الأفراد أو المؤسسات بتخصيص جزء من مدخراتهم المالية أو قيامهم بتعبئة موارد مالية مقترضة من اجل اقتناء أصول مالية كالأسهم، أو السندات، أو الشيكات، أو غيرها من مؤسسات التوظيف المالي، أو من البورصة، والمتدخلون الاقتصاديون يتوجهون نحو اقتناء الأصول المالية، أو الادخار البنكي، أو الاستثمار المباشر حسب الظرفية الاقتصادية، ظرفية مواتية للاستثمار، أو ظرفية مواتية للادخار، وكذلك حسب نوعية خبراتهم الاقتصادية، وحتى حسب شخصياتهم وأعمارهم.

Economic crisis *أزمة اقتصادية*

مدة زمنية حرجة وانقطاع في التوازن الذي كانت قائمة عليه سواء حدث ذلك الانقطاع بصفة فجائية أو بعد فترة طويلة من المشاكل.

Economic inflation *التضخم الاقتصادي*

هو من اكبر الاصطلاحات الاقتصادية شيوعا غير انه على الرغم من شيوع استخدام هذا المصطلح فانه لا يوجد اتفاق بين الاقتصاديين بشأن تعريفه، ويرجع ذلك إلى انقسام الرأي حول تحديد مفهوم التضخم، حيث يستخدم هذا الاصطلاح لوصف عدد من الحالات المختلفة مثل الارتفاع المفرط في المستوى العام للأسعار، ارتفاع الدخول النقدية أو عنصر من عناصر الدخل النقدي مثل الأجور أو الأرباح، ارتفاع تكاليف الإنتاج وارتفاع الطلب على العرض، الإفراط في خلق الأرصدة النقدية.

TRUST *التروست*

هو شكل من أشكال الاحتكارات حيث توضع عدة شركات تحت إشراف مشترك أو هيئة مالية مشتركة مما يحول سلطة هذه الشركات إلى المجموعات المسيطرة على الهيئة ويتحول المالكون القدامى حسب هذا النمط التسييري إلى مساهمين ويحصلون على أرباح بموجب الأسهم التي بحوزتهم.

Economic blocs *التكتلات الاقتصادية*

وهي عبارة عن معاهدات في المجال الاقتصادي بهدف توحيد السياسات الاقتصادية ويمكن تقسيمها إلى تكتلات اقتصادية أفقية وهو الذي يتم بين الدول مثل الاتحاد الأوروبي وتكتلات اقتصادية راسية ويتم بين الشركات العملاقة وذلك لتحقيق مصالح اقتصادية وإرباح كبيرة.

Integration *انصهار*

عملية اندماج شركتين أو أكثر في صلب شركة جديدة أو إدماج شركة واحدة لعدة شركات أخرى بعد شرائها.

Parties to trade أطراف التبادل التجاري*

مؤشر يقدر العلاقة بين مؤشري أسعار المواد المصدرة والموردة من قبل قطر ما خلال فترة معينة، ويمكن هذا المؤشر من تقدير الفائدة أو الخسارة التي يحصل عليها اقتصاد القطر نتيجة علاقته التجارية مع الخارج وينزع هذا المؤشر إلى التحسن والتدهور حسب طبيعة وقيمة المواد المصدرة والموردة.

leak أيك*

هي السوق الأوروبية المشتركة التي تأسست عام 1957 من ست دول رأسمالية هي ألمانيا وفرنسا وإيطاليا وبلجيكا وهولندا ولوكسمبورغ ثم انضمت إليها عام 1975 بريطانيا وإيرلندا والدانمرك واليونان .

The European free trade منظمة التجارة الحرة الأوروبية(افتا)*

pointing

ظهرت عام 1960 بموجب معاهدة استكهولم لسنة 1959 وانتقلت عليها سبع دول أوروبية هي بريطانيا والسويد والنرويج والدانمرك والبرتغال والنمسا وسويسرا.

ALENA اتفاقية أمريكا للتبادل الحر*

اتفاقية تجمع الولايات المتحدة وكندا والمكسيك بداية من 1994.

UDEAC منظمو التعاون الأفريقية*

أسست هذه المنظمة أربع دول أفريقية استوائية ناطقة بالفرنسية هي الكونغو وغابون وأفريقيا الوسطى وتشاد، وفي فترة لاحقة انضمت إليها الكاميرون، وتهدف إلى تنظيم شؤون الأمن والدفاع والنقل والمالية والكمارك وتوحيد النظام النقدي.

Industrial goods السلع الصناعية*

تتكون من أصناف عديدة من أبرزها المنتجات الكيماوية والمكائن والمعدات ،تستأثر ب(52%) من إجمالي الصادرات العالمية.

Golden Triangle opium مثلث الأفيون الذهبي*

يضم هذا المثلث من الأرض شمال شرق بورما (ولاية شان)وشمال تايلند والشمال الغربي من لاوس، وسكان هذه المنطقة المثلثة يزرعون الأفيون بكثرة ويعتبر هذا المحصول قيما جدا بالنسبة لهم ،لأنهم يستخرجون منه المورفين والهروين ،وقد بدأت عملية مكافحة شديدة من قبل إدارة المخدرات لكن لم يتم السيطرة سوى على(10%) من نسبة تجار المخدرات في هذا الموقع.

The fual الوقود*

تشمل صادرات الوقود العالمية النفط الخام ومشتقاته والغاز الطبيعي والفحم والطاقة الكهربائية ،وتستأثر ب(23%) من إجمالي قيمة الصادرات العالمية.

Food commodities ***السلع الغذائية***

تتألف السلع الغذائية الداخلة في التجارة الدولية من أصناف عديدة تشمل اللحوم والحبوب والزيوت والفواكه والخضروات والمشروبات المدارية والمنبهات .

Ores and minerals ***الركازات والمعادن***

تقتصر صادرات الركازات والمعادن الدولية المهمة على البوكسيت والألمنيوم والالومينا والنحاس الخام والحديد الزهر والصلب والمنغنيز والنيكل الخام والنقي والفوسفات والكبريت والقصدير الخام والنقي .

Agricultural raw materials ***المواد الخام الزراعية***

تتألف صادرات المواد الخام الزراعية من التبغ والجلود والمطاط الطبيعي والأخشاب والقطن والجوت والاباكا والصوف .

المادة الثامنة

الجغرافية السياسية Political geography

*الدول الكبرى في العالم من حيث المساحة

The major countries in the world in terms of area

الترتيب	الدولة	المساحة كيلو متر مربع
الأول	روسيا	17.075.000
الثاني	كندا	9.976.000
الثالث	الولايات المتحدة	9.631.420
الرابع	الصين	9.572.000
الخامس	البرازيل	8.511.965
السادس	استراليا	7.782.300

The major Arab countries in الدول العربية الكبرى من حيث المساحة terms of area

الترتيب	الدولة	المساحة كيلو متر مربع
الأول	السودان	2.505.813
الثاني	الجزائر	2.391.740
الثالث	السعودية	2.000.000
الرابع	ليبيا	1.759.540
الخامس	مصر	1.000.000

Polities

***علم السياسة**

يختص بدراسة كل ما هو متصل بالسلطة (حكومات الدول) أي دراسة العلاقة بين الحاكمين والمحكومين ودراسة النظم السياسية بما في ذلك الدستور والحكومات المركزية والإقليمية والإدارة العامة، ووظائف كل منهما والأحزاب والجماعات والرأي العام كما يهتم بسيادة وسياسة الدولة .

العلاقات الدولية International Relations

تتضمن العلاقات الدولية دراسة الصلات التي تربط بين مختلف الدول، وتشمل هذه العلاقات السياسية والعسكرية والحضارية والاقتصادية والسكانية والأمنية والاستراتيجية، وتبنى هذه العلاقات على أسس ومبادئ حددتها المواثيق الدولية ومن بينها علاقات ثنائية تحدها الدول ذات العلاقة نفسها، وغالبا ما تكون هذه العلاقات غير ثابتة إذ غالبا ما تنهار تمشيا مع المصلحة الخاصة للدول وهذا ما يعاب عليها وعدم التعويل بها.

الجغرافية السياسية Political geography

تتناول دراسة كل ما يتعلق بالوحدات السياسية واثر المعوقات البشرية والطبيعية في قوة تلك الوحدات، فتتناول اثر الموقع الجغرافي ودور المساحة والسكان والشكل العام في قوة الوحدة السياسية.

قائمة الدول المستقلة List of Independent states

عدها 245 دولة مفصلة كالآتي: 193 دولة مستقلة ومعترف بها دوليا، دولة واحدة معترف بها دوليا ولكنها ليست من أعضاء الأمم المتحدة وهي الفاتيكان، و9 دول غير معترف بها دوليا بشكل سائد وليست من أعضاء الأمم المتحدة، ودولة واحدة لم تعد من أعضاء الأمم المتحدة هي تايوان، ودولة واحدة من أعضاء الاتحاد الأفريقي وهي الجمهورية العربية الصحراوية الديمقراطية، ودولة واحدة مستقلة واقعيًا ومعترف بها دبلوماسيا من قبل بعض الدول هي كوسوفو، ودولة واحدة معترف بها من قبل تركيا هي شمال قبرص.

الثقافة السياسية Political Culture

هي منظومة الاتجاهات والمعتقدات والمشاعر التي تعطي العملية السياسية معنى وانتظاما، وترسي المبادئ والقواعد الأساسية الحاكمة للسلوك داخل النسق السياسي.

الشعب People

مجموعة من الناس تعيش على مساحة من الدولة وضمن حدود سياسية معينة، وبالتالي فهم يحملون جنسية واحدة، ويخضعون إلى قوانين دولة واحدة، مثل الشعب الفرنسي والبرازيلي على سبيل المثال.

*الأمة Nation

تعني مجموعة من الناس تتميز بخصائص معينة وتجمعهم وتوحد فيما بينهم روابط مشتركة مثل اللغة والتاريخ والأصل والتقاليد والدين بغض النظر عن كونهم ينتمون إلى دولة واحدة أو أكثر، ومفهوم الأمة أوسع من مفهوم الشعب كالأمة العربية التي تشمل سكانها إضافة إلى الذين في دول أخرى، فالشعب إذن مصطلح ذو مدلول سياسي أما الأمة ذات مدلول قومي، فحدود الشعب تنتهي بالحدود السياسية للدولة أما الأمة فقد تتعدى حدود الدولة.

*المواطنة Citizenship

أن هذه الكلمة بالمفهوم الغربي انطلقت من المجتمع المدني البرجوازي والتي لحقت بها الثورة الصناعية، وأضحت توحى بالتلازم مع الحيوية الاقتصادية والعملية، أما المواطنة فتركز على مكان السكن "الوطن" مع ما يتماشى معه من معاني السكن (أو السكنية) والانتماء، وأضيف إليها أدب الحنين إلى الوطن .

*القومية National

مصطلح ذو مدلول سياسي واجتماعي وتعني حب الأمة والشعور بارتباط باطني نحوها والقومية هي حب قبل كل شيء ونكران ذات وبعيدة عن الأنانية وقريبة من الإنسانية، كما إنها وجود حي حركي خلاق مبدع متجاوب مع الظروف والأوضاع التي يعيش خلالها، والقومية العربية تؤمن بالاستقلال والتحرر والاشتراكية.

*المقاطعة province

الدول الشاسعة جدا يصعب أن تحكم بصفة مركزية، لذلك فإنها في اغلب الأحيان تنتظم في شكل دول فيدرالية حيث تقسم ترابها إلى أجزاء يمكن أن يتجاوز حجم الواحد منها حجم دول كبيرة، وهذه الأجزاء تطلق عليها تسمية المقاطعات، ولكل مقاطعة يمنح حق تكوين برلمان محلي وحكومة محلية، لكنها كلها تخضع لحكومة مركزية واحدة يوجد مقرها في العاصمة السياسية للبلاد .

*اكبر الدول الإسلامية Largest Islamic countries

اكبر دولة إسلامية في أفريقيا هي نيجيريا (116 مليون نسمة) واكبر دولة إسلامية في آسيا هي اندونيسيا (234.693.997 مليون نسمة).

*الليبرالية Liberalism

اشتقت من ليبر (Libber) وهي كلمة لاتينية تعني الحر، والليبرالية من حيث التعريف هي مذهب رأسمالي ينادي بالحرية المطلقة في السياسة والاقتصاد، وينادي بالقبول بأفكار الغير وأفعاله، حتى ولو كانت متعارضة مع أفكار المذهب وأفعاله، شرط المعاملة بالمثل.

*الرأسمالية Capitalism

نظام اقتصادي واجتماعي تطلق فيه حرية الفرد في المجتمع السياسي للبحث وراء مصالحه الاقتصادية والمالية بهدف تحقيق اكبر ربح شخصي ممكن وبوسائل مختلفة تتعارض في الغالب مع مصلحة الغالبية في المجتمع .

*رأسمالية الدولة State Capitalism

هي مجموعة الإجراءات والسياسات التي يتخذها النظام الحاكم للتعجيل بجهود التطور الاقتصادي للمجتمع ،سواء كان ذلك بإنشاء مؤسسات اقتصادية ومشروعات إنتاجية تابعة للدولة ،أو بتنظيم نشاط الرأسمالية الوطنية والأجنبية ،أو تمويل المشروعات الرئيسة الكبرى التي تهم الاقتصاد الوطني.

*البيروقراطية Bureaucracy

البيروقراطية هي تنظيم الإدارة والسلطة ،تقوم على تدرج المراتب والمكانة والوظائف ،وتختلف البيروقراطية الحديثة عن القديمة ،فالحديثة تنسم بخمسة مظاهر رئيسة هي: تقسيم العمل ،تدرج السلطة،توافر عدد كبير من الموظفين ،يتم تعيينهم عن طريق اختبارات تقنية ،ويقومون بعملهم بمنأى عن الشعور الشخصي.

*البيروقراطي Bureaucratic

هو شخص تحكمه القواعد ،أكثر منه فرد تحكمه نزعات الرؤساء ،ويتجلى في البيروقراطية سلسلة من الأوامر.

*اشتراكية Socialism

نظرية تهدف غلى إحلال مجتمع محرر من علاقات الاستغلال الرأسمالي بين الطبقات الاجتماعية عن طريق الملكية الجماعية لوسائل الإنتاج.

*اشتراكية الدولة State Socialism

تقوم اشتراكية الدولة على الملكية العامة لوسائل الإنتاج وتدخل الدولة واتساع دورها في مختلف مجالات النشاط الاقتصادي .

*تأميم Nationalized

تحويل الملكيات (المؤسسات الاقتصادية والمستغلات الفلاحية)الى ملكية المجموعة أو الدولة.

*الحدود Border

يقول المثل الشعبي " داري حديدة دارك" الدار جعل لها حدا وحدد الأرض أي أقام لها حدا، تعرف الحدود أذن بأنها الحاجز أو الفاصل بين شيئين لتمييز احدهما عن الآخر لكيلا يختلط أو يعتدي احدهما على الآخر.

التخوم Boundaries

عبارة عن مناطق أرضية ذات بعدين هما الطول والعرض تقع بين دولتين أو أكثر بسكانها ومنشاتها، وكثيرا ما يحدث نزاع مستمر بين الدول لضمها أو التوسع فيها، فالحدود هو خط أبعاد جغرافية، أما التخوم فلها بعدين هما الطول والعرض.

الدول الحبيسة Landlocked countries

وتسمى أيضا بالدول القارية وهي الدول التي لا تملك حدودا تطل بها على البحار والمحيطات أو أي مسطح مائي، ويبلغ عددها 26 دولة من دول العالم البالغ عددها 245 دولة مستقلة.

الإقليم Region

في بعض البلدان للإقليم معنى إداري أي تقسيم ترابي ويقترّب من المعنى التونسي لكلمة ولاية لكن هذا المصطلح متعدد الاستعمالات فيستعمل في الجغرافية الإقليمية للدلالة على منطقة ذات موقع محدد والتي تكون بطريقة ما، متميزة عن المناطق الأخرى والتي تمتد إلى الحد الذي يمتد معه ذلك التميز بخصوصيات ديموغرافية وعمرانية واقتصادية تختلف عن المناطق الأخرى.

التهيئة الإقليمية Configuration of regional

هي عبارة عن تنظيم للمظاهر الجغرافية والبشرية والاقتصادية على المستوى الإقليمي ووضع خطة تأخذ بعين الاعتبار مواردها.

الأمن القومي العربي Arab national security

تأمين كيان الأمة العربية ضد الأخطار التي تهددها داخليا وخارجيا، كما يعني صيانة معالمها الحقيقية وتهيئة الظروف المناسبة لتحقيق غايتها القومية التي تتمثل في الحفاظ على إرادتها الحرة وبناء المجتمع الجديد وتهيئة واستثمار مواردها بما يحقق القوة المادية للأمة.

الجيوبوليتيكا Geopolitics

أن لفظة جيوبوليتيكا مكونة من مقطعين (Geo) وتعني الأرض و(politics) وتعني أمرا يتعلق بالدولة وعلى وجه الخصوص سياستها، وهي تعني المعنى العالمي للجغرافية العامة وهدفه ومسوغه النهائي هو فهم كل ما يتعلق بالجيوبوليتيكا، وان الشمولية تعود لتحليل مكونات معينة واليات خاصة تعود إلى الحقبة التاريخية التي تمت بها الهيمنة الإمبريالية على الخارطة السياسية.

بعبارة أخرى هو العلم الذي يبحث عن العلاقة بين الأحداث السياسية والأرض، ومعنى هذا فهو يربط السياسة بالأرض، فهي تمهد للعمل السياسي وهي تزن وتقيم موقف ما، وفي النهاية تبحث عن الطريق العلمي لتنفيذ السياسة، والجيوبوليتيكا تبحث في دراسة مستقبل الدولة وما يجب أن تكون عليه معتنقة منهج القوة وتتميز بالحركة والتغيير.

الجيو استراتيجية * Geo strategy

مصطلح مكون من جزأين جيو Geo وتعني الأرض وستراتيغي (Strategy) وتعني فيما تعني فن القيادة والتخطيط الحربي كما ورد في قاموس أكسفورد، وهذه الكلمة في الأصل مشتقة من الكلمة اليونانية ستراتيغوس التي تعني قائد وتعني كذلك عمل القيادة.

أو هي الجغرافية التطبيقية في مجال العمل أو انه التخطيط السياسي والاقتصادي والعسكري الذي يهتم بالبيئة الطبيعية من ناحية استخدامها في تحليل أو تفهم المشكلات الاقتصادية أو السياسية ذات الصلة الدولية، أو أنها تتناول تحليل عناصر الدولة العشرة وهي: الموقع، الحجم، الشكل، الاتصال البحري، الحدود، العلاقة بالمحيط، الطبوغرافية، المناخ، الموارد والسكان.

الستراتيجية * Strategies

تعني إعداد كل ما يلزم للحرب وفق الأهداف المخططة لبلوغ القوات ميدان القتال، والكلمة الإنكليزية (Strategy) المستخدمة الآن مأخوذة من الفرنسية وعن اللاتينية بأصلها الإغريقي (Strategies) يعني القائد، وهي مركبة من كلمتين (Starts) أي الجيش و (Age) يعني يقوده وقد استخدمت الآن بشيوع في كثير من الأدبيات الفكرية (السياسية) والاقتصادية، بعبارة أخرى تعني الإستراتيجية بأنها فن استخدام القوة وخاصة العسكرية في سبيل تحقيق الهدف، فلو حدث صدام بين مجموعتين واستخدمت كل منهما القوة لكسب المعركة، فإن كيفية استخدام هذه القوة بكل صورها هي الإستراتيجية.

الاستعمار * colonialism

هو احتلال دولة لدولة أخرى بالقوة العسكرية والاستيلاء على أراضيها ومياها وأجواءها وتسخيرها لخدمة الدولة المحتلة، وكذلك تسخير سكان الدولة المستعمرة لخدمة الاستعمار، وهذا الاستعمار كان قد بدأ منذ الاستعمار الأسباني القديم وترسخ إبان الحرب العالمية الأولى كاستعمار بريطانيا للعراق ومصر وفرنسا لدول شمال أفريقيا العربية وإيطاليا لليبيا.

الاستعمار الجديد * New - colonialism

جوهر الاستعمار الجديد يتمثل في أن الدولة التي تخضع له ،تكون مستقلة نظريا ولها كل مظاهر السيادة الدولية،بينما الحقيقة أن نسقها الاقتصادي وسياستها الداخلية يكونان موجّهين من الخارج.

مبدأ كارتر The principle of Carter

إن أي حركة من طرف قوة معادية للسيطرة على منطقة الخليج العربي سينظر لها على أنها اعتداء على المصالح الحيوية للولايات المتحدة الأمريكية وستواجه بأي وسيلة ومن ذلك القوة العسكرية ،وسميت هذه الإستراتيجية بمبدأ كارتر.

دول الشمال Nordic countries

مجموع الدول المتطورة والمزدهرة في الميدان الاقتصادي والاجتماعي والثقافي والسياسي والعسكري والعلمي وهي دول استعمارية أخضعت لها عدد كبير من شعوب العالم واستغلته لقرون عديدة وتقع معظم دولها في الجزء الشمالي من الكرة الأرضية.

دول الجنوب The countries of the south

مجموع الدول التي خضعت للاستعمار الأوروبي الحديث وحققت استقلالها حديثا وهذه الدول تعاني من جمود فكري وتأخر حضاري وضعف تكنولوجي وتأخر اقتصادي ،تقع هذه الدول في النصف الجنوبي من الكرة الأرضية ويطلق عليها أيضا بدول العالم الثالث أو الدول النامية وهي في الحقيقة دول متخلفة خاصة تلك التي تجاوزت مدة التنمية والنمو المحدد له والمنصوص عليه علميا وألا ليس من المعقول أن تستمر هذه الدول بالتنمية مدى الحياة،والدول التي تعتبر نامية بحق ماليزيا واندونيسيا وتايلاند والصين وتايوان أو ما تسمى بالنمور الآسيوية .

دول البنلوكس Benelux

تشمل هولندا وبلجيكا ولكسمبورغ ،نشأت عام 1943 بموجب معاهدة فردان (Verdun) لتحجز بين ألمانيا وفرنسا.

دول المحور Axis countries

تشمل طوكيو وبرلين وروما لإتباعها سياسة المحاور والاستقطاب الدولي لكي لا تبقى كل دولة معتمدة على قوتها العسكرية بمفردها.

الشرق الأدنى والأوسط والأقصى: Near and middle East and far

حتى القرن التاسع عشر كان يطلق اسم "الشرق" على الأراضي الواقعة تحت الحكم العثماني ،وأدى دخول أوروبا إلى الصين في نهاية القرن التاسع عشر إلى اختراع مفهوم "الشرق الأقصى"(Far East)الأمر الذي أفضى بمثابة رد فعل إلى نشوء عبارة "الشرق الأدنى"(Near East) الذي يطلق على بعض دول آسيا

الغربية والذي يشمل شمال تركيا وقبرص ولبنان وسوريا وفلسطين، وبين الشرق الأدنى والشرق الأقصى ادخل الانكلوسكسونيون في مطلع القرن العشرين مفهوم "الشرق الأوسط (Middle East) للدلالة على المناطق التي تمتد من البحر الأحمر حتى الإمبراطورية البريطانية في الهند.

*الماسونية Freemasonry

من أعظم وأقدم الجمعيات السرية التي مازالت قائمة ولكن منشئوها مازالوا غامضين ومجهولين، وغاياتها الحقيقية مازالت سرا حتى على أعضائها أنفسهم، وقد قيلت في أصلها نظريات مختلفة وهي باختصار: 1- البطارقة 2- إسرار الوثنيين 3- بناء معبد سليمان 4- الصليبيون 5- فرسان الصليب الوردي 6 - جمعية الصنّاع الرومانية 7- عمال البناء في العصور الوسطى 8 - الوردي 9- أخوة الصليب الوردي 10- اوليفر كرمويل 11- الأمير جاس ستيوارت. والماسونية لا تعترف بالأديان والقوميات وتهدف إلى إزالتها من الوجود وهذه غايتها الحقيقية، وجدت عقب فترة السبي البابلي لليهود في فلسطين عام 586 ق.م. ويعتبر هذا التاريخ نشأة وتكوين الفكر العقائدي والسياسي الذي تعبر عنه الجمعيات الماسونية في أنحاء العالم.

*الجنجاويد Gangaiweed

كلمة مكونة من ثلاثة مقاطع هي: (جن) بمعنى رجل، و(جاو) أو (جي) ويقصد بها أن هذا الرجل يحمل مدفعا رشاشا من نوع "جيم 3" المنتشر في دار فور بكثرة، و(ويد) ومعناها الجواد.. أي: «الرجل الذي يركب جواداً ويحمل مدفعاً رشاشاً». فنزوح قبائل تشادية إلى دار فور غير من أخلاقيات سكانها وأدخل عليهم أساليب السلب والنهب المسلح وعلمهم حمل السلاح بعد أن كان تسليح الرجل لا يزيد عن البندقية الأنفيلد القديمة ليهش بها الذئاب عن غنمه وغالبا ما يلبسون ثياباً بيضاء مثل أهل السودان، ويركبون الخيل، ويهاجمون السكان والمتمردين معاً في دار فور، وينسب إلى هذه الميليشيات أنها تقوم بعمليات قتل واغتصاب وتشويه ونهب وإحراق عشرات الآلاف من البيوت، وتشريد مئات الآلاف من الأشخاص، وتتهم حركات التمرد الثلاثة في دارفور ووكالات الإغاثة الدولية (الجنجاويد) بأنهم أعوان الحكومة وتابعوها، وأنهم عرب يشنون هجمات عنيفة على الأفارقة السود من قبائل الفور والمسالييت والزغاوة، في الوقت الذي تنفي الحكومة السودانية ذلك، وتقول: إنها لا ولاية لها عليهم، وإنهم يهاجمون قواتها أيضا.

*المافيا Mafia

ظاهرة رافقت الرأسمالية عندما بدء الصراع بين البرجوازية في أوروبا واخذ أبعاد دموية وقتل لمحاولة السيطرة على السوق منذ القرن التاسع عشر، أما لماذا ظهرت في ايطاليا وذلك لأنها تحتاج على علاقات اجتماعية في مجتمع فقير بائس وهذا موجود في ايطاليا آنذاك من بؤس وشقاء وفقر وقوة العشائرية، فالصناعيين

الإيطاليين يعتمدون على رئيس العشيرة للانتقام من برجوازي منافس لهم في السوق، فابن العم والخال والقرابة قوية في المجتمع، وكلمة مافيا مأخوذة من (ما في) أي (لا شيء) والربط هو إن القتل يحدث ولا احد يعترف أو يعرف بالقاتل وعندما يحدث ولا شاهد يقولون (ما في شيء) أي ما في وسميت الظاهرة بالمافيا .

العولمة * **Globalization**

تحمل العولمة مضامين سياسية واقتصادية وثقافية واجتماعية، وتشير بعض الأدبيات السياسية إلى أن العولمة تحمل في مضامينها هذه ما يؤكد على مصادرة مبدأ تعدد الدول واعتناق قومية عالمية جديدة لها من المعاني أوسع من معنى القومية في المفهوم السائد، ولا شك أن ابط ما يحمله هذا المضمون هو تجاهل وإلغاء الاعتراف بمجمل العوامل النفسية والاجتماعية والتاريخية والتي تؤدي اليوم دورا مهما في الحياة الدولية، وتندرع هذه النظرة بان في العالم فوضى دولية، وان هذه الفوضى هي مصدر الصراع الدولي وما ينجم عنه من مشكلات، ولكن أثبتت الأحداث العالمية نفسها بان العولمة هي مصدر الفوضى الدولية بعد أن اكتسبت اسم (الأمركة) بعد مطلع القرن العشرين.

حرب النجوم * **Star wars**

عبارة أطلقها الرئيس الأمريكي الأسبق ريغان على (مبادرة الدفاع الاستراتيجي Strategic Defense Initiative) التي تبنتها الولايات المتحدة الأمريكية منذ عام 1983 لتطوير منظومات أسلحة حديثة تعمل في الفضاء، أو على وسائل أرضية أو جوية تطلق قذائفها أو إشعاعاتها تجاه الفضاء أو المقذوفات الداخلة منه إلى غلاف الكرة الأرضية.

الأقمار الصناعية * **Satellites**

تعتبر من الإنجازات العلمية الكبيرة والتي يطلق عليها اسم (عصر الفضاء) وان أول قمر صناعي أطلق إلى الفضاء كان القمر الصناعي السوفيتي سبتونك -1 (Sputnik 1) في 4 تشرين أول 1957. وكان ذلك إيذانا ببدء المنافسة بين المعسكرين الشرقي آنذاك والغربي.

الاستطلاع الجوي * **Aerial reconnaissance**

ويتم هذا عادة بواسطة وسائل التصوير الفوتوغرافي وعادة يتم من ارتفاعات عالية، وعلى المخطط معرفة كم من الوقت سيكون محروما من توجيه الاستطلاع، وكما هو الحال في القصف الاستراتيجي فان القواعد الجوية الأخرى المناسبة يمكن أن تستعمل في الاستطلاع .

الهجوم البرمائي * **Attack craft**

بالإضافة إلى الدعم الجوي ،فان أحوال البحر تكون هامة أيضا ،فالأمواج المتكسرة على الشاطئ والمد ودرجة الحرارة والرياح كلها أمور تتدخل في موضوع الصعود إلى الشواطئ ،واستمرار التموين بعد الاستقرار على البر .

* حلف السيتو **Caito Alceto**

هو احد الأحلاف المقامة من عدة دول في جنوب شرق آسيا .

* سور الصين العظيم **Great wall of china**

أقامه الأباطرة القدامى حاجزا بين الصين ومنغوليا لصد هجمات المغول الرعاة في القرن الثالث قبل الميلاد ،ويحتفظ الآن بأهمية تاريخية لجذب السياح إليه ،يبلغ طوله (6000) كيلو متر وارتفاعه 12 مترا وعرضه 10 أمتار وفيه (25000) برج مراقبة ويحتاج إلى (300000) جندي للمراقبة.

* سور تراجان **Wall Trajan**

الذي يفصل بين أراضي رومانيا وروسيا يمتد من جبال ترانسلفانيا في الغرب حتى البحر الأسود في الشرق ،أقيم لحماية سهول الرومان من أقوام السلاف.

* سور بيكن وول **Peckin wall**

يفصل بين إنكلترا واسكتلندا لردع هجمات سكان اسكتلندا المتوحشين آنذاك.

* خط ماجينو **Maginot Line**

أقامته فرنسا عام 1940 لصد هجمات الجيوش الألمانية خلال الحرب العالمية الثانية وهو محصن بأسلاك شائكة .

* خط مكماهون **McMahon Line**

هو الخط الذي يحدد الحدود بين الهند والتبت ابتداء من بوتان وباتجاه الشرق سمي باسم وزير خارجية الهند ممثلا لبريطانيا في مؤتمر سمبلا عام 1914 ولم تعترف الصين به واعتبرت التبت موقعة عن نفسها فقط.

* ديغو غارسيا **Deguigarca**

قاعدة عسكرية كبيرة للقوات الأمريكية جنوب غرب سيلان في المحيط الهندي .

* مثلث برمودا **Bermuda Triangle**

هو نتاج مخابراتي أمريكي صنعه المخابرات الأمريكية إبان احتدام الصراع بينها وبين المعسكر الشيوعي في الحرب الباردة بين المعسكرين ،مدعية بان هذا المكان كل من يدخله يختفي ! في الوقت الذي فيه عدد السفن المختفية في الخليج العربي والبحر الأحمر هي أكثر من تلك التي اختفت في هذا المثلث المزعوم .

* الحدود الآمنة **Secure borders**

وهي حدود إستراتيجية تطالب بها الدول وتستهدف من ورائها التوسع على حساب الدول المجاورة بحجة الدفاع عن امن أراضيها وإقليمها السياسي.

الحدود المعقدة **Border Complex**

تلك الحدود التي يتمشى جزء منها مع إحدى المعالم الطبيعية والجزء الآخر ذا حدود بشرية والثالث حدود هندسية .

المياه الإقليمية **Territorial waters**

هي تلك المياه التي تجاور الساحل العائد لدولة ما وتعود ملكيتها للدولة المجاورة وكأنما جزء من أراضيها تستخدمها لإغراض متعددة منها الحماية والأمن والدفاع عن الدولة وممارسة الإشراف الكمر كي وتنظيم عمليات الصيد واستثمار الموارد المعدنية.

المياه الداخلية **Inland water**

نعني بها الخلجان ومصبات الأنهار الساحلية التي تقع بين الساحل وخط الساحل.

المياه الحرة **Free water**

يطلق على أعالي البحار بسبب بعدها الكبير عن الساحل وهي ملك مشاع لجميع الدول.

مثلث الباسفيك **Triangle pacific**

يتكون من الولايات المتحدة والصين واليابان الذي دعي إليه بريجنسكي في كتابه خطة للعب (Plan game)، والتسمية نسبة إلى المحيط الهادئ.

الأسلحة البيولوجية **Biological weapons**

إن الأسلحة التي تستخدم في الحروب تسمى بأسلحة الابداء الشاملة أو الأسلحة الطويلة الأجل ،لان معاناة الإنسان لا تنتهي بانتهاء الحرب وإنما تمتد لما بعدها ،فالأسلحة العادية من الدبابات والمدافع والطائرات تصيب الإنسان وتقضي عليه في الحال لكن على العكس بالنسبة لوسائل الابداء الشاملة فهي تقتل الإنسان وهو حي عدة مرات، وتتطلب الأسلحة البيولوجية العوامل البيولوجية الآتية:

أ- الكائنات الحية الدقيقة وتشمل: البكتريا (الجمرة الخبيثة Anthrax والكوليرا Cholera) والفيروسات (الايبولا Ebola).

ب- السموم وتشمل: داء التلريات (Tularemia) وهو داء يصيب القوارض والإنسان وبعض الحيوانات الداجنة ويتخذ في الإنسان شكل حمى متقطعة تستمر عدة أسابيع. والريسين (Ricin) وهو بروتين ابيض سام وسموم تصيب الجهاز العصبي أو المعوي ،وكل هذه العوامل البيولوجية تستخدم كسلاح لإلحاق الضرر والدمار بالإنسان أو الحيوان أو النبات .

الأسلحة الكيماوية **Chemical weapons**

تعد هذه الأسلحة من الأسلحة الفتاكة التي تمثل تهديدا على البشرية، وتعتمد فكرة الحرب الكيماوية على استخدام الغاز السام من خلال أسلحة مصممة لإصدار الغازات السامة أو السائلة التي تهاجم أعصاب الجسد أو الجلد أو الرئة ومن أمثلتها: (Sarin و Hydro Cyanic Acid Gas و V X Gas) تعمل تلك المواد من خلال تعطيل الإنزيمات الموجودة داخل الجسم والمعروفة بالاستريزس (Esterase's).

* الأسلحة النووية Nuclear weapons

وتعد من الأسلحة التي تترك أثارا تدميرية وتخريبية على الأرض والكون جميعا ومن أسلحتها: القنبلة الذرية (Atomic Bomb) والقنبلة الهيدروجينية (Bomb Hydrogen).

* المرض الإشعاعي Radiation Sickness

يصاب الشخص الذي يتعرض لجرعة عالية من الإشعاعات المؤينة بالمرض الإشعاعي، واهم أعراضه شعور الشخص بالقيء والغثيان وتبدأ أعراض المرض بالظهور بعد ساعات قليلة من التعرض للإشعاعات.

* الارثيما Erythema

يظهر تأثير آخر بمجرد التعرض للجرعات فوق الخطرة، ويعرف هذا التأثير باسم الارثيما وهو عبارة عن احمرار الجلد والذي يكون معرضا للإشعاعات أكثر من أي جزء آخر في الجسم خصوصا بالنسبة للإشعاعات السينية ذات الطاقة المنخفضة.

* اليورانيوم المنضب Depleted uranium

أن فهم هذه المادة يتطلب معرفة أصلها وهو اليورانيوم الطبيعي الذي يوجد بصفة دائمة وبشكل طبيعي في جميع أشكال الطبيعة من ارض وصخور وبحار ومحيطات، كما يوجد حوالي (90) مايكروغراما من اليورانيوم في جسم الإنسان مصدره مياه الشرب والطعام والهواء، و(66%) من هذا اليورانيوم يتواجد بالهيكل العظمي و(16%) بالكبد و(8%) بالكليتين و(10%) في باقي أجزاء الجسم، ونسبة الإشعاع الصادر من اليورانيوم المنضب هو 60% منها من اليورانيوم الطبيعي.

وينتج اليورانيوم المنضب أيضا من إعادة تكرير نفايات الوقود النووي، والتي ينتج عنها إضافة يورانيوم 236 في اليورانيوم المنضب، بالإضافة إلى الآثار من البلوتونيوم والامريسيوم والنتونيوم والتكنيتيوم -99.

* سلاح الضغط الحراري Thermo baric weapon

ويسمى أيضا بسلاح الوقود الهوائي (fuel-air weapon) وهو ما أعلنت عنه بريطانيا في محاولة لامتلاكه عام 2005 ويتكون هذا لسلاح من وعاء يحتوي على وقود وشحنتي متفجرات منفصلتين ويحتوي الوقود في الغالب بارود التترانايث، بعد إطلاق القذيفة تنفجر أولى الشحنتين لتفتح الوعاء، وينتشر الوقود على هيئة سحابة بخارية ليختلط بالأوكسجين الموجود في الجو وينتشر داخل الأبنية وحولها فتفجر الشحنة الثانية لتفجر هذه السحابة البخارية المنتشرة مما يؤدي إلى حدوث سحابة ملتهبة شديدة الحرارة تقوم بحرق جميع ما يقابلها واستهلاك الأوكسجين الموجود بالمكان مؤديا إلى حدوث ضغط عال للغاية أو ما يسمى بموجة الانفجار مما يؤدي إلى سحق كل ما في طريقها .

Cluster weapons الأسلحة العنقودية*

الذخائر العنقودية هي أسلحة تضرب مساحات واسعة ويمكن أن تضم كل واحدة منها عددا من الذخائر قد يصل إلى (644) ذخيرة أو قنبلة صغيرة فردية مصممة بوجه عام للانفجار عند ارتطامها بالهدف، وواقع الأمر إن نسبة كبيرة منها لا تنفجر على النحو المقصود، وقد تراوحت التقديرات المعقولة لمعدلات إخفاق الذخائر العنقودية خلال النزاعات التي جرت مؤخرا بين (10-40%)، ويؤدي ذلك إلى قتل المدنيين أو إصابتهم بجروح جر هذه الأجهزة المهلكة بعد سنوات أو عقود من انتهاء الحرب بينما تلوث عشرات الآلاف أو أحيانا الملايين من الذخائر العنقودية الصغيرة غير المنفجرة بعض البلدان أو المناطق المتضررة .

المادة التاسعة
جغرافية السكان
population geography

population geography

*جغرافية السكان

تهتم بدراسة الاختلافات المكانية في توزيع السكان وتركيبهم وحركتهم المكانية والطبيعية على اعتبار أن ذلك يرتبط بالاختلافات الطبيعية والحضارية بين

الأماكن المختلفة، أي فهم وتفسير السكان وتوزيعهم وهجراتهم في منطقة صغيرة أو كبيرة من العالم ويمثل ذلك على الخريطة.

Vital Statistics الإحصاءات الحيوية*

ويقصد بها البيانات عن كل فرد من حيث ولادته وما يصيبه من أحداث أو أمراض طوال حياته وحتى مماته.

Births المواليد*

يمثلون الإضافة العددية التي تترتب عليها زيادة السكان، وتختلف نسب المواليد تبعاً للمناطق والمجتمعات .

Crude birth rate معدل المواليد الخام*

ويمثل عد المواليد لكل 1000 من السكان، ويستخرج كالاتي:

$$\text{معدل المواليد الخام} = 100 \times \frac{\text{عدد المواليد في السنة}}{\text{عدد السكان في منتصف السنة}}$$

Fertility الخصوبة*

يستعمل مصطلح الخصوبة في علم السكان للدلالة على العدد الفعلي للمواليد الأحياء، أما الخصوبة الحيوية (Fecundity) فتعني عادة قابلية المرأة على الإنجاب أو القدرة على حمل الأجنة في عمر الحمل بغض النظر عن كونها متزوجة أو فتاة، وتبدأ مع حدوث أول دورة شهرية للأنثى حتى انقطاعها بآخرها، وتقتصر الدراسات على الخصوبة الفعلية التي يعبر عنها بالمواليد الأحياء لما لها من أهمية في الدراسات السكانية.

Total Fertility Rate معدل الخصوبة العام*

يمثل نسبة عدد المواليد في السنة إلى إجمالي عدد الإناث في سن الحمل (15-49 سنة) ويستخرج كالاتي:

$$\text{معدل الخصوبة العام} = 100 \times \frac{\text{عدد المواليد الأحياء في السنة}}{\text{عدد الإناث في مرحلة عمر (15-49 سنة) في منتصف السنة}}$$

Total Fertility Rate معدل الخصوبة الكلية*

ويرمز إلى متوسط عدد المواليد الذين يمكن أن تنجبهم المرأة الواحدة طوال سنوات قدرتها على الإنجاب .

Mortality الوفيات*

هي الوجه الثاني من عملية النمو السكاني الطبيعي ،حيث أن لها قيمتها في رسم صورة المجتمع البشري ،ويحسب معدل الوفيات العام بطريقة مشابهة لحساب معدل المواليد العام،وذلك بقسمة عدد الوفيات على إجمالي السكان مضروباً في 1000 وتبرز على الوجه الآتي:

$$\text{الوفيات} = \frac{\text{عدد الوفيات في السنة}}{\text{إجمالي السكان في منتصف السنة}} \times 1000$$

*معدل وفيات الأطفال الرضع The infant mortality rate

يقاس بالطريقة الآتية:

$$1000 \times \frac{\text{عدد وفيات الأطفال الرضع اقل من سنة}}{\text{عدد المواليد الأحياء في نفس السنة}}$$

* تحديد النسل Birth control

يعني مفهوم تحديد النسل استعمال الطرق المختلفة لمنع الحمل أو التخلص من الحمل غير المرغوب فيه عند حصوله ،والتحديد في اللغة يعني إيقاف أو وضع حد لزيادة الشيء أو نموه.

* الزيادة الطبيعية Natural Increase

وهي النتيجة التي نحصل عليها بطرح الوفيات من المواليد.

* نظرية التنظيم الديموغرافي Management theory of demographic

وهي نظرية تفاعلية تؤكد أن الإنسان الحديث قادر على التنبؤ بالكوارث بمدة طويلة قبل حدوثها ،وقادر على التكيف في اتخاذ الحيطة قبل أن تقاؤه القوى الطبيعية القاسية ،فهي تؤكد أن الإنسان فريد بمكانته من حيث قدرته العالية على المرونة فضلاً عن قابليته على التكيف ولا سيما السعي نحو تقليص مواليد عند هبوط الوفيات حينما يواجه انفجاراً سكانياً.

* التشاؤم المalthوسي Malthusian pessimism

توماس روبرت مالثوس (1766-1834 م) من الكتاب المحدثين عن المسألة السكانية، وأن أساس أطروحة مالثوس هو اتجاه عدد السكان نحو التضخم بما يفوق مواردهم ، ،وعليه يكون عدد السكان ثابتاً بموانع التعاسة ، وقال مالثوس بان الفقر والبؤس لا يرجعان إلى سوء تنظيم المؤسسات الحكومية والتنظيمات الاجتماعية ،بل يعودان إلى نمو السكان حسب متواليات هندسية ونمو المواد الغذائية حسب متواليات حسابية. هذه الفكرة أصبحت مجال سخرية حتى عهد قريب تماماً ،اذ إن التاريخ

الاقتصادي والديموغرافي الأوروبي خلال القرن التاسع عشر اظهر خطأ هذه النظرية، إلا انه في السبعينات من القرن العشرين أمدت الصور الفضائية صحة هذه النظرية في أن سفينة الأرض سوف تنفجر بقنبلة السكان الداخلية، وذهب الكثير من المؤلفين بالتنبؤ آجلاً أم عاجلاً بالمجاعات والتلوث ونفاذ الموارد تلك التي يعبر عنها بالمواع الايجابية التي دعا إليها مالثوس.

*الهجرة Migration

تعرف على أنها تغيير دائم لمكان الإقامة من بيئة إلى أخرى بقصد الاستقرار في البيئة الجديدة، وتكون الهجرة داخلية إذا تمت داخل حدود الدولة وخارجية إذا كانت بين الدول.

*صافي الهجرة Net migration

وتقاس بإيجاد الفرق بين الزيادة الإجمالية للسكان في وحدة إدارية ما، وفي مدة معينة، وبين الزيادة الطبيعية الناتجة عن الفرق بين المواليد والوفيات لتلك الوحدة الإدارية في المدة ذاتها.

*معدل الإعالة Dependency Ratio

للتكوين العمري أهمية في الكشف عن تباين نسب الإعالة بين الدول من خلال الوضع الاقتصادي والعمالة فيها، وتعتمد نسبة الإعالة على اعتبار السكان كافة مستهلكين، في حين يقتصر المنتجون على فئة الأعمار الداخلية في سوق العمل (15- 64 سنة) وهؤلاء هم الذين يتحملون مسؤولية إعالة أنفسهم إضافة إلى الأطفال والكهول، وتحسب نسبة الإعالة الخام وفق المعادلة الآتية:

$$\text{نسبة الإعالة} = \frac{\text{عدد الأطفال} + \text{عدد الكهول}}{\text{السكان (15-64)}} \times 100$$

أما الإعالة الحقيقية فيمكن حسابها كالآتي:

$$\text{نسبة الإعالة الحقيقية} = \frac{\text{عدد السكان المعولين (كل السكان غير العاملين)}}{\text{مجموع عدد السكان العاملين}} \times 100$$

*التركيب النوعي Sex Structure

أن نسبة تقسيم السكان إلى ذكور وإناث يعبر عنه بنسبة النوع أو الجنس (Sex ratio) وتعني هذه النسبة عدد الذكور لكل 100 أو 1000 من الإناث والعكس صحيح، أو قد تحسب على أساس النسبة المئوية لمجموع عدد الذكور أو الإناث من مجموع السكان.

*التركيب العمري Age Structure

توزيع السكان حسب السن وغالبا ما يكون التوزيع حسب الفئات العمرية.

*الأطفال المراهقون Children adolescents

ويقصد بهم عادة فئات العمر التي تمتد بين الميلاد و أقل من 15 عاما .

*البالغون أو النشطون Adults, Active population

وهم الذين تمتد أعمارهم فيما بين الخمسة عشرة إلى 59 عاما في بعض الحالات والى 64 في آراء أخرى ويرتبط ذلك بالسن المتعارف عليه للتقاعد أو الإحالة إلى المعاش.

*المسنون The Aged

وهم الذين يوجدون في فئة العمر 65 عاما فأكثر ،وهم متقاعدون وترتفع نسبة الأراامل بينهم.

*الحالة الزوجية Nuptiality, Marital Status

ويعني بها تقسيم السكان إلى متزوجين أو مطلقين أو عزاب أو أراامل .

*هرم السكان population pyramid

ويعرف أيضا باسم الهرم العمري النوعي للسكان (Age –sex) ويعد من الأشكال البيانية المتبعة في تمثيل تباين التركيب العمري النوعي بين سكان الدول المختلفة في مدة معينة أو بين سكان الدولة الواحدة في تعداد معين، كما توضح التغير الذي طرا على تركيب سكان الدولة ،أو سكان الإقليم فيها خلال زمن معين ،ويرسم الهرم في محورين احدهما أفقي والآخر رأسي ،يمثل المحور الراسي الفئات العمرية النوعية ،أما المحور الأفقي فيثبت عليه النسب المئوية أو الإعداد المطلقة لكل فئة من فئات العمر بالنسبة لمجموع السكان .

*الكثافة السكانية Population density

تمثل عدد السكان في الكيلو متر المربع الواحد أو أي وحدة قياس أخرى ، وهناك أنواع من الكثافات السكانية منها:

*الكثافة الحسابية أو الخام Arithmetic ,Gross Density

وتعرف أيضا بالكثافة الإجمالية أو العامة (gross density) وتعد من أبسط الطرق المستخدمة في قياس الكثافة السكانية والتي هي حصيلة قسمة إجمالي سكان الدولة أو المنطقة أو أي حيز مكاني على المساحة العامة له، وتأخذ بذلك الصيغة الآتية:

$$\text{الكثافة الحسابية في منطقة ما} = \text{جملة عدد سكانها}$$

مساحتها الإجمالية

Density physical * الكثافة الفيزيولوجية

وهي تعبير عن العلاقة بين حجم السكان في دولة أو إقليم ومساحة الأراضي الزراعية فيها، لذا يفضل استعمالها في الدول الصحراوية بدلا من الكثافة الحسابية كما هو الحال في مصر، ويتم تطبيقها بالصيغة الآتية:

الكثافة الفيزيولوجية في منطقة ما = مجموع سكانها

مساحة الأراضي الزراعية

Density rural * الكثافة الريفية

وهي نسبة عدد السكان الريفيين إلى مساحة الأراضي الزراعية وهي بذلك تمثل واقع العلاقة بين سكان الريف الذين يزاولون النشاط الزراعي ومساحة الأراضي الزراعية التي يشغلونها، وتمثل بالصيغة الآتية:

الكثافة الريفية في منطقة ما = جملة عدد السكان الريفيين

مساحة الأراضي الزراعية

Agricultural density * الكثافة الزراعية

وهي نسبة جملة السكان العاملين في الزراعة إلى مساحة الأراضي المزروعة فعلا وبذلك تعبر عن العملية الإنتاجية الزراعية الفعلية، وتأخذ بالصيغة الآتية:

الكثافة الزراعية في منطقة ما = جملة السكان العاملين في الزراعة

مساحة الأراضي المزروعة فعلا

General Economic Density * الكثافة الاقتصادية العامة

وهي حصيلة قسمة أجمالي السكان في الدولة أو الإقليم على القيمة الإجمالية للإنتاج القومي أو الدخل القومي للدولة أو الإقليم في سنة معينة، ويعبر عنها بالصيغة الآتية:

الكثافة الاقتصادية في منطقة ما = جملة عدد سكانها

قيمة الإنتاج القومي أو الدخل القومي السنوي

Net Density * الكثافة الصافية

هي تعبير عن العلاقة بين حجم السكان والمساحات المكانية المعمورة في الدولة مستبعدين بذلك المساحات غير المأهولة بالسكان كافة.

*** درجة التزاحم** Persons per room

هي درجة كثافة السكان داخل المباني السكنية وغالبا ما تستخدم في المدن من خلال قسمة عدد السكان على عدد الغرف المشغولة فعلا.

*** الانفجار السكاني** Explosion of the world population

يرجع الانفجار السكاني في الوقت الحاضر إلى تحسين الرعاية الطبية التي كان من شأنها انخفاض نسبة الوفيات في جميع أجزاء العالم فيزداد السكان بسرعة هائلة تفوق سرعة الزيادة في أي مدة من تراث تاريخ الإنسان حيث يوجد الآن (2009) ما يزيد على 6.8 مليار نسمة في العالم.

*** الاكتظاظ السكاني** Over population

وهو ما يحدث عندما يتزايد السكان بمعدلات أسرع من الموارد .

*** الافتقار السكاني** Under population

وهو أمر يمكن حدوثه إذا كان عدد السكان اقل من أن يسمح باستثمار الموارد بكامل طاقاتها ،أو أن تكون الموارد تكفي لإعداد اكبر من السكان مثل دول الخليج العربية.

*** انسب السكان** Optimum population

ويقصد به أن عدد السكان يتناسب مع الموارد بحيث تكون فرص العمالة والدخل والمستوى الاقتصادي للسكان في أفضل درجاتها.

*** كثافة سكانية** Population density

تعتبر سنغافورة من أكثر الدول كثافة بالسكان تأتي بعدها بنغلاديش ثم مالطا، أما أكثر المدن ازدهاما بالسكان فهي طوكيو.

*** الاثنوسات** Alathnosat

هي جماعات مستقرة من البشر تكونت تاريخيا على ارض معينة تقطنها ،ذات خصائص مشتركة ثابتة نسبيا من اللغة والثقافة والتكوين النفسي والوعي بالذات ،والاثنوسات تنشأ على ارض معينة ويمكنها لأسباب سياسية أو اقتصادية أن تهاجر إلى أقاليم أخرى بلدان أو حتى قارات.

*** الاثنيكوس والكيان الاثنواجتماعي** Alatnicos and the entity

Alatnoajtmai

ويضم الاثنيكوس كافة فئات هذا الاثنوس أينما كانوا (مثلا يشكل البولنديين اثنيكوسا في بولندا وروسيا والولايات المتحدة وكندا وفرنسا وبلدان أخرى) والكيان

لائتواجتماعي يجب أن يكون محصورا في نطاق دولة ما (وهكذا لا ينتسب إلى الكيان اللاتتواجتماعي البولندي سوى البولنديين الذين يعيشون في بولندا).

Ethnoc الاثنية*

كلمة ذات جذر لغوي إغريقي تعني شعبا أو قوما والمقصود ب(الاثنية) مقومات رئيسية تتكون منها وتشمل اللغة والعادات والتقاليد والأعراف والمصالح المشتركة إضافة للتاريخ وهو في هذا مستقل عن الرس أي العناصر التي تورث بيولوجيا في حين تكون المجاميع الاثنية ناتجة عن التطور الحضاري التاريخي للمجتمع.

Languages in the world اللغات في العالم*

عدد اللغات في العالم (4324) لغة منها (160) لغة في أوروبا .

Demographic Structure التركيب الديموغرافي*

يتضمن دراسة الجوانب السكانية من حيث العدد والتركيب والتوزيع لأي دولة من الدول .

Ethnographic Structure التركيب الاثنوغرافي*

ويتضمن الجوانب البشرية من حيث القومية والجنس والدين.

Demographic transition انتقال ديموغرافي*

مرور مجتمع ما من نظام ديموغرافي تقليدي متميز بنسب ولادات ووفيات عالية إلى نظام ديموغرافي عصري تكون فيه الوفيات والولادات ضعيفة ويتضمن الانتقال الديموغرافي طورين متعاقبين.

The masked unemployment البطالة المقنعة*

هي مصطلح يعبر عن مجموعة من الموظفين الذين يحصلون على أجور أو رواتب دون مقابل من العمل أو الجهد الذي تتطلبه الوظيفة، وهي نسبة إذا تم سحبها من مجال العمل لا يترتب على خروجها أي نقص في إجمالي إنتاج الشركة أو المؤسسة التي هم موظفون فيها وربما زاد الإنتاج عما لو ظلوا في وظائفهم، فالبطالة المقنعة تحدث في الدول النامية نتيجة تكديس العاملين في الجهاز الحكومي بما يفوق احتياجات تلك الأجهزة وذلك نتيجة التزام الدول بتعيين الخريجين، وتنتج هذه الظاهرة خاصة في الدول النفطية، إذ يكون التعيين والعمل ليس حقيقيا بل لمجرد إن تمنح الدولة دخلا للمواطن يكون بمثابة نصيبه من ريع البترول دون أن يكون هناك احتياج حقيقي للعمل إليه.

Cultural region الإقليم الحضاري*

هو الإقليم الذي تتوزع فيه العناصر الحضارية بنواة حضارية تدعى المركز الحضاري، ويقوم المركز بدور الموزع، تنتشر منه مركبات العناصر الحضارية لكل إقليم، والعناصر الحضارية لكل إقليم تشمل (العادات والأفكار والاستجابات العاطفية المفيدة التي يشترك فيها أبناء الإقليم).

Race سلالة*

تتضمن مفهوم الوراثة والتزاوج الداخلي بين أفراد المجموعة والذي يؤدي في النهاية إلى التجانس التام في الصفات الجنسية بين أفراد هذه المجموعة، وهذا لا يحدث إلا في حالة نادرة بين أكثر الشعوب البدائية وأكثرها عزلة وبعيدا عن الاختلاط بغيرها من السلالات، ومثل هذه الحالة يكون مصيرها الانقراض، كما هو الحال بالنسبة للتسمانيين، لذا يستخدم مفهوم الرس الذي يعطي مفهوماً أوسع من هذا، ولعل هذا المصطلح (من كلمة رأس العربية) بصفة عامة ينقسم الجنس البشري إلى ثلاث سلالات رئيسية هي المغول أو العنصر الأصفر والقوقازيين أو العنصر الأبيض، والزنج أو العنصر الأسود، وثمة عدداً آخر من السلالات الفرعية.

Tutsi tribes قبائل التوتسي*

إن أطول القبائل في العالم قامة هم قبائل التوتسي في رواندا وبورندي، حيث يبلغ طول الصغار من الذكور في هذه القبائل 179 سم.

Amaisegeya الامازيغية*

في معناها المعجمي البسيط هي لغة السكان الأصليين لمناطق الشمال الإفريقي، والامازيغيون " جمع امازيغن " قبائل شتى تلتقي أنسابهم جميعاً عند جددهم الأعلى الذي يتسمون باسمه وهو "مازيغ" الذي تقول بعض المصادر التاريخية انه من أحفاد نوح "عليه السلام". إلا أن التيار الامازيغي اليوم شتى مختلف، فالملف الامازيغي الموضوع على الطاولة السياسية المغاربية اليوم ملف معقد، فهو يرجع إلى مجموعة من الجمعيات الثقافية والأحزاب السياسية المختلفة التوجهات والإغراض، وأشكاله مركبة ممن قضايا شتى، فهو أولاً من الناحية اللسانية متعدد ومختلف، وهو من الناحية التصورية متضارب إلى درجة التناقض أحياناً، ثم هو بعد ذلك من الناحية التنظيمية متعدد غير متجانس، فمن جناح امازيغي ثقافي محض إلى جناح امازيغي يرفع شعار الامازيغية كإيديولوجية سياسية ذات مضمون علماني صرف، ينتكر للمكونات الثقافية والإسلامية، ويجعل مرجعيته الحضارية في مغرب ما قبل الفتح الإسلامي، رغم أن الامازيغ يعتنقون الدين الإسلامي منذ الوهلة الأولى لدخول الإسلام بلاد المغرب العربي، ثم أنهم قبائل غير عربية.

Barber البربر*

أو البرابرة فالأصل لاتيني بلا خلاف ويعني "المتوحشون" أو "الهمجيون" وكل اللغات الأوروبية الحديثة ذات الأصول اللاتينية تستعمله بهذا المعنى، ويظهر أن أول

إطلاق له على لسان السكان الأصليين للمغرب كان قبل الرومان في غزواتهم التاريخية المعروفة لبلدان حوض البحر المتوسط، والتي شملت أجزاء من المغرب الأقصى، وهذا أمر معروف في تاريخ الحركات الاستعمارية، حيث تستعمل مثل هذه الأوصاف للتنقيص من شأن الشعوب المستعمرة.

Al-Tuareg *الطوارق*

الطوارق أو التوارق باستبدال الطاء تاء أو التواريك مع إشباع كسرة الراء وقلب القاف كافاً، وهم أقوام ذات أصول عريقة في الغابر القريب، ينتشرون حالياً في الصحراء الكبرى من ليبيا والجزائر وموريتانيا وتشاد والنيجر ومالي وينقسمون إلى العديد من القبائل، وأختلف في أصل هذه التسمية ففسرها بعضهم بسبب كونهم قد طرقتوا الصحراء موطناً لهم، وفسرها البعض الآخر لافتخارهم بطارق بن زياد على أنه منهم. والطوارق هو الاسم الذي تطلقه الأمم على أهل الصحراء الكبرى، في حين لا يطلقه أهل الصحراء على أنفسهم، لأنهم، كأمم كثيرة، يطلقون على أنفسهم أسماء آخر مستعار من تراثهم وتأريخهم وتجربتهم ولغتهم... ومعناه الغريب أو النبيل أو الضائع وذلك بسبب ظروف الصحراء المترامية الأطراف.

Culture *الثقافة*

يقصد بها في الفكر الاثنولوجي الحياة الأخلاقية في حياة المجتمع إلى جانب المظاهر المدنية فيما يتعلق بالمعايير الخاصة بالمدينة كالتكوين السكاني ووجود الصناعات والحرف المعقدة التي تقوم على التخصص الدقيق .

Sikhism *السيخية*

ديانة غريبة الأطوار رأت النور في أواخر القرن الخامس عشر الميلادي في منطقة البنجاب أو ما يسمى " بكف اليد " يقدر عدد معتنقيها بقرابة 35 مليون نسمة يعيش الجزء الأكبر منهم في شبه القارة الهندية وبصورة خاصة في منطقة البنجاب، ومؤسس هذه الديانة اسمع " نغناق " وهو طفل لعائلة مسلمة.!!!

Brahmi *الهندوسية*

ظهرت سنة (1500 ق.م.) هي ديانة وفلسفة وطريقة للحياة ولهذا نشاهد أن هذه الديانة تعج بالمتناقضات، إذ أن لها ثلاث آلهة هي : الإله براهما الخالق، والإله فشتو المجدد، والإله سيفا المدمر، ولكل اله رموز خاصة من العبادة.

Buddhism *البوذية*

الديانة الثالثة في شبه القارة الهندية من حيث عدد السكان تنتشر في إقليم جنوب آسيا في بوتان ونيبال واسكيم وفي سري لانكا 75% من سكان سريلانكا من البوذيين، رئيسها الروحي هو الدلاي لاما، والديانة في جوهرها تدعو إلى المساواة والتآخي.

Confucianism *الكونفوشيوسية*

مؤسسها كنفوشوس ولد عام 521 ق.م وتعتبر من اكبر الديانات من حيث عدد معتقيها في قارة آسيا، ومنتشرة بشكل واسع في الصين.

Al hantu *الشانفو*

هي إحدى الفرق الدينية من البوذية، وتعني طريق الإله حيث يدين بهذه الديانة أكثر من 80% من المجموع الكلي لسكان اليابان.

Competition *التنافس*

يعد التنافس إحدى التفاعلات بين الجماعات السكانية لنوعين أو أكثر والذي يؤثر عكسيا في نموها وبقائها، ويكون التنافس على نوعين هما: التنافس من اجل الموارد (Resource competition) والتنافس الداخلي من اجل المكان والغذاء والضوء وهي من المتطلبات الضرورية للبقاء.

المادة العاشرة

جغرافية الإسكان

Geographical housing

Geographical housing جغرافية الإسكان*

علم مشتق من الجغرافية البشرية تعتمد في فكرها على ثلاث أسس رئيسة هي: الإحساس، والإدراك، والمتابعة، وتهتم جغرافية الإسكان بالإنسان في إنجازاته

ومحاولاته المتطورة من أجل أحلال صيغ متجددة على الوحدة السكنية تبعا لعلاقتها بمتطلبات الظروف الاقتصادية والفنية المتاحة.

Housing unit وحدة السكن*

هي الوحدة المعمارية التي تأوي الساكن البشري وتتوفر فيها متطلبات الإقامة والحماية في حين تتخذ هذه الوحدة قيمة فلسفية بأنها تركز الوجود داخل حدود تمنح الحماية، كما أنها تجعلنا نضع أنفسنا في أصل منبع الثقة في العالم.

Housing الإسكان*

يقصد به الصيغ التخطيطية الممارسة لتوفير وحدات سكنية في موضع معين مستعينة بالمتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والطبيعية للبيئة المستثمرة للاستيطان .

Housing problem مشكلة السكن*

تتلخص بعدم التكافؤ فيما بين النمو السكاني في المناطق الحضرية خاصة والنمو الإسكاني، ينتج عنه عدم حصول كثير من الأسر على مأوى مناسب، إلى جانب طغيان الوحدات السكنية المتهرئة وبخاصة في بلدان العالم المتخلف، الأمر الذي حوّل المدن إلى بيئات غير صحية.

Planning housing تخطيط السكن*

تؤكد الخطط الخاصة بالإسكان على دراسة توزيع المساكن وأعمارها وأنماطها وطرزها، ومواد البناء المستعملة فيها وحجومها ومقدار تباعدها عن بعضها والمساحات المخصصة لكل وحدة سكنية وكيفية تخطيط المرافق المكمل للوحدات السكنية .

Turnkey construction البناء الجاهز*

تتطلب هذه التجربة بناء الجدران والسقوف وأحيانا المسكن بكامله داخل جدران المصنع، ثم تنقل بعد ذلك مفككة إلى الموقع المختار لتجميعها وتركيبها بسرعة، أن هذا الأسلوب في البناء يوفر الوقت الذي ينبغي أن يصرف على بناء الدار والذي لا يقل في بعض الدول عن سنة كاملة.

Framing systems الإنشاء الهيكلي*

يتصف بالسرعة في التنفيذ آخذاً عنصر الوقت في الاعتبار، ويراعى أن يكون ذات مواد مناسبة للمناخ بالمنطقة وتكون محلية من نفس الموقع وتحقق الناحية الاقتصادية في التكاليف.

Wall systems نظام الحوائط الحاملة*

تعتمد التكنولوجيا التي يراد البناء بها إمكانية تحسين استخدام مواد العزل للحوائط وأسلوب العزل بالتهوية، واستخدام أساليب جديدة للعزل الحراري لنظام بناء الحوائط

الحاملة ،سواء باستخدام حوائط من الحجر أو الطوب ،فأسلوب العزل ومواد العزل أساسية في الاستخدام في هذا النظام مع دراسة نظام التحميل خلال موديل البناء.

***نظام السقف** **Roofing systems**

يعتبر السقف من العناصر البنائية ذات الأهمية العظمى للعزل الحراري لأنه هو العنصر المواجه للإشعاع الشمسي المباشر ،فيراعى أن تكون مواده ذات مقاومة عالية لعمليات اكتساب وفقد الحرارة ،سواء من ناحية تشكيل السقف أو من ناحية أسلوب العزل الحراري للسقف.

*** نظام الفتحات** **Windows systems**

تعتبر أنظمة وطرق التظليل فوق الفتحات واستخدام الزجاج العاكس للإشعاع الشمسي عنصرين هامين للفتحات للحماية من المناخ الحار ،كاستخدام الأقمعة فوق الشبائيك للحماية وكذلك لتنقية الهواء المار خلال فتحة الشباك من الأتربة والغبار قبل دخوله إلى فراغ المبنى.

***الأنظمة الميكانيكية** **Mechanical systems**

تتمثل بأنظمة التبريد والتدفئة الميكانيكية مثل أجهزة التكييف تعتبر من التجهيزات المرغوبة الاستخدام مع مراعاة أسلوب التصميم للمبنى(معايير التخطيط والتصميم المعماري) للمناخ الحار الجاف مما يخفض من استهلاك هذه الأنظمة للطاقة ،وبالتالي يمثل عنصر اقتصاد هام لهذه الأنظمة.

***الأنظمة سابقة التصنيع** **Prefabricated system**

أسلوب البناء باستخدام أنظمة أو عناصر سابقة الصب سواء حوائط أو بلاطات للأسقف يمكن أن يحقق خصائص جيدة للمواد سابقة التصنيع والصب من ناحية استعمال المواد المقاومة للحرارة وكذلك بتقليل كمية وعدد المواد المطلوبة للإنشاء بالإضافة لأهميتها من ناحية عامل الوقت في التنفيذ.

***التخلف الزمني الإنشائي** **Time loto**

يسمى الفارق الزمني في وصول الموجة الحرارية من السطح الخارجي للعنصر الإنشائي إلى سطحه الداخلي بالتخلف الزمني ،ويقاس بالساعات ،بينما تسمى النسبة بين تغير في درجات حرارة السطح الداخلي للعنصر وأقصى تغير في درجات حرارة سطحه الخارجي خلال 24 ساعة بمعامل النقص.

***الإضاءة** **Illumination**

هي مستوى الإضاءة في الغرفة وتحتسب على أساس عدد وحدات اللومين على وحدة المساحة والوحدة المترية لها هي اللوكس (Lux).

*** شدة الإضاءة** **Luminous intensity**

هي شدة الإضاءة في نقطة ما أو مقدار الضوء المتدفق من نقطة ما وبأي اتجاه وترمز لها بوحدة الشمعة.

The lumen *وحدة الليومن

هي الوحدة الأساسية لقياس كمية الضوء المتدفق من نقطة مصدر ضوء مجانس مقدارها شمعة واحدة على القدم المربع الواحد.

Brightness or luminance *الوهج

هو مستوى الإنارة الناتجة من سطح ما ومقدار الانعكاس الضوئي له، وشدة الوهج = مستوى الإضاءة x معامل الانعكاس.

Lux *اللوكس

هو وحدة الإنارة المترية لشدة الإضاءة وتساوي $10 \text{ Lux} = 1 \text{ ft-Lambert}$.

Glare *البريق

هي الحالة الغير مريحة للرؤيا لنسبة الوهج عندما يكون وهج الخلفية (Background) أكثر من وهج الجسم نفسه.

Daylight factor *معامل ضوء النهار

هو نسبة الإضاءة في داخل المبنى إلى نسبة الإضاءة في الخارج وتعبر بالنسبة المئوية:

م.ض.ن = مستوى الإنارة الداخلية المطلوبة / مستوى الإنارة في الخارج x 100 .

The visual field *مجال الرؤيا عند الإنسان

تحدد رؤيا الإنسان بشكل عام بمجال معين عند النظر إلى منظر ما بشكل اقرب إلى الاهليلجي (Elliptical) حيث تكون زوايا النظر القصوى العمودية ب 120 درجة، والأفقية ب 160 درجة تقريبا، وبسبب التكوينات الفيزيائية للعين (Photoreceptors) ينقسم مجال الرؤيا إلى منطقتين متداخلتين هما: المنطقة المركزية عند التركيز على نقطة أو جسم ما ومقدارها درجة واحدة وتكون عادة هي نقطة أو موقع العمل، والمنطقة المحيطة هو مجال الرؤيا الواضحة وتكون عادة بمعدل زاوية 60 درجة.

Daylight factor *معامل الإنارة الطبيعية (م.ن.ط)

هو نسبة استنارة في نقطة معينة على سطح أفقي في الداخل وذلك نتيجة لسقوط الضوء المباشر أو الغير مباشر عليها من السماء والتي لها استنارة محددة أو مفترضة إلى الاستنارة على سطح أفقي في الخارج والنتائج عن نصف كرة مضيئة

من نفس السماء شريطة أن لا تكون هناك عوائق فيزيائية يستبعد ضوء الشمس المباشر عن القيم المقاسة لكل من الكميتين.
معامل الإنارة الطبيعية م.ن.ط = الاستنارة الداخلية / الاستنارة الخارجية 100x

ميكرو مناخ Micro climate

هو السكن الجيد من الناحية الصحية والوقائية ويجب أن يفي بجميع المتطلبات الفسيولوجية للإنسان.

القرية الأساس Village foundation

تعتبر اصغر وحدة للتجمع السكاني، وفيها يتجمع الفلاحون ليس بعيدا عن حقولهم ويكون نصف القطر للحركة فيها لا يزيد عن (2-2.5 كيلو مترا) وهي المسافة التي يقطعها الفلاح سيراً على الإقدام للوصول إلى حقله في مدة تتراوح بين (30-40 دقيقة) وان مساحة الدار تكون بحدود (2600 هكتار (26 كيلو متر مربع).

القرية الخدمية Village service

تتوسط ست من القرى الأساس وتكون أكبر حجماً وتؤدي دوراً خدمياً للقرى المحيطة بها ويكون مجال التأثير من (5-6 كيلو مترا) ويكون سكانها في الغالب في حدود (3000-4000 نسمة).

القرى الممتازة أو التسويقية Villages of excellent marketing

وهي تمثل مجمعات التسويق والمخازن الرئيسية وورشات العمل والإدارة والخدمات الاجتماعية المكثفة، وتشكل لخدمة عدة قرى خدمية من (15-30 كيلو مترا)، وتتضمن كافة الخدمات الضرورية.

المادة الحادية عشر

الجغرافية السياحية

Geographical tourism

Geographical tourism

الجغرافية السياحية *

تؤكد على التحديد العلمي للقيمة السياحية في البيئة الطبيعية مع المحافظة على مميزات هذه البيئة ودراسة إمكانيات حركة السياح وضرورة الاستغلال العقلاني لهذه الحركة ، يعتبر النشاط السياحي أحد الأنشطة الاقتصادية المهمة في بعض الدول، كما يرتبط بصناعة السياحة نشاط متعدد من الخدمات الأخرى، فالمملكة المتحدة وجمهورية مصر العربية وتايلاند تعتبر أن قطاع السياحة من الأنشطة الاقتصادية التي تساهم بنسب كبيرة في الناتج القومي الإجمالي، وهناك جامعات ومعاهد لديها أقسام وتخصصات مستقلة في صناعة السياحة (Tourism Industry) مثل جامعة فكتوريا في كندا وجامعة جورج واشنطن في الولايات المتحدة الأمريكية.

السياحة Tourism

تعرف بأنها ظاهرة عصرية تنبثق من الحاجة المتزايدة إلى الراحة وإلى تغيير الهواء أو مولد للإحساس بجمال الطبيعة ونمو هذا الإحساس وإلى الشعور بالبهجة والمتعة والإقامة في مناطق لها طبيعتها الخاصة ، وأيضاً إلى نمو الاتصالات بين الشعوب وأوساط مختلفة من الجماعات الإنسانية.

السياحة المستدامة Sustainable tourism

أدى زيادة الطلب العالمي على الرمل والبحر والشمس إلى ضغوط هائلة على السواحل والموارد الساحلية ، وتخصص الدول المطلة على البحر المتوسط استثمارات كبيرة للتنمية السياحية أملاً في حصاد فوائد اقتصادية في بعض الحالات ، غير أنه لا تزال التكلفة البيئية والاجتماعية الناجمة عن ذلك خارج دائرة الحساب، إن السياسات المدركة لهذه الحقائق يمكن أن تنم عن تنمية سياحية مستدامة ومتوازنة ذات فوائد ايجابية طويلة المدى.

السائح Tourist

هو الشخص الذي يترك محل إقامته الدائمة منطلقاً إلى مكان آخر داخل حدود بلده ليكون سائحاً داخلياً أو خارج حدود بلده ليكون سائحاً دولياً ، وتختلف المدة التي يستغرقها السائح من شخص لآخر وتتوقف على إمكانياته المادية وقوانين النقد وسعر الصرف والأمن والسلام .

الطلب السياحي Demand of tourism

هو العدد الإجمالي للسياح الوافدين الذين يستفيدون من الخدمات والتسهيلات السياحية ، فالطلب السياحي هنا هو حركة التدفق السياحي إلى المناطق الدولية.

العرض السياحي Tourist offer

جميع المستلزمات التي توفرها أماكن القصد السياحي لزوارها الحقيقيين أو المحتملين ، وكل الخدمات والبضائع التي يحتمل أن تغري الناس لزيارة بلد معين

،ويدرس من خلال ما تهيئه العناصر الطبيعية واستعمالات الأرض والبنى التحتية والفوقية، وكذلك العرض الاجتماعي والاقتصادي والثقافي .

Local tourism سياحة محلية

وتشمل الأشخاص الذين ينتقلون داخل بلدهم أو ضمن حدوده، وغالبا ما يكونون من سكان البلد نفسه.

Shiahpuadp سياحة وافدة

وتشمل الأشخاص غير المقيمين في بلد ما، والذين يعملون ضمن ذلك البلد .

Siahpmgadrp سياحة مغادرة

وتشمل الأشخاص الذين يسافرون إلى بلد آخر، وهم سياح دوليين أو زائرون .

Geographical tourism resources الموارد الجغرافية السياحية

وهي نوع من أنواع الموارد التي تتميز بوجود بعدين يتمثل الأول بالموارد الطبيعية والذي يشمل المعطيات الجغرافية الطبيعية بينما يتمثل الآخر بالمعطيات الجغرافية البشرية، وتحتل الموارد السياحية جزءا هاما من الموارد الاقتصادية يساهم التخطيط السياحي في تخطيط منافعها من خلال استثمارها في النشاط السياحي.

Natural tourism resources الموارد السياحية الطبيعية

تعتبر من عوامل الجذب المهمة وتشمل (الموقع، والمناخ، والموارد المائية كالبهار والأنهار والعيون والبحيرات، والتضاريس كالجبال فضلا عن النبات والحيوان).

Religious tourism resources موارد سياحية دينية

تمثل السياحة الدينية جزءا من الصادرات غير المنظورة وتأخذ مكانها ضمن هذه الصادرات، وتشمل المراكز الدينية المقدسة، والمقابر والأماكن الدينية الأثرية .

and historical civilization موارد سياحية حضارية وتاريخية **tourism resources**

تعتبر نمطا من أنماط السياحة الثقافية والتي تضم الآتي (سياحة المتاحف، والفنون الشعبية، والفلكلور، والاحتفالات، والمهرجانات الدينية والرسمية، والمهرجانات السياحية).

Therapeutic tourism resources موارد سياحية علاجية

تمثل مقصدا للسياح المرضى الذين يرغبون قضاء أجازاتهم للاستجمام في مصحات المياه المعدنية، ومدن الحمامات ومدن الاستشفاء، ومدن المصايف ومدن المشاتي .

Cities clinics مدن المصحات*

يؤمها المرضى لغرض التمتع بالراحة والجو النقي والمشمس اثناء دور النقاها ،ومنها مدينة دافوس في جنوب شرق سويسرا التي تقع على ارتفاع يبلغ (1540) مترا أي فوق مستوى أقصى الأمطار (مناخ جاف)، أما في الوطن العربي فتعد مدينة حلوان في مصر ومدينة بحدون في لبنان من مدن المصحات.

The city of mineral water مدن المياه المعدنية*

وهي المدن التي يتحتم وجودها وأهميتها على تركيب جيولوجي معين ،وعلى موضع يسهل الوصول إليه من قبل السكان ،مع توفر خدمات جيدة لهم في تلك المواضع، وتمتاز هذه المدن بصغر حجمها ومن أمثلتها مدن قيشي في فرنسا وفيز بادن في ألمانيا وكارلوفي فاري في جيكوسلواكيا.

Entertainment city المدن الترفيهية*

هي أوسع انتشارا من المدن الصحية ،وهي تتطلب سهولة الوصول ولذا فإنها ذات علاقة بالموقع إضافة إلى تأثير الموضع على وظيفتها ،وهي أما مدن مشاتي أو محطات جبلية أو مدن مصايف بحرية.

Cities winters مدن المشاتي*

وهي مدن ترفيهية تظهر الحاجة إليها في مناطق العروض الباردة ،وكانت الحاجة إليها اشد في الفترة الماضية وذلك بسبب تأخر وسائل التدفئة ،وهي مع ذلك أي مدن الشمس وتقع في عروض دافئة فهذا يعني لجوء من يرعب في هذه الوظيفة قطع مسافات طويلة وباهضة، وتتوفر الظروف الملائمة لوجود مدن المشاتي في ساحل البحر المتوسط الشمالي وخاصة في الريفيرا الفرنسية والإيطالية وفي ممرات الألب التي تتوفر لها الحماية من الرياح الشمالية .

Spa towns مدن الحمامات*

لم تظهر إلا بفضل التقدم الذي حصل في القطارات والسكك الحديدية والاهتمام الذي أولته إياها الدول التي تقع فيها باعتبارها إحدى الموارد الاقتصادية حيث انشأت الفنادق المريحة وبيوت الضيافة ،ومن مدن الحمامات في الوطن العربي مدينة الحمة على اليرموك قرب الحدود السورية الأردنية ،وحلوان في مصر وحمام الليف في تونس وحمام العليل في العراق ومدينة الحمامات في الجزائر بين بجاية وستيف .

The cities of mountain plants مدن المحطات الجبلية*

تحتاج في تنظيمها إلى مراكز مدن يتوفر فيها الخدمات والتنظيم ،وهي أما أن تكون مدن مصايف أو مشاتي .

Resorts cities مدن المصايف*

تظهر على المرتفعات التي توجد بالقرب من المناطق السهلية الحارة والرطبة صيفا، فيلجأ إليها سكان تلك السهول لغرض الاصطياف والتمتع بحرارتها المعتدلة ومن الأمثلة عليها مدينة سملا في الهند وسرسنك وشقلاوة وسولاف وسره رش في العراق وبحمدون وعالية في لبنان والطائف في السعودية والبليدة على منحدرات جبال الأطلس التي تعد مصيفا قريبا لمدينة الجزائر.

Marine Resorts cities مدن المصايف البحرية*

يتطلب مثل هذه المصايف موزعا يتوفر فيه شاطئ رملي متدرج ناعم ونظيف، وتنمو المصايف كأشرطة ضيقة على طول الجبهة المائية وإذا نجح المصيف أمكنه أن يوجد أحجاما كبيرة من المدن ومثال ذلك برايتون في إنكلترا واطلانتيك سيتي في الولايات المتحدة الأمريكية، ومن أمثلتها في الوطن العربي الإسكندرية وبور سعيد ورأس البر في مصر وببيروت والمرسى وسيدي سعيد في تونس.

المادة الثانية عشرة

الخرائط

Maps

The use of latitude and longitude *استخدام خطوط الطول والعرض

أول من استخدم خطوط الطول ودوائر العرض هو الشريف الإدريسي وقد رسم ما يقرب 82 خريطة تعتبر مثالا للدقة وكانت لعدة قرون كقاعدة أساسية بنيت عليها خرائط عصر النهضة الأوروبية.

* أطلس Atlas

أول من أطلق كلمة أطلس هو الهولندي مركاتور واسمه الأصلي جيرهاروكريمير (1594-1612 م).

* خريطة العالم World map

أول من رسم خريطة للعالم الجغرافي المسلم الشريف الإدريسي .

* ألوان الخرائط Color maps

أول من وضع الألوان في الخرائط الجغرافي المسلم المقدسي.

* الخريطة الجغرافية Geographical map

أول من درس الجغرافيا واستخدم الخريطة في عملية التدريس هم اليونانيون، أي لصق الخريطة مع الجغرافيا.

* أقدم خريطة Oldest map

أقدم خريطة في العالم مرسومة على لوح من الطين وهي تصور نهر الفرات وترجع إلى حوالي سنة (3800) قبل الميلاد.

* علم الخرائط Cartography

هو العلم الذي يضم العمليات المتعلقة بإعداد الخريطة، ابتداء من تهيئة الخرائط الأساسية (Original base map) في الحقل بواسطة طرق المساحة المستوية والطبوغرافية أو باستخدام طرق المساحة الجوية لغاية طباعتها ونشرها.

* التحليل الكارتوكرافي Analysis Alcartojrave

لابد للباحث من أن يضمّن بحثه بعض وسائل الإيضاح التي تفيد القارئ في تتبع موضوع الدراسة، وتتعدد وسائل الإيضاح وتتنوع حسب نوعية الدراسة وعادة ما يستعين الباحث ببعض الأشكال البيانية والجدول والخرائط والصور والمرئيات الفضائية لتوضيح أو دعم فكرة معينة أو استخدامها كسند أو دليل لما يكتبه في دراسته، وعلى الباحث أن يحسن استخدام التحليل الكارتوكرافي ويبين متى يستخدم الجدول ومتى يستخدم الرسم البياني.

* الخريطة Map

هي عملية تمثيل البيانات أو الظواهر الموجودة في الطبيعة على الورقة، ولعل أفضل بداية يبدأ بها الباحث عملية المسح الميداني هو أن يقوم بأعداد خريطة تخطيطية يبين عليها الظواهر والأماكن والأشياء التي تتطلب الدراسة وبعد ذلك يقوم بإضافة كل ما يستجد على هذه الخريطة على ضوء ما يشاهده أو يلمسه على الطبيعة، وقد كتب (H.R.Mill) بصدد ضرورة الخريطة قائلا " في الجغرافيا يمكن أن نأخذ كقضية مسلم بها، أن ما لا يمكن إثباته على خريطة لا يمكن وصفه".

Topographical map الخارطة الطبوغرافية

هي محصلة المسوحات الأولية كالمساحة الجوية أو الأرضية وتتضمن العوارض الطبوغرافية الطبيعية منها والحضارية، مع تعيين الارتفاعات للتضاريس الأرضية ويتراوح مقياسها من (1-10000 و 1-200000).

Plano metric map الخارطة المستوية

تشبه الخارطة الطبوغرافية، لكنها لا تشير إلى ارتفاعات التضاريس الأرضية.

Geographical map الخارطة الجغرافية

تعد الخارطة الجغرافية غالبا من الخرائط الطبوغرافية المتوفرة، ويستكمل محتواها من مصادر أخرى، وقد تمثل ارتفاع التضاريس الأرضية، وتبلغ أقصى نسبة لمقاييسها 1/مليون.

General maps الخرائط العامة

تعد الخرائط العامة من الخرائط المتوفرة ومن المصادر الأخرى وتغطي مناطق جغرافية مختلفة المساحة، ومقياسها اصغر من 1/مليون.

Cadastral maps الخرائط الكادسترائية

تستعمل الخارطة الكادسترائية لبيان التوزيع الجغرافي للملكية (Property) وطبيعة استغلالها، وتكون مقاييسها كبيرة (1-250 و 1-10000) وقد تشير إلى الارتفاعات، وربما تستبعد بعض التفاصيل الطبوغرافية غير الضرورية من محتواها أيضا.

Special maps الخرائط الخاصة

تعد هذه الخرائط لغايات معينة، ويرسم بعضها من غير مقياس، مثل الخرائط الإحصائية، وتشمل أيضا الخرائط الملاحية (Nautical maps) والخرائط الجيولوجية وخرائط التربة وخرائط المواصلات والخرائط السياحية.

Thematic Maps الخرائط الموضوعية

هي الخرائط المتعلقة بنوع واحد أو أكثر من البيانات المرتبة على أساس موضوع خاص، وعرضها بشكل تفصيلي وكامل قياسا بالعناصر الجغرافية الأخرى، وتعرف أيضا بأنها نوع من التخطيط تهدف إلى ربط الأفكار الجغرافية مع الأخذ بنظر الاعتبار طبيعتها الخاصة، فهي تهتم بالكثافات والانحدارات والعلاقات المكانية والتوزيعات للمنطقة المدروسة.

Chorochromatic Maps الخرائط الكوروكروماتية

تستخدم الخرائط الكوروكروماتية أو خرائط التظليل والتلوين المساحي في توضيح التوزيع الإقليمي لأشكال وأنواع المحلات المختلفة أو توضيح التركيب الوظيفي للمدن (استخدامات الأرض في المدينة).

Choroschematic Maps الخرائط الكوروسكيماطية

تستخدم هذه الخرائط للتظليل المساحي بشكل متداخل، وقد يستعاض عن رموز التظليل المساحي برموز صورية لها قيمة كبيرة عند توزيع أشكال من المساكن في محلة من المحلات.

Choropleth Maps خرائط الكوروليث

هي خرائط التوزيع النسبي أو القيم المتناسبة ويميز هذه الخرائط أنها تعتمد على معادلات رياضية وإحصاءات تحاول أن تضبط ظاهرة الانتشار والتجمع في المحلات والمباني التي يقيمها الإنسان على سطح الأرض .

Isopleth Maps خرائط الايسوبلث

هي خرائط خطوط التساوي (Iso-lines) وهي لا تستخدم كثيرا في دراسة جغرافية العمران وخاصة في المدن، ولعل أهم خرائط خطوط التساوي التي تهتمنا هي خرائط خطوط الأزمان المتساوية والنفوذ المتساوي .

Flow-Line Maps الخرائط الحركية

تبين هذه الخرائط العلاقة بين المدن والقرى التي تجاورها والتي تتبادل معها الخدمات، وتصور هذه الحركة بخطوط تتبع الملاحاة أو السكك الحديدية أو طرق السيارات، وترسم هذه الخطوط بسماك يتناسب مع مقدار الحركة على كل منها.

Ray-Maps الخرائط الإشعاعية

تفيد هذه الخرائط في تحديد بعض مجالات وظائف المدينة، والطريق الذي يوصل بين المركز المدني والمحلات والقرى المستفيدة من هذه الخدمات .

Cruise lines الخطوط الانسيابية

وتدعى أيضا بخطوط الحركة (Dynamic) تهتم بإظهار الكم المنتقل من مكان إلى آخر، وتستعمل فيها خطوط متفاوتة السمك بنسب حسابية يتم اختيارها حسب طبيعة البيانات، من خلال اختيار وحدة قياسية تتماثل مع قيمتها.

التظليل المساحي Shading spatial

ويعني رسم شكل لامتداد الظاهرة في نطاق مساحي محدد ثم تظلل بمتغير اللون غير المتدرج أو الشكل الهندسي أو الحروف والأرقام .

التعميم Generalization

إجراء عملية حذف وانتقاء لبعض الظواهر وتجميعها بعد إجراء عملية التبسيط لإشكالها .

التبسيط Simplification

هو عملية حذف تفاصيل الظواهر الجغرافية غير المرغوبة، واختيار الخصائص المهمة وتكبير بعض منها، مع المحافظة على خصوصية الظاهرة .

المخططات Plans

هي تلك المرسمات التي تمثل جزءا صغيرا من سطح الأرض، وتعد لإغراض خاصة، ولا يؤخذ تقوس سطح الأرض بنظر الاعتبار عند إعدادها بصورة عامة، وترسم بمقياس أكبر من (1/10000)، ومن الممكن تحويل هذه المخططات إلى خرائط بعد تصغير مقياس مرسماتها الأصلية.

مقياس الخارطة Map scale

تتضمن قراءة الخرائط معرفة عدة اعتبارات منها مبادئ مقاييس الخرائط، والمقياس الذي يمثل النسبة بين المسافة الممثلة على لوحة الخريطة إلى المسافة الحقيقية على الأرض.

المقياس المباشر Direct scale

وهي أبسط الطرق للتعبير عن المقاييس، حيث تذكر وحدات الطول (Length units) مباشرة إذ يقال مثلا بان سنتيمترا واحدا يساوي خمسة كيلومترات، وهذه الجملة تعني سنتيمترا واحدا على الخريطة يساوي خمسة كيلو مترات على الأرض.

المقياس النسبي Fractional scale

حيث يعبر عن المقياس بواسطة النسبة ،ويكون البسط والمقام لهذه النسبة متماثلان في وحدة القياس ،والبسط يكون واحدا عادة ،ويطلق عليه أيضا الرمز (R.F) (Representative Fraction) ويقوم قارئ الخريطة بتحويل المقياس النسبي إلى وحدات قياسية بالنظام المتري لقياس المسافات على الخارطة وتعيين المسافة الحقيقية على الأرض .

*المقياس الخطي أو البياني Line or graphical scale

أن هذه الصورة أكثر استعمالا في الخرائط الطبوغرافية ،وغيرها من الخرائط المستعملة للأغراض التطبيقية ،حيث يكون تصميم هذا المقياس في الحاشية السفلى من لوحة الخريطة ،ويذكر المقياس النسبي عادة فوق المقياس الخطي أو البياني ،وهو عبارة عن خط أو شريط يبلغ طوله حوالي ثلث الضلع الأفقي للخريطة الطبوغرافية.

*المقياس المقارن Comparative scale

أحيانا يرسم أكثر من مقياس خطي على الخارطة الواحدة لغرض الاستفادة منها في أكبر عدد من الدول ويطلق على هذا المقياس بالمقارن.

*مساقط الخرائط Map Projections

يعتبر إسقاط الخريطة مكونا أساسيا في فن صناعة الخرائط ،والإسقاط نموذج هندسي يقوم بتحويل مواقع المعالم على سطح الأرض الكروية ثلاثية الأبعاد إلى ما يقابلها من مواقع على سطح الخريطة ثنائية الأبعاد.

*المساقط الاسطوانية Cylindrical Projections وتشمل المساقط الآتية:

*مسقط ماركيتير Mercator projection

صممه عالم الخرائط الهولندي ماركيتير والذي دعا باسمه عام 1569 ويستخدم لأغراض الملاحة في المنطقة الاستوائية بالإضافة إلى المنطقتين المعتدلتين الشمالية والجنوبية للكرة الأرضية ،وكذلك يستعمل لأغراض أخرى.

*مسقط سانسون Sanson Flamsteed projection

وضع هذا المسقط عام 1606 ويدعى أيضا المسقط الجيبي (Sinusoidal) وتتلخص طريقة بناءه بإقامة عمود على خط الاستواء يمثل خط الطول الرئيسي – خط كرينتش في خارطة العالم – ثم يقسم كل منهما إلى أجزاء وفق مقياس حقيقي لغرض رسم خطوط العرض الموازية لخط الاستواء وخطوط الطول .

*مسقط مولفايد المتساوي المساحات Mollweide homolographic projection

وهو من المساقط المشهورة التي تحقق المساحات المتساوية وفيه تكون جميع خطوط الطول عدا خط الاستواء عبارة عن أقواس اهليلجية، وان طول خط الاستواء يساوي ضعف مقدار خط الطول الأوسط وتكون دوائر العرض أفقية موازية إلى خط الاستواء وتحدد أبعادها عنه بموجب جداول خاصة.

Goods Interrupted مسقط كود المتقطع المتساوي المساحات **homolographic projection**

وضع سنة 1923 على أسس المسقطين السابقين حيث يستعمل مسقط سانسون للمنطقة المحصورة بين (40) درجة شمال وجنوب خط الاستواء، أما مسقط مولفايد فإنه يستعمل للأجزاء الأخرى من العروض.

Conical projections المساقط المخروطية وتشمل المساقط الآتية:

Simple conical projection المسقط المخروطي البسيط *

يتم بناء هذا المسقط بتماس مخروط لسطح الكرة الأرضية على امتداد خط عرض قياسي واحد، ثم إفراج المخروط وتكوين مسقط الخريطة حيث تكون خطوط الطول مستقيمة ومتجهة نحو القطب، ويرسم عادة خط العرض القياسي على شكل قوس دائرة نصف قطرها يساوي :

ظل تمام زاوية قوس العرض x نصف قطر الكرة الأرضية.

Albers equal area projection مسقط البرز المتساوي المساحة *

يكون تمثيل المساحات المختلفة صحيحا في هذا المسقط الذي تم تحويله من المسقط السابق .

Lambert Conformal projection مسقط لامبرت المتطابق *

يبنى على أساس قطع سطح الكرة الممثلة بسطح المخروط على امتداد خطين عرضيين قياسييين، بدلا من خط واحد كما في المسقط السابق، وتكون المسافة بينهما حقيقية أي مساوية إلى نفس المسافة على الأرض .

ploy conical projection المساقط المتعددة المخاريط *

تقسم أقواس العرض (Latitudes) في هذا المسقط إلى مناطق متعددة وتعتبر كل منطقة منها مخروطا مستقلا يقطع سطح الكرة الأرضية على امتداد خطين عرضيين قياسييين .

Azimuthally projection المساقط السميتية *

بحثت المساقط السابقة الحالة الاعتيادية، أي عندما تكون فيها محاور الاسطوانة أو المخروط متداخلة مع محور الكرة الأرضية، ولا تستعمل الحالة المائلة في هذه

المساقط إلا نادرا ،بينما تستعمل في المساقط السميتية الأوضاع الثلاثة بصورة متكافئة وهي الوضع القطبي والاستوائي والمائل.

الصور الجوية Aerial photos

تعتبر الصور الجوية صورة حقيقية للمعالم الأرضية عند مدة الالتقاط ،خلافا للخرائط التي تمثل بعض العوارض المنتخبة وبشكل رموز قياسية ،كانت سابقا تلتقط عن طريق البالونات أما الآن فيتم عن طريق الطائرات.

الاستشعار عن بعد Remote sensing

ويسمى أيضا بالتحسس النائي، هو قياس أو الحصول على معلومات لبعض خصائص الظاهرات في جهاز تسجيل لا يحتك مباشرة بالظاهرة التي ندرسها ،وهو عملية جمع البيانات في الموجات ما بين فوق البنفسجية إلى نطاق الراديو، ويعتبر تطور حديث لإنتاج الصور الفضائية الملتقطة عن طريق الأقمار الصناعية. وتظهر أهمية الاستشعار عن بعد بجميع أنواعه: الصور الجوية ومناظر الأقمار الصناعية الرادار وغيرها في تقديم معلومات غزيرة عن الأرض وأنها تساعد على المراقبة المستمرة للأرض ومواردها ،ومن الأمثلة على أهميته هو دراسة الموارد الطبيعية وإنتاج الخرائط، ومراقبة التوزيع المكاني للظواهر الأرضية في إطار واسع ،ودراسة الظواهر المتغيرة مثل الفيضانات وحركة المرور والتسجيل الدائم للظواهر وإجراء قياسات سريعة ودقيقة إلى حد كبير للمسافات والمساحات والارتفاعات .

الخطوط الكنتورية Contour Lines

هي عبارة عن خطوط وهمية تصل بين المناطق ذات الارتفاع المتساوي ويأخذ مستوى سطح البحر كقاعدة له، أن مستوى سطح البحر يختلف من مكان لآخر وكل دولة تأخذ البحر المحيط بها كمستوى لسطح البحر.

الشمال الحقيقي أو الجغرافي North Geographical

هو موقع ثابت لا يتغير ويقع عند نقطة القطب الشمال الجغرافي .

الشمال المغناطيسي Magnetic north

فان موقعه متغير من مكان إلى آخر وذلك ضمن نقطة تقع في أقصى شمال كندا بالقرب من شبه جزيرة بوئينيا التي لا تبعد عن مركز القطب الجغرافي الشمالي باكثر من 1000 ميل (1600 كيلو متر).

تفسير الصور الجوية Interpretation of aerial photographs

أصبحت الصور الجوية من عناصر جمع المعلومات لدراسة تطور ظاهرة معينة طبيعية أو بشرية مثل حركة المركبات أو بعض الأنشطة الاقتصادية كالزراعة والصناعة، ويلجأ إليها الباحث في دراسته عندما يحتاج أن يقارن بين ما هو مكتوب

عن موقع معين في الطبيعة يصعب عليه متابعته من الأرض, وتعتبر تفسير الظاهرة الجوية من الأساليب المهمة في دراسة أنماط الزراعة وخطوط النقل وبقية الظواهر المتعلقة بها.

Interpretation of the visual space **تفسير المرئيات الفضائية**

نظراً لتقدم تقنية المعلومات لتسهيل دراسة بعض الظواهر الطبيعية والبشرية على مستوى دولة معينة أو إقليم مثل حركة بقعة الزيت في وسط مياه البحر أو متابعة آفة زراعية أو موسم حصاد لنوعية معينة من المحاصيل الزراعية على مستوى الدولة أو حركة الرياح الشديدة تجاه مدينة معينة, صار الباحث قادراً الآن على أن يدرس تطور أو تشكل مائي معين أو حرائق الغابات أو مشكلة التصحر التي تزداد سنوياً على مستوى العالم.

المادة الثالثة عشرة

الفكر الجغرافي

Geographical thought

الفكر الجغرافي * **Geographical thought**

هو البودقة التي تضم مسيرة الجغرافيين وإنجازاتهم عبر الزمن وكيفية وصف وحصر الظواهر الجغرافية وبناء واستخدام الخرائط الجغرافية، وشرح الكشوف الجغرافية والعوامل التي دفعت إليها مع إبراز دور الجغرافيين على ملهم في ذلك كالجغرافيين العرب والمسلمين والأوروبيين والأمريكيين وهكذا، أي دور كل فئة في تطور مسيرة هذا العلم، كذلك إلقاء الضوء على القضايا المعرفية وعلاقتها بالدراسات الجغرافية الحديثة وبرز أهم الاتجاهات المعاصرة في الجغرافيا.

اراتشوشينش * **Aratchocinc**

هو أول من استعمل كلمة جغرافية، وهو أول من حسب محيط الكرة الأرضية وذلك حوالي عام 550 ق.م.

البوصلة * **Compass**

أول من اخترع البوصلة هم الصينيون وأول من استخدمها لمعرفة الاتجاهات هم العرب.

تقسيم السنة * **Division of the year**

يرجع تقسيم السنة إلى 12 شهراً إلى دوران القمر حول الأرض 12 مرة.

دوران الأرض * **The earth s rotation**

تدور الأرض حول نفسها ربع ميل في الثانية وتدور حول الشمس (18.5) ميل في الثانية، وتدور الأرض مع المجموعة الشمسية حول المجرة 120 ميل في الثانية، وتدور الأرض والشمس والمجرة حول الكون 40000 ميل في الثانية، أي أن الإنسان على الأرض دائماً في حالة عدم استقرار كما في قوله تبارك و تعالی :
"أمن جعل الأرض قراراً".

ابن بطوطة * **Ibn Batoota**

ولد في مدينة طنجة في المغرب عام (703 هجرية) من أسرة عريقة في الاشتغال بالشريعة الإسلامية وعلومها وفي تولي مناصب القضاء بين الناس، كانت رحلته الأولى لغرض الحج بدأها وهو عمره 22 سنة ثم تنقل في فارس والبلاد العربية وزار شرق أفريقيا ثم زار آسيا الصغرى والقرم وحوض الفولغا الأدنى، ودخل القسطنطينية ومنها سار شرقاً إلى خوارزم وبخارى وتركستان وأفغانستان والهند حيث قضى بضع أعوام، ومن الهند ارتحل إلى جزيرة سيلان ثم جاوة ومنها رحل إلى بلاد الصين حيث لقي من ملكها كل حفاوة وتكريم. قضى ابن بطوطة 28 عاماً يوجب الأرض شرقاً وغرباً قطع فيها مسافة قدرها بعض العلماء بخمسة وسبعين ألف ميل، وهي مسافة لم يقطعها رحالة غيره في ذلك الزمان حتى لقبه بعض المستشرقين بأمير الرحالة المسلمين، ثم عاد إلى مدينة فاس فأقام فيها، وفيها أملى

وصف رحلاته المشهودة باسم " تحفة الأنظار و غرائب الأمصار و عجائب الإسفار " وقد ترجمة إلى عدة لغات .

* المسعودي Al- Massoudi

هو علي بن الحسين بن علي المسعودي وينتسب إلى الصحابي الجليل عبد الله بن مسعود رضي الله عنه، غادر بغداد سنة (303 هجرية) وكان يومها شابا صغير السن، وضرب في الأرض فزار معظم بلاد العالم المأهول حتى استقر به المقام سنة (345 هجرية) في فسطاط مصر وبعدها بسنة توفاه الله . كتب المسعودي 37 كتابا معظمها في الجغرافيا والتاريخ ولكنه تناول أيضا الفقه وأصول الدين وأصول الأجناس البشرية والإدارة وفن الحكم، لم يكن المسعودي فيلسوفا ولا متفلسفا ولكنه كان معجبا بفلسفة الإغريق غير انه رفض الفكرة الإغريقية التي تقول : إن العالم أزلي قديم، ودافع عن المفهوم الإسلامي القائل بان العالم محدث.

* البيروني Al- Beroni

هو أبو الريحان بن احمد البيروني (362 هجرية-973 ميلادية-442 هجرية – 1050 ميلادية) انصرف للتزود بالعلم والبحث في الرياضيات والفلك والتاريخ والجغرافيا، وعمل على تحديد بعض المعالم الفلكية والجغرافية في البلدان التي قام بزيارتها، إلى جانب صناعة الأدوات المستجدة طلبا لدقة القياس، وكانت له إسهامات مهمة في مجال الرصد وبناء المراصد الفلكية، ومهما يكن من أمر فالبيروني كغيره من العلماء العرب والمسلمين ما هو إلا نتاج حضارة نمته فأغناها فهو لها وهي له .

* ياقوت الحموي 1228م-626 هجرية Yaqout Hamwi

في كتابه معجم البلدان تكلم في مقدمته عن علم الجغرافيا ثم الأرض وأنها كرة في وسط الفلك وألم كذلك بالعلوم اللغوية والفقهية المتعلقة بالزكاة والجبائية، ثم أتى بمعارف تاريخية عامة تتعلق بديار الإسلام وبغيرها من الديار ثم أسماء البلدان بالترتيب الهجائي وعرف بها تعريفا وافية، ويعتبر كتابه أوسع الكتب الجغرافية.

* عبد اللطيف البغدادي 1231م-629 هجرية Abdul-Latif al-Baghdadi

في كتابه (الإفاداة والاعتبار) تكلم في طبيعة مصر وسكانها ونباتها وحيواناتها، ثم تكلم عن آثارها وعن أبنيتها وعن أنواع الأطعمة والاشربة، ثم تكلم عن النيل والخرافات المتعلقة بمنبعه وسبب فيضاناته، ثم وصف القحط الذي أصاب مصر سنة 597 وما رافقه من مجاعة حتى أكل الناس البهائم واكل بعضهم بعضا.

* اليقوبي Al- Yaqoubi

أبو العباس احمد بن يعقوب بن وهب اليقوبي، عالم جغرافي عاش في النصف الثاني من القرن الثالث الهجري (التاسع الميلادي) ولد في بغداد وقضى معظم

حياته في مصر والمغرب، اشتهر في رحلاته في أرمينيا وخراسان والهند وتركستان والأندلس والمغرب والشام، وأشهر كتبه "البلدان".

* ابن حوقل Ibn Houkil

أبو القاسم محمد بن علي الموصلي المشهور بابن حوقل، ولد في بغداد وعاش في النصف الثاني من القرن الرابع الهجري، وقد اشتهر برحلاته الواسعة في العالم الإسلامي دامت 30 عاما وألف كتابه الجغرافي المشهور بـ "صورة الأرض".

* ابن فضلان Ibn Fdlian

هو احمد بن فضلان بن العباس بن راشد بن حماد، وكان رئيس الوفد الذي أرسله الخليفة المقتدر بالله إلى ملك الصقالبة لكي يفقهه في الدين ويعرفه شرائع الإسلام، ومكنته هذه الرحلة من الإطلاع على بلدان عديدة ويخالط شعوبا كثيرة كالترك والخزر والروس والصقالبة طبعاً، وكانت رحلته عام (921 ميلادية).

* القزويني Al- Qazvini 1283 ميلادية-682 هجرية

في كتابه (عجائب المخلوقات) و(عجائب ما عليها من جمال البلدان) بحث عن الأرض والنبات والحيوان والإنسان وما فيها من انهار وجبال وبحار، وتكلم في وصف الأرض وقسمها إلى سبعة أقاليم وذكر ما في كل إقليم من بلاد ومدن وجبال وبحيرات وانهار على ترتيب حروف الهجاء.

* المقدسي Al-Maqidsi

هو شمس الدين أبو عبد الله محمد بن احمد البشاري المقدسي، تجول في أنحاء العالم الإسلامي يجمع المعلومات لكتابه (أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم) عن طريق المشاهدة والاستقصاء، حيث زار العراق ومصر وجزيرة العرب وبلاد فارس وأقطار المغرب العربية وتوفي سنة (1000 ميلادية 390 هجرية).

* الإدريسي Al-Idrisi

هو أبو عبد الله محمد بن عبد الله بن إدريس بن يحيى المشهور بالإدريسي، ولد في مدينة سبته في المغرب (1100 ميلادية-493 هجرية) وقد طاف في الأندلس وسواحل أوروبا الغربية بما فيها سواحل إنكلترا وفرنسا وشبه جزيرة ليبريا كما تجول في بلدان شمال أفريقيا ويعتبر أول جغرافي عربي تنقل على نطاق واسع في القارة الأوروبية، وأشهر ما أنجزه علمياً كتابه (نزهة المشتاق في معرفة الأفاق) والكرة الفضية التي رسم عليها خارطة الأرض توفي سنة 1166 ميلادية.

* ابن جبیر Ibn Jubayr

هو أبو الحسن محمد بن جبیر الكتاني البننسي ولد في بلنسية واستوطن في غرناطة وقد بدا في تدوين مشاهداته منذ أن شرع بالتوجه إلى مكة لأداء فريضة الحج للمرة

الأولى ككفارة عن كؤوس خمر اضطر إلى احتساءها بأمر من حاكم غرناطة!! وكانت رحلته وصفا أميناً للأوضاع الاقتصادية والاجتماعية والثقافية لأقطار البحر المتوسط الإسلامية، فضلاً عن ما تميزت به من وصف للمدن، وكانت رحلته باسم " تذكرة الأخبار عن اتفاقيات الأسفار " لكنها عرفت برحلة ابن جبير.

* شيخ الربوة Sheikh al Rabooa 1326 ميلادية- 727 هجرية

في كتابه (نخبة الدهر وعجائب البر والبحر) وصف الأقاليم السبعة وفصول السنة وبحث في الجواهر الكريمة ووصف الأنهار والآبار والعيون، كما بحث في ممالك الشرق والغرب من الهند وإيران والشرق الأدنى ومصر وافر يفيا الشمالية وبحث أيضاً في طبقات الأرض .

* ابن فضل الله العمري Ibn fadl Allah al-Amary 1348م-749 هجرية

تكلم في كتابه (مسالك الإبصار في ممالك الأمصار) عن الجغرافيا بشكل عام واهتم بالجغرافية الوصفية والاقتصادية، وتناول بالكلام عن ديار الإسلام في المشرق والمغرب وعن البلاد غير الإسلامية.

* كريستوفر كولومبس Christopher Columbus

أبحر (كولومبس) من أسبانيا في سنة 1492 ميلادية (بداية القرن العاشر الهجري) قاصداً لوصول إلى الهند عن طريق الاتجاه غرباً عبر المحيط الأطلسي بعدما سادت فكرة كروية الأرض وإمكان الدوران حولها، وبدأ رحلته بزيارة جزر كناريا الواقعة بالقرب من الساحل الإفريقي، ثم اتجه غرباً حتى وصل إلى جزر باهاما وجزيرة كوبا وعدد آخر من الجزر الواقعة بالقرب من قارة أمريكا الوسطى، وعندما رأى كولومبس تلك الجزر ظن أنها الجزر القريبة من الساحل الشرقي لقارة آسيا وأنه على وشك أن يصل إلى الهند، ولهذا أطلق عليها اسم "جزر الهند الغربية" ومازالت هذه التسمية شائعة حتى الآن، ثم عاد كولومبس ظافراً إلى أسبانيا، وسرعان ما قام برحلة ثانية إلى تلك الجزر التي أصبحت ملكاً لأسبانيا، ثم قام برحلة ثالثة ورابعة ووصل في هاتين الرحلتين الأخيرتين إلى سواحل أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية.

* هنري الملاح Henry Al- malaa (1415-1460م)

كان الأمير هنري بن حنا ملك البرتغال (1394-1460 ميلادية) بحاراً ماهراً مولعاً بالملاحة فأسس مدرسة بحرية ومرصداً على ساحل البرتغال واستحضر إليها الفلكيين وراسمي الخرائط والبحارة من إيطاليا وصقلية، وقد حاول الوصول إلى الحبشة والهند فأرسل البعوث صوب الجنوب في المحيط الأطلنطي بمحاذاة الساحل الغربي لأفريقيا فوصلت لراس الراس الأخضر وتوقفت عند ساحل غانا .

* فاسكودي غاما Vascudi gamma (1497 - 1499 ميلادية)

استمرت محاولات البرتغاليون للكشف عن طريق يوصلهم إلى جنوب شرق آسيا، فبعد بار تلميواز قام غاما برحلته المشهورة التي دار فيها حول جنوب أفريقيا ووصل مدغشقر ثم ساحل مليبار غربي الهند، وبذلك اكتشف البرتغاليون طريق راس الرجاء الصالح وتحقق أملهم في الوصول إلى الهند خارج ديار المسلمين.

ماجلان Magellan

أبحر سنة 1519 ميلادية من أسبانيا متجها غرباً حتى وصل البرازيل في قارة أمريكا الجنوبية، ثم دار حول هذه القارة من المحيط الأطلسي إلى المحيط الهادي، عبر مضيق عرف باسمه فيما بعد، واستمر في الإبحار غرباً حتى قطع هذا المحيط العظيم ووصل إلى بعض الجزر القريبة من الساحل الشرقي لآسيا، وفي إحدى تلك الجزر (جزيرة سيبو) قتل ماجلان في سنة 1521 ميلادية، واصل رفاقه الرحلة بقيادة (دل كانو) متنقلين من جزيرة إلى أخرى حتى دخلوا المحيط الهندي، وعادوا بعد ذلك إلى المحيط الأطلسي الذي انطلقوا منه، ووصلوا إلى أسبانيا سنة 1522 مثبتين بذلك كروية الأرض.

مدرسة الحتم الجغرافي Determinism

ويطلق عليها المدرسة البيئية، والحتم يعني تحكّم البيئة بالإنسان وسيطرتها عليه، فالبيئة تبعاً لأصحاب هذا التوجه الفكري تؤثر في خلقة الإنسان وشكله ونمط حياته وسلوكه وأفعاله وكافة الأنشطة والفعاليات التي يمارسها أو يمتنها على سطح الأرض.

المدرسة الإمكانية Possibilism

ارتبطت هذه المدرسة بشكل واضح في كتابات الجغرافي الفرنسي فيدال دي لابلاش (1845-1918 ميلادية) وطلبت من بعده وكانوا يرون أنه لا يوجد في الطبيعة حتميات، بل هناك دائماً إمكانيات، وربما أن الإنسان هو سيد الإمكانيات فإنه هو الذي يحدد ما يستعمله منها، أي أن الإنسان ليس مخلوق سلبي غير مفكر خاضع تماماً لمؤثرات وضوابط البيئة الطبيعية، ولكنه قوة إيجابية فعالة ومفكرة وذا خاصية ديناميكية قادرة على التغيير والتطوير.

المدرسة المعتدلة أو التوافقية Probabilism

انتهى معظم الجغرافيين المعاصرين إلى سبيل وسط، أنهم يسلمون بحرية الإنسان في اختيار إمكانيات بيئته، ويسلمون بأن هذه الإمكانيات محدودة بظروف البيئة الجغرافية، وأن الحدود التي تضعها البيئة الطبيعية على إمكانيات المكان ومجال اختياره تختلف من مكان إلى آخر ومن مدة إلى أخرى، فالعلاقة بين الإنسان والبيئة علاقة تفاعلية أي أن كلا منهما يؤثر في الآخر ويتأثر به، وأن من الأفضل للإنسان عدم الإخلال بالنظام البيئي لأن في هذا خطراً على الإنسانية

ومستقبلها، فالإنسان مهما اكتسب من خبرات ومهارات لن يستطيع أن يحرر نفسه تماما من هيمنة البيئة.

The inevitable cultural الحتمية الثقافية*

هي اتجاه أحادي يفسر التنمية الحضرية في ضوء المتغيرات الثقافية، ويرجع التنظيم الايكولوجي والحضري من خلال القيم الثقافية .

Economic imperative الحتمية الاقتصادية*

هو أن يكون للاقتصاد دور في التنمية الحضرية، حيث يرتبط التحضر والنمو الحضري بحركة انتقال من حالة تقوم فيها الحياة الاجتماعية على أساس العمل أو الإنتاج الأولي كالصيد والزراعة إلى حالة تقوم فيها الحياة على أساس العمل الصناعي والإداري والتجاري والخدمات .

Geographical Economics الجغرافية الاقتصادية*

احد فروع الجغرافية البشرية تتناول الأسس التي تعتمد عليها الحياة الاقتصادية والتي من شأنها ضمان حياة الإنسان، وتتناول أيضا دراسة الموارد الطبيعية والبشرية وتوزيعها على سطح الأرض مع بيان اثر العوامل الطبيعية والبشرية على طريقة استغلال تلك الثروة والى وقت قريب.

Economic growth النمو الاقتصادي*

يقصد به جميع العناصر التي تؤدي في النهاية إلى هذه الزيادة، ويشتمل النمو الاقتصادي على التحسين في الأداء، أي زيادة في كمية الإنتاج مقارنة بنوعية المدخلات، فزيادة المنتجات الزراعية لإقليم معين هو في الواقع أقرب لأن يكون نمو في الإنتاج الزراعي أكثر من كونه تنمية زراعية في هذا الإقليم .

Economic Development التنمية الاقتصادية *

يقصد بها جميع التطورات البشرية والاقتصادية التي تؤثر في التنمية الاقتصادية لأي إقليم أو اقتصاد معين، فهي تشمل الزيادة والتوزيع للمنتجات والتغيرات في الإدارة والتنظيم التقني التي من خلالها يتم الإنتاج والتوزيع، لذلك نجد أن التنمية الاقتصادية تتجاوز الإنتاج وزيادته حيث تتضمن في تركيب نوعية المنتج حسب القطاعات الاقتصادية الموجودة في الإقليم والدولة.

Physical Economic Geography الجغرافية الاقتصادية الطبيعية*

وهي التي تتعلق بدراسة الموارد الطبيعية وإمكانية استغلالها اقتصاديا وتشمل: الجغرافية الحيوية الاقتصادية، والجيومورفولوجيا الاقتصادية، والجيولوجيا الاقتصادية، وعلم المناخ الاقتصادي، والاقيانوغرافيا الاقتصادية

Principle Economic geography الجغرافية الاقتصادية الأصولية

وهي التي تصنف النشاط الاقتصادي بحسب نوعه ومكانته وتشمل: الأنشطة الاقتصادية الأولية (Primary activities) والأنشطة الاقتصادية الثانية (Secondary activities) والأنشطة الاقتصادية الثالثة (Tertiary activities).

Social Economic Geography الجغرافية الاقتصادية الاجتماعية

وهي التي تربط بين النشاط الاقتصادي من ناحية وبين الظروف الاجتماعية والتاريخية والسياسية لمواقع الإنتاج من ناحية أخرى وتشمل: الجغرافية الاقتصادية الريفية، والجغرافية الاقتصادية الحضرية، والجغرافية الاقتصادية التاريخية، والجغرافية الاقتصادية السياسية.

The Regional Approach المنهج الإقليمي

يختص هذا المنهج بالدراسة الاقتصادية لمنطقة معينة أو لإقليم محدد من سطح الأرض، ويقصد إبراز الملامح الاقتصادية العامة للإقليم وإظهار شخصيته الاقتصادية التي تميزه عن غيره من الأقاليم الاقتصادية الأخرى.

The Topical Approach المنهج الموضوعي

يختص هذا المنهج بدراسة موضوعات محددة في الجغرافية الاقتصادية يمكن جمعها في قسمين كبيرين هما: دراسة الموارد الاقتصادية من ناحية، ودراسة أوجه الأنشطة الاقتصادية المختلفة أي الحرف من ناحية أخرى.

The Activity Approach المنهج الحرفي

يهتم بدراسة أوجه النشاط الاقتصادي للإنسان على سطح الأرض، أي دراسة الحرف التي يقوم بها الإنسان مثل حرفة الصيد أو الرعي أو الزراعة أو التعدين أو الصناعة أو التجارة. ويتناول هذا المنهج دراسة العوامل الجغرافية والموارد الطبيعية والبشرية التي أدت إلى ظهور هذه الحرفة.

The Principle Approach المنهج الأصولي

يتناول هذا المنهج دراسة الأسس والمبادئ والقوانين الاقتصادية ومقتضيات أو متطلبات الاستغلال الاقتصادي للسلع المختلفة.

Capital راس المال

يعتبر راس المال من العوامل الهامة التي تؤثر في الإنتاج وخاصة في الحرف المتقدمة ولا يقصد براس المال هنا "المال السائل" فقط، ولكن يقصد به كذلك راس المال الثابت والذي يتمثل في الأرض المقام عليها المشروعات الاقتصادية ومباني المشروعات ولوازم الإنتاج من آلات وأدوات.

Geographical History *الجغرافية التاريخية

تتناول دراسة التطورات التي طرأت على طبيعة الظواهر الجغرافية واثرت ذلك على طبيعة القشرة الأرضية، كما تقوم بدراسة فعاليات الإنسان في مختلف الأدوار وعلاقة ذلك بالتبادلات الطبيعية، أي أن الجغرافيا التاريخية تعتمد في بناء الحقائق الجغرافية على وثائق تاريخية، أي أنها تدرس العلاقات التفاعلية بين محور المعادلة الصعبة- الإنسان والبيئة- ولكنها تختلف عنها في أنها تضيف إلى بعدي المكان والإنسان وهما بعدا الجغرافية بعدا ثالثا وهو الزمان .

Geographical Social *الجغرافية الاجتماعية

تتناول دراسة الحياة الاجتماعية للمجموعات البشرية والتي تتمثل في حياتهم الخاصة من حيث الملابس والمسكن والطعام والعادات والتقاليد .

Geography vital *الجغرافيا الحيوية

العلم الذي يهتم بدراسة الغلاف الذي تتركز فيه الكائنات الحية، ولذلك تركز على دراسة تطور الحياة على سطح الأرض والضوابط البيئية المتحكمة في توزيع واختلاف هذه الأحياء، كما تهتم المادة بدراسة الأنظمة البيئية ودراسة التربة والأقاليم الحيوية على سطح الأرض.

Stone Age *العصر الحجري

هو الوقت الذي بدا فيه نمو الحضارات البشرية قبل أن يستعمل الإنسان المعادن، وكانت الأدوات والأسلحة مصنوعة من الحجر، وتاريخ بداية هذا العصر ونهايته كانت مختلفة باختلاف أجزاء العالم، ففي آسيا وأفريقيا وأوروبا بدا العصر الحجري قبل (2.000.000 سنة)، وفي الشرق الأوسط وجنوب آسيا انتهى العصر الحجري قبل (6000 سنة) قبل الميلاد وفي أوروبا (4000 سنة ق.م)، أما في أمريكا فقد بدا العصر الحجري عندما وصل أول إنسان إلى العالم الجديد قبل (30.000 سنة) وانتهى حوالي (2500 ق.م).

Culture *الحضارة

هي تركيب معقد يشمل المعرفة والمعتقدات والفن والقانون والأخلاق والعادات والمقدرات والمهارات التي يتعلمها الإنسان كعضو في المجتمع.

المادة الرابعة عشرة
جغرافية الصناعة

Industrial Geography

Industrial Geography *جغرافية الصناعة*

تركز على دراسة الثروة المعدنية باعتبارها أساسا لقيام الصناعة، كما تقوم بدراسة العوامل الخاصة والعامة التي تحدد قيام الصناعة وتقوم بدراسة توزيع الصناعات في العالم مع التأكيد على الدور الاقتصادي الذي تؤديه الصناعة، تعتبر فرعاً من فروع الجغرافية الاقتصادية، وهي تشمل دراسة الإنتاج الصناعي بأنواعه وأنماطه المختلفة، كما تهتم بدراسة النظام الصناعي وتحليل عناصره لمعرفة مدى ارتباطها وتفاعلها المتبادل مع البيئة المحيطة، وتعتبر مناهج وأساليب البحث الكمي اليوم الحجر الأساسي للدراسات والبحوث في مجال جغرافية الصناعة بصورة علمية جادة وخاصةً فيما يتعلق بالإنتاج وعناصره وبعد وحدات الإنتاج من مراكز التسويق أو مناطق الإنتاج.

Industry *الصناعة*

تعني الصناعة ذلك النشاط البشري الذي يؤدي إلى إنتاج مواد جديدة من مواد أولية مختلفة، ويعبر عنها أيضا، بالعمليات التي يقوم بها الإنسان مستخدماً نوعاً من الآلات والأجهزة ومعتمداً على نوع من الطاقة أو الوقود، لإنتاج مواد جديدة .

Industrial Development *التنمية الصناعية*

تعني السياسة المخططة أو المستهدفة لبناء وتطوير الصناعة الوطنية بإقامة المشاريع الصناعية لغرض إجراء تغيير في البنية الصناعية للاقتصاد الوطني عبر تطوير عمليات استخراج وإنتاج الخامات المعدنية والمواد الأولية وبناء قاعدة كفاءة لإنتاج الطاقة.

Industrial Growth *النمو الصناعي*

وتعني به الزيادة الكمية المتحققة في مقدار الإنتاج أو في قيمته الناجمة من العمليات الصناعية، بالزيادة الكمية للعوامل المشتركة في العمليات الإنتاجية.

Industrialization *التصنيع*

عملية تحويل منظمة للبلاد الزراعية إلى بلاد صناعية بإدخال الآلات والمكائن إلى مختلف القطاعات الاقتصادية، أي في أنشطة الزراعة والنقل والتجارة والمال والخدمات وفي أعمال البناء والإنشاء وغيرها، كما يعبر عنه كذلك "العملية التي يتم بها التطوير الاقتصادي بتعبئة الموارد القومية المتيسرة لتطوير الهيكل الاقتصادي بقطاع صناعي تحويلي ينتج وسائل الإنتاج والسلع وقادر على تأمين معدلات عالية للنمو في كل المجالات."

Industrial classification *التصنيف الصناعي*

يرمي التصنيف الصناعي إلى إبراز الخواص للحقائق المتوافرة للصناعة أو مشاريعها، وذلك باعتماد معيار أو أكثر للقياس .

*تصنيف النشاط الاقتصادي Classification of economic activity

يقسم دليل النشاط الاقتصادي (I.S.I.C.) النشاطات الاقتصادية إلى عشرة أقسام، ويعتمد في ذلك على مستويات أربعة هي: القسم، الباب، الفصل والفرع، بحيث مكن التصنيف من أن يضم النشاطات الاقتصادية كافة فضلا عن انه ترك المجال مفتوحا أمام إمكانية ضم النشاطات الاقتصادية بحسب حاجة الدول وبما يتلاءم وواقع اقتصادها مع المحافظة على الأقسام الرئيسية للتصنيف.

*إستراتيجية التواكل العالمي وإستراتيجية الاعتماد الجماعي على الذات The global strategy of complacency and self-reliance

باعتبارهما إستراتيجيتين متكاملتين لا متعارضتين وأنهما يسهمان في التنمية الصناعية وإقامة نظام اقتصادي دولي، فلو حدث أن طبقت الأولى فإنها قد تحدث تحسينات هامشية في النظام الاقتصادي القديم دون أن تضع حدا للإحباط الذي تعاني منه الدول النامية، ولا يمكن بلوغ الهدف الأمثل للمساواة في العلاقات الاقتصادية الدولية إلا إذا طبقت بلدان الجنوب (النامية) سياسة مدروسة لدعم اقتصادياتها ومركزها التفاوضي من خلال ازدياد مستوى الاعتماد الجماعي على الذات.

*الشراكة المتعددة الجنسيات Multinational partnership

هي الشراكة العملاقة التي تملك ثلاث فروع على الأقل في ثلاث دول من العالم وتدير هذه الشركة الأم المتواجدة في إحدى الدول الصناعية.

*الاقتصاد الصناعي Industrial Economy

هو ذلك الجزء من النشاط الاقتصادي الذي يهتم باقتصاد المؤسسات الصناعية.

*المشروع الصناعي Industrial project

أي تنظيم يقوم بمزج وخط عناصر الإنتاج المختلفة (الأرض، راس المال، العمل، الإدارة، التنظيم) وتحويلها إلى سلع وخدمات صناعية لإشباع الحاجات البشرية في المجتمع، ومجموعة المشاريع الصناعية تكوّن القطاع الصناعي، وهذا القطاع بدوره فرع من فروع الاقتصاد الوطني.

*التركز الصناعي Industrial concentration

وجود صناعات مختلفة في إقليم معين تتكون لديه القدرة على جذب المزيد من الصناعات أما بتوفير الهياكل الارتكازية، ومنافذ التسويق، أو عن طريق التضاعف الصناعي (Industrial Cumulative) حيث تجتذب قيام صناعة أساسية صناعات أخرى، أو تتطافر عوامل الإنتاج منفردة أو مجتمعة لتشكّل قوة جذب قادرة على قيام منطقة أو إقليم تركّز صناعي.

Privatization الخصخصة*

هي إحدى الوسائل المعاصرة في إطار إصلاح القطاع العام وإعادة الهيكلة في الدول النامية، وتتحقق الخصخصة من خلال الفكر الاقتصادي بتغيير هيكل الاقتصاد الوطني القائم على تعايش قطاعات الملكية (العام والخاص والتعاوني) بالتحول إلى القطاع الخاص، وذلك وفق سياستين هما: الخصخصة التلقائية والخصخصة الهيكلية

Industrial Dispersion التشتت الصناعي*

صورة معكوسة للتركز الصناعي، فإذا كان الأخير يقيس تمركز الصناعة في إقليم معين، فإن دراسة التشتت الصناعي تشير بصورة معاكسة إلى الكيفية التي تتوزع أو تنتشر فيها الصناعة في الإقليم، ويتم قياسه عن طريق اليد العاملة أو قيمة الإنتاج أو مقدار القيمة المضافة .

Industrial Range Distribution التشتت المطلق*

هو الفرق بين اعلي واوطا قيمة في المجموعة المراد دراستها .

Diver sification التنوع الصناعي*

يقصد به وجود أو قيام صناعات متنوعة الإنتاج في منطقة واحدة وبهذا يخالف التخصص الصناعي (Specialization) والذي يقصد به الاقتصار على صناعة واحدة أو أنواع محددة منها، كما يمكن أن يعرف التنوع الصناعي بأنه وجود عدد كبير من المصانع المتنوعة الإنتاج في إقليم معين أو على مستوى القطر الواحد.

Structure industry الهيكل الصناعي*

تعريف الهيكل ينصب على طبيعة التناسب بين الصناعات القائمة أو الفروع التي تشكل القطاع الصناعي سواء كان ذلك على مستوى الإقليم أو القطر أو على المستوى الدولي، ويعبر عن الهيكل عموماً بالتوزيع النسبي للصناعة في واحداً أو أكثر من المعايير اخذين بنظر الاعتبار أنماط الصناعة من حيث أقسامها أو فروعها أو من حيث أنماط الإنتاج .

Value –added القيمة المضافة*

نعني بها الفرق بين قيمة الإنتاج النهائي (Out put) وبين كلفة مستلزمات الإنتاج أو المواد المستخدمة في إنتاجها (In put)، أي القيمة المتحققة من العمليات الصناعية، أو ما تضيفه الصناعة إلى الدخل القومي.

Estandard Deviation الانحراف المعياري*

وهو القياس الإحصائي الشائع للتشتت الصناعي الإقليمي ويمكن بموجبه قياس التشتت الصناعي عن الوسط الحسابي باستخدام احد معايير الصناعة .

التكنولوجيا Technology

التكنولوجيا هي معرفة الوسيلة، في حين أن العلم هو معرفة العلة، فالعلم ينتج المعرفة أو يتولد منها، أما التكنولوجيا فتساعد على إنتاج الثروة، وتعرف أيضا بأنها أفكار تتعلق بتطبيقات علمية في مجال الصناعة، يترتب عليها تقدم واضح في مستوى الفكر الصناعي بالقياس مع الحالة السابقة لاكتشاف الفكرة.

الوعي التكنولوجي Technological awareness

يعبر عن هذا الوعي بمستوى التعليم ووجود قاعدة عريضة من الباحثين والعلماء والمهندسين والفنيين والعمال المهرة، ذلك إن انتشار التعليم بين المواطنين يتيح الفرصة لظهور قدرات يمكن تطويرها ومواهب يمكن وضعها في إطار عملية إنضاج الوعي عند جماهير الشباب .

الأقطاب الصناعية النامية Growth pole Industries

أن اتجاه الصناعة نحو تركيز فعاليتها في أقاليم محددة يعتمد على توفر المقومات الاقتصادية وينجم عنه خلق بؤر صناعية (Nuclear Industries) لها القدرة على اجتذاب المزيد من المشاريع، وحين يصبح معدل نموها يفوق ما هو عليه في الأقاليم المجاورة، يطلق عليها بالأقطاب الصناعية النامية.

الصناعة التحويلية Manufacture Industry

تعني الصناعة التحويلية ذلك النشاط الذي يقوم على مجموعة من العمليات التي تعتمد على الآلات والطاقة وتتم عبر نظام متكامل من العمل المصنعي والخدمات لتحويل مادة أو أكثر إلى مواد جديدة تختلف في خصائصها الشكلية أو الاستعمالية.

الصناعات البتروكيمياوية Petrochemical industries

هي تلك الصناعات التي تعتمد النفط ومشتقاته كمواد خام لإنتاج مختلف المنتجات الكيماوية حتى أنها اشتقت اسمها منه .

النقطة الصناعية Industrial point

وتتمثل بمساحة محدودة يظهر فيها مصنع أو مصنعين منفردين، كما في مشاريع السكر حيث يقوم المصنع في المزرعة، أو مشاريع تحلية المياه على البحر أو مشاريع لتركيز المعادن عند مناجمها وهكذا.

المنطقة الصناعية Industrial area

هي مساحة واسعة من الأرض تضم مجموعة كبيرة من المصانع، ترتبط بعلاقات إنتاج متكامل مع بعضها غالبا، وقد تظهر هذه المنطقة محددة في مدينة كبيرة أو تعد المدينة بأكملها مكانا لها.

الإقليم الصناعي **Industrial Region**

يضم مساحة كبيرة نسبيا حيث تمتد مواقع المشاريع مسافات ليست قليلة، وإذا ظهرت تركيزات للمشاريع الصناعية واضحة ضمن الإقليم أطلق عليها بالتركيز العمودي (Cluster Concentration) وتتنوع الصناعة في الإقليم ويظهر تجمع للمشاريع في البؤر الصناعية وتقل المشاريع وتساعد ارض الإقليم بالابتعاد عن البؤرة.

النطاق الصناعي **Industrial Belt**

يعتبر أوسع تجمع صناعي يغطي عدد من الأقاليم والمناطق الصناعية، ويظهر في الدول الصناعية المتقدمة وقد يمتد عبر الحدود السياسية لها ويتميز النطاق الصناعي بوجود المدن الصناعية الكبيرة في حجم سكانها وتوفر الخامات المعدنية المختلفة ومصادر الطاقة وغالبا ما تؤدي المصادر المائية دورها في إنتاج الطاقة، كما يتميز بشبكة واسعة من الطرق ووسائل الاتصال .

المستوطنة الصناعية **Industrial Estates**

للمستوطنات الصناعية أشكال متباينة لا تتبع نمودجا واحدا تبدأ من الحقول الصناعية (Industrial parks) إلى المقاطعات والمجمعات الصناعية وحتى المدن الصناعية (Industrial Cities)، عموما إن المستوطنة الصناعية هي مساحة معينة من الأرض تخصص لإقامة المشاريع الصناعية عليها، ويختلف القطاع الخاص عن قطاع الدولة في ذلك، ويطلق على المستوطنة الصناعية اصطلاح المستعمرة الصناعية، وتعرف بكونها قطعة من الأرض تتبع هيئة عامة أو خاصة تتولى تنميتها وفقا لخطة معينة حيث تقسم الأرض إلى أقسام صغيرة تباع أو تؤجر مباشرة أو تقام عليها المباني المناسبة لمواصفات المشاريع الصناعية .

$$\text{الحجم المنتظر للمعدن} = \text{الاحتياطي المؤكد}$$

حجم الإنتاج السنوي الحالي

ألياف ضوئية **Optical fiber**

تسمى أيضا ألياف بصرية وهي أسلاك مصنوعة من نوع من الزجاج أو من البلاستيك شديد النعومة والنقاوة البصرية ولهذه الألياف قدرة كبيرة على نقل الإشارات في صورة وميض ضوئي وذلك مقارنة بالأسلاك النحاسية.

الطاقة الإنتاجية النظرية **Theoretical capacity**

هي القابلية أو القدرة الإنتاجية للمكانن والآلات لمدة زمنية معينة غالبا ما تكون سنة واحدة من دون أي توقف .

Maximum Capacity الطاقة الإنتاجية القصوى

القابلية التصميمية أو القدرة الإنتاجية للمكائن والآلات لمدة زمنية غالباً ما تكون سنة مع اخذ التوقفات الاعتيادية بنظر الاعتبار .

Production capacity available الطاقة الإنتاجية المتاحة

القابلية أو القدرة الإنتاجية للمكائن والآلات بعد اخذ التوقفات والاختناقات بنظر الاعتبار .

Actual capacity (operation) الطاقة الإنتاجية الفعلية (العملية)

أي الطاقة الإنتاجية للمكائن والآلات بعد اشتغالها مدة زمنية معينة غالباً ما تكون سنة واحدة أي الطاقة الفعلية للعمل.

Actual capacity planning الطاقة الفعلية المخططة

هي الطاقة المأخوذة بنظر الاعتبار عند وضع الخطة لمدة زمنية معينة غالباً ما تكون سنة واحدة .

Bottlenecks الاختناقات

التباين بين الطاقات الإنتاجية القصوى لمختلف المراحل الإنتاجية ضمن الوحدة الإنتاجية الواحدة لمدة زمنية معينة غالباً ما تكون سنة واحدة ، وفي حالة عدم وجود الاختناقات فان الطاقة المتاحة تساوي الطاقة القصوى.

المادة الخامسة عشرة
جغرافية التخطيط و التنمية

**Geographical planning and
development**

-أ-

**التخطيط
Planning**

التخطيط **Planning**

أسلوب علمي منظم يهدف إلى التوصل إلى أفضل الوسائل لاستغلال موارد البيئة والقدرات البشرية في تكامل وتناسق شاملين وفق جدول زمني من خلال مجموعة من المشروعات المقترحة.

التخطيط البيئي **Environnement Planning**

هو مفهوم ومنهج جديد في مجالات التخطيط تقوم فيه مشروعات الخطة من منظور بيئي، أو بمعنى آخر " هو التخطيط الذي يحكمه بالدرجة الأولى البعد البيئي والآثار البيئية لخطط التنمية على المدى المنظور وغير المنظور " ، هو التخطيط الذي يهتم بالقدرات أو الحمولة البيئية بحيث لا تتعدى مشروعات التنمية وطموحاتها الحد الايكولوجي الحرج ، وهو الحد الذي يجب أن نتوقف عنده ولا نتعداه حتى لا تحدث نتائج عكسية قد تعصف بكل ثمار مشروعات الخطة وبما يؤدي إلى كارثة ايكولوجية. " أو بمعنى آخر هو " التخطيط الذي يطوع خطط التنمية بيئياً".

التخطيط المركزي **Central planning**

نظام تقوم فيه الدولة بتحديد مستوى الإنتاج الاقتصادي حسب الحاجات الداخلية.

التخطيط الإقليمي **Regional Planning**

أسلوب من أساليب التخطيط تتحدد فيه أهداف اقتصادية واجتماعية على مستوى الإقليم الواحد لاستغلال موارده الطبيعية والاقتصادية والبشرية لخلق توازن بين الأقاليم المختلفة للدولة الواحدة ضمن مدة زمنية محددة.

تخطيط المدن **Urban planning**

انه علم إنشاء وتطوير المستوطنات البشرية منذ إن نشأت أول مستوطنة في هذا العالم وبطريقة تتجاوز حد أدنى من الاقتصاد والجمال والقبول .

تخطيط الريف **Rural Planning**

هو التخطيط الذي يأخذ بمعالجة اصغر التراكيب الريفية كالحقول والمزارع فالاستيطان وصولاً إلى التخطيط المتكامل للريف ، وغالبا ما يأخذ ثلاث مسارات الأول : يعالج القيادة العقلانية للتعديلات في الريف والمسار الثاني ؛يتعلق بالوصول إلى اقتصاد تمتاز وحداتها بأكبر الحجم ، أما المسار الثالث فيتصل بالسكان بكل ما يعنيههم.

تخطيط النقل **Transportation planning**

يدخل تخطيط النقل من ضمن الأهداف الاجتماعية والاقتصادية في تطوير البيئة الحضرية من خلال السيطرة على خواص سهولة الوصول للمواقع المختلفة (Accessibility of Locations) داخل المدينة، ويمكن أن يستعمل التخطيط نفسه على مستوى الدولة، أي بين أقاليمها المختلفة.

تخطيط شبكات النقل **Network planning**

يهدف إلى وضع بدائل لشبكات النقل تخص مخطط استعمالات الأرض المقترح للمنطقة، تأخذ هذه البدائل وضع أنظمة كاملة تخدم عموم منطقة الدراسة وتكون من شبكات النقل العام والخاص كما يفضل إن يحتوي كل بديل على سياسات تخطيطية مختلفة عن درجة وموقع وخواص وكلفة شبكة النقل المقترحة.

التخطيط الصناعي **Industrial planning**

يمكن تعريف احد الدوافع الرئيسية للتخطيط الصناعي بأنه الرغبة في تحقيق النمو الاقتصادي المتوازن، لكنه يختلف مضمون التخطيط تبعاً لفلسفة الدول المختلفة وإيديولوجيتها، لذلك شاعت ثلاثة أنماط للتخطيط الصناعي هي: أ- التخطيط الصناعي في الاقتصاديات ذات التخطيط المركزي ب- التخطيط الصناعي في الاقتصاديات النامية ب- التخطيط الصناعي في اقتصاديات المؤسسات الخاصة ب- التخطيط الصناعي في الاقتصاد المركزي المخطط.

التخطيط الاستراتيجي **Strategic planning**

هو تخطيط بعيد المدى يأخذ في الاعتبار المتغيرات الداخلية والخارجية ويحدد المجالات المستهدفة بأفضل الأساليب المنافسة، والتخطيط الاستراتيجي هو عملية متجددة يتم تحديثها حسب المستجدات الخارجية والداخلية، وغالباً ما تلصق الخطط الاستراتيجية بمصير الدولة والأقاليم، وكذلك المناطق المهمة، وقد يعبر الشخص عن التخطيط لنفسه باسم التخطيط الاستراتيجي، إذا كان مصيري كرئيس دولة أو ما شابه.

التخطيط التكتيكي **Tactical planning**

وله تقنيات خاصة به تمارسه الإدارة الوسطى والعليا وله تأثير متوسط المدى، ويمثل وسيلة لمساندة مراحل التخطيط الاستراتيجي، وهو تخطيط فعال قادر لتحريك عناصر النظام نحو تحقيق الأهداف، ومن أمثله تقدير حجم الطلاب المتوقعة في سنة دراسية، أو تخصص معين، أو الخرجين.

التخطيط العملي **Operational planning**

وهو وسيلة استرشادية لمساندة الإدارة الوسطى والدنيا وله تأثير ذو مدى متوسط، ويساند التخطيط التكتيكي، في كل مرحله، ومن الجوانب التي يستهدفها تحديد احتياجات الإدارة التعليمية، والتنفيذية، وكل ماله بعناصر العمليات الإنتاجية.

*التخطيط طويل المدى Long –Range planning

وهو الذي يغطي مدة زمنية طويلة، ويمكن القول نسبياً أن المدة خمس سنوات فما فوق هي مدة تخطيط طويل المدى.

*التخطيط متوسط المدى Medium- Range planning

تخطيط يغطي مدة زمنية محددة، وعادة تكون أكثر من سنة وأقل من خمسة سنوات.

*التخطيط قصير المدى Short-Term planning

تخطيط يغطي مدة زمنية لا تزيد عن سنة، ويرمي إلى هدف بسيط، أو هدف مكمل للخطة.

*تخطيط الإنتاج Production planning

يركز على المخرجات التعليمية والتي هي مخرجات مفرزات العمليات مثل تدفق الطلاب نحو سوق العمل، أو نحو التخصص، إذ أن الإنتاج يعتمد بالدرجة الأساس على مخرجات العملية التعليمية، لتعلق ذلك بكفاءة الإنتاج من حيث نوعيته وكميته.

*تخطيط السوق Marketing planning

ويركز اهتمامه في إشراك وإدماج المخرجات في سوق العمل، وهو تخطيط مرتبط بخطة التنمية، ويتم على عدة مستويات والتسويق والترويج، والتوزيع على شبكات التنمية.

*التخطيط المالي Financial planning

ويركز على القضايا المتعلقة بالجوانب المالية مثل كيفية الحصول على الأموال وكيفية إنفاقها.

*تخطيط القوى العاملة Human –Resources planning

ويركز على شبكة توزيع الموارد البشرية على شبكات الإنتاج، مثل: الاحتياجات، والاستقطاب، والتدريب، والتطوير.. الخ.

*تخطيط الشراء والتخزين Storage planning & purchasing

ويركز على تخطيط وسائل الإنتاج، وعناصر الإسناد، ومكملات المحيط الإنتاجي.

*التخطيط الجيد أو الفعال Good planning or effective

ويعتمد على وجود صفات معينة، ومحددة تجعل من التخطيط تخطيطاً فعالاً يتقبل الاستجابة لأي متغيرات، ويتمتع بالواقعية، والوضوح والدقة، والمرونة،

- تحتاج عمليات التخطيط الاستراتيجي في الوطن العربي إلى تعزيز خصائص وسمات جيل المستقبل في المجالات : الاجتماعية ، والمهارية ، والمهنية ، والمعرفية ، والصحة والسلامة من خلال:
- إنماء البصيرة ، ونشر الأخلاق الفاضلة.
 - تطوير المواطنة وتعزيزها.
 - تطوير القدرة على التعلّم الذاتي ، والتعلّم المستمر.
 - تعزيز المهارات الاجتماعية، ومهارات التفكير.
 - إدارة مستقبل الذات والوقت بكفاءة.
 - التنمية الفكرية والبدنية السليمة
 - الإحسان وحسن المعاملة.
 - ويهدف تحقيق الإتقان في صناعة السياسة التربوية وفق تخطيط استراتيجي فعال قائم على عدة دعائم (Kaufinan,L&Jacobs,H,M).

Hierarchical planning * الهرمية التخطيطية

تتضح العملية التخطيطية على مستويات إدارية مختلفة (المستويات الإدارية الأدنى، العليا، الإدارة العليا) ، وتوجه الإدارة العليا أساساً للتخطيط بعيد المدى ، وأما اهتمام المستويات الإدارية الأدنى ينحصر في التخطيط القصير المدى.

Forecasts of future paths * التنبؤ للمسارات المستقبلية

تمثل هذه القاعدة الأساس في إدارة المستقبل، وتعود أهمية التنبؤ في العملية التخطيطية إلى مواعمة مسارات المستقبل لمعرفة العناصر المؤثرة ومدى تأثيرها في البيئة، وفق المعلومات المتاحة والمحتملة، وغيرها من المدخلات اللازمة لممارسة أساليب التنبؤ والمواءمة والمحاكاة، وغيرها من الطرق الرياضية والإحصائية المستندة على التحليل في إطار النظريات التربوية، وتتحدد خلالها مستويات عملية إعداد الخطة والتي تعتمد على ستة مرتكزات أساسية، هي:

- تكوين قاعدة البيانات الأولية
- وضع وتحديد الأهداف الأولية.
- توسيع المشاركة التخطيطية.
- إعداد الإطار العام للخطة.
- التعاون بين القاعدة والقمة على مختلف المستويات.
- إعداد الإطار التفصيلي الكامل للخطة

Geographical Development - ب. جغرافية التنمية

Geographical Development * جغرافية التنمية

تخصصا جغرافيا حديثا يجمع بين الجغرافيا الاقتصادية والاجتماعية في وقت واحد ومستندا إلى الظروف البيئية السائدة ومؤكدا على علاقات الإنسان بها.

التنمية **Development**

أنها عملية معقدة ومركبة ،ومعنى مركبة أنها تتضمن عوامل عديدة ومتشعبة إلى حد كبير، وكونها معقدة ،لأن هذه العوامل التي تدخل في إطارها بتشعباتها وتتبادل التأثير فيما بينها ،أي أن كلا منها هو سبب ونتيجة للعوامل والتشعبات الأخرى، لذلك يعرف البعض التنمية على أنها العملية التي يرتفع بموجبها الدخل القومي خلال مدة ممتدة من الزمن ،وتعرف كذلك على أنها عملية تطور حضاري شامل لمختلف جوانب حياة الفرد والمجتمع.

التنمية والنمو **Development and Growth**

هناك فرق بين التنمية والنمو ،باعتبار أن النمو يتضمن نمو الناتج القومي دون حصول تغييرات ملموسة في الجوانب الأخرى،بينما تعني التنمية إضافة إلى نمو الناتج القومي حصول تغييرات مهمة وواسعة في المجالات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والثقافية وفي التشريعات والأنظمة التي تحكم هذه المجالات .

التغير والتغيير **Change and Change**

مصطلحان بينهما من ناحية الإملاء (الشكل) حرف واحد وبينهما من ناحية المعنى (المضمون) فرق كبير ، فالتغير تحول تلقائي وفق قوانين داخلية يمكن القول إنها سنن كونية لو تركت المجتمعات البشرية فستنتقل لها من طور إلى آخر من أطوار التحول الاجتماعي.

أما التغيير فعمل مخطط سلفا لتحقيق غايات معدة مسبقا، وقد ارتبط مفهوم التغيير أولا بظهور "الدولة القومية" كشكل للتنظيم السياسي، ويعتبر المؤرخون "صلح وستفاليا" (1648) لحظة ميلادها الحقيقية، لكن ميلاد الدولة القومية أدى -من ناحية أخرى- إلى ميلاد ظاهرة أخرى هي النزوع المتزايد إلى التحكم في العوامل الحاكمة لعملية "التغير" ليحل محلها "التغيير".

التنمية الحضرية **urban Development**

يستوجب تفسير التنمية الحضرية الإجابة عن تساؤلات تدور حول أماكن المناطق الحضرية ،وكيف تنمو وتتغير ؟وما هو البناء الأساسي لشكل المنطقة الحضرية ومكوناته ؟ تشير التنمية الحضرية إلى نشأت المجتمعات الحضرية ونموها ،وتشير كذلك إلى زيادة كثافة السكان بما يتعدى (2000) نسمة في الكيلو متر المربع ،وكبر حجم المدينة بما يزداد عن (10000) نسمة ،واشتغال الأفراد في الإنتاج ،وتوزيع التكنولوجيا وسيادة المهن التجارية والصناعية

والخدمات، وترتبط التنمية الحضرية بعملية التخطيط الحضري، فهي تضع وسائل وأهداف ترتبط بنمط استخدام الأرض داخل المدن .

Regional Development *التنمية الإقليمية

هي أسلوب من الأساليب التخطيطية تعتمد على الإقليم أو المنطقة " المستوى المكاني المفضل لها " والإقليم وحدة في تنوع أو مساحة تميل إلى الوحدة والتشابه في المظهر العام رغم التنوع في الأجزاء المكونة، والتنمية الإقليمية هي احد أوجه السياسات المكانية المعتمدة في التخطيط القطاعي والإقليمي، وتهدف إلى : أ- زيادة النشاط الإنتاجي العام أو الدخل القومي في الإقليم. ب- إقامة مجموعة أفضل للنشاطات الصناعية في المنطقة. ج- تحسين التنظيم الفراغي (Spatial) في المنطقة كنظام تخطيط المدن. د- تحسين عملية الاختيار المكاني والتجاوب مع التغيرات المكانية كنشر المعلومات المتعلقة بالأماكن وبإمكانيات الاستخدام فيها.

Social Development *التنمية الاجتماعية

عبارة عن عملية تغيير اجتماعي تهدف إلى تغيير الخصائص الاجتماعية للبلاد النامية، وتعمل على إزالة المعوقات التي تراكمت عبر السنين لتقييم علاقات جديدة ونظم مستحدثة مكانها تفي باحتياجات الأفراد وتلبي رغباتهم .

Under development *التخلف

هو ظاهرة تختص بها البلدان التي تعاني من ضعف النمو الاقتصادي وضعف التنمية البشرية، والتي تكون فيها اللاتوازنات ما بين القطاعات الاقتصادية، واللاتوازنات ما بين الفئات الاجتماعية، وأهم مظاهره هو سيطرة أنشطة إنتاج المواد الأولية الزراعية، أو استخراج المواد الأولية الباطنية مقابل ضعف أنشطة الصناعات التحويلية، وضعف أنشطة الخدمات الوسطى والعليا، ثم ارتفاع نسبة مساهمة صادرات المواد الأولية أو صادرات الصناعات ضعيفة القيمة المضافة في النسبة العامة للصادرات

Social backwardness *التخلف الاجتماعي

تتعدد مظاهر التخلف وترتبط بجميع جوانب الحياة الاقتصادية والاجتماعية والحضارية، أن تصنيف البلدان إلى دول متخلفة وأخرى متقدمة مسألة نسبية تتضمن حكما تقديريا يختلف باختلاف المعيار الذي يختاره الباحث والغرض الذي يستخدم من اجله، والتخلف ظاهرة تختص بها البلدان التي تعاني من ضعف النمو الاقتصادي وضعف التنمية البشرية .

Backwardness *التخلف الاقتصادي

التعريف تتعدد بتعدد المعايير المستند إليها، وهناك ثلاث تعاريف هي: أولاً –
التخلف يعني الفشل في الاستفادة الكاملة من الإنتاج نظراً لتخلف المعرفة الفنية
والفشل الناجم عن مقاومة المؤسسات الاجتماعية. ثانياً- قد يعني التخلف الفشل
في أداء الاقتصاد القومي بالمقارنة بالدول المتقدمة. ثالثاً- قد يعني التخلف الفقر
الاقتصادي أي الفشل في تحقيق الراحة المادية لمعظم سكان الدولة .

Commitment in principle **الالتزام المبدئي***

وهو سعي القيادة السياسية ونزعتها في استخدام العلم والتكنولوجيا أدوات
لتنشيط فاعلية التنمية في البلد.

Poverty **الفقر***

هناك تعريفان للفقر، يعتمد أولاهما على ما يعرف بالكفاف (Subsistence)
ويقوم على تقدير مستوى الدخل الضروري لشراء الطعام الكافي لإشباع
الحاجات الغذائية لكل بالغ أو طفل داخل الأسرة، ويتناول تكاليف الطعام على
أنها التكاليف الأساسية أو التي تمثل حد الكفاف، وعندما تضاف هذه الكلفة إلى
تكلفة الملابس الضرورية ووقود التدفئة والإيجار ينتج عنها رقم للدخل يمكن
أن يقال عنده أن الأسرة فقيرة.

Poverty as relative deprivation **الفقر كحرمان نسبي***

يمكن أن يقال أن الأفراد والأسر والجماعات تعيش في فقر حينما ينقصهم
الموارد الكافية للحصول على أنواع الغذاء، والمشاركة في الأنشطة المعيشية
في المجتمعات التي ينتمون إليها وهنا تكون مواردهم أدنى من الوفاء بهذه
المتطلبات، وبالتالي فإنهم يضطرون إلى البعد عن أنماط الحياة والعادات
وأوجه النشاط العادية.

A regional approach to the study **المنهج الإقليمي في دراسة التنمية** **of development**

يؤكد هذا المنهج على أهمية توقيع الموارد من خلال السوق وينظر لمسألة عدم
التوازن الإقليمية كظاهرة انتقالية تتناقص تدريجياً مع استمرار التنمية لتتكامل
مع عامل السوق ليتحقق في النهاية الكفاية الذاتية.

Institutional Approach **المنهج المؤسسي***

تنصب الدراسة فيه على معرفة دور الهيئات القطاعية والإقليمية في اتخاذ
قرارات التنمية، ويستند على مبدأ السببية الدائرية والتراكمية من خلال التعرف
على الاتجاه العام نحو عدم التكافؤ الإقليمي في ظل فاعلية السوق .

The Diffusionist Approach **المنهج الانتشاري***

وظهر مع دراسات جغرافية التحديث حيث يركز على الانتشار المكاني المترتب على نمو الابتكارات وتمدها المستمر، وكان أساس هذا المنهج مبدأ الانتشار الذي قدمه هاجر ستراند في أبحاثه عن أشكال الانتشار الجغرافي في دراسات المدرسة السويدية التي ركزت مع حركة الهجرة داخل أقاليم السويد.

مؤشر التنمية البشرية Human Development index

مقياس تألفي تتراوح قيمته من (0-1) يعتمد لقياس درجة تقدم الأقطار، يتألف من أمد الحياة عند الولادة ونسبة التمدرس والنتاج الداخلي الخام للفرد.

المعيار الايكولوجي – الرأس مالي للتنمية والتخلف Ecological Criteria – capital development and under development

معيار يشمل الأراضي التي تعرضت للبور ومعدلات ثاني اوكسيد الكربون الناتج عن الأنظمة الصناعية لكل فرد من السكان ومعدلات استهلاك الموارد المائية (نسب المستهلك منها) ونسب مساحة الأراضي المحمية على مستوى الدولة.

المعيار البشري لقياس التنمية والتخلف Criterion for measuring human development and under development

يشمل عدد سنوات الدراسة لمن تجاوزوا 25 عاما للذكور والإناث ومعدل الخصوبة الإجمالي ومعدل وفيات الرضع وكمية السعرات الحرارية لكل فرد ونسب العاملين بالزراعة في الدولة الإجمالي وقوة العمل وعبء الإعالة.

المعايير المؤسسية Institutional standards

وتركزت حول العجز أو الفائض في ميزانية الدولة ومعدلات الإنفاق الحكومي لإجمالي الدخل الكلي ونسبة الإنفاق العسكري ونسب الإنفاق على التعليم وعدد السكان لكل طبيب.

المعايير الصناعية Industrial standards

وتشمل نصيب الفرد من الدخل القومي ومن الدخل الزراعي ومن الدخل الصناعي ومن الدخل الناتج عن الخدمات ومتوسط معدل التضخم السنوي وعدد السيارات لكل (1000) من السكان وعدد خطوط الهاتف لكل (1000) ونسب السكان الحاصلين على مياه شرب نقية.

المعايير الاقتصادية Economic Criteria

وتشمل متوسط نصيب الفرد من الناتج القومي الإجمالي ونصيبه من الصادرات واستهلاك الطاقة ونسبة العاملين بالزراعة أو الأنشطة الأولية ومتوسط ساعات العمل وقيمة ما ينتجه الفرد في الساعة الواحدة ونسبة العاملين

بالصناعات التحويلية ووزن البضائع المنقولة (طن /كيلو متر) لكل عدد من الأفراد.

***متوسط نصيب الفرد من الدخل Average per capita income**

وهو عبارة عن ناتج قسمة إجمالي الدخل السنوي من الموارد المتاحة لدولة ما على عدد أفرادها ويرمز له (G.D.P.) اختصارا لـ (Gross Domestic Production) .

***مشكلة الغذاء Food problem**

حدوث نقص واضح في كمية الغذاء ونوعيته عن المعدلات المعقولة المتمثلة في الحد الأدنى للسعرات الحرارية كما حددتها منظمة الأغذية والزراعة الدولية (الفاو).

***مشكلة الأمن الغذائي The problem of food security**

عدم ضمان وصول ما تحتاجه الدولة من مواد غذائية بصورة منتظمة وافية رغم توفر القدرة المالية لهذه الدولة على استيراد كل ما تحتاجه من مواد غذائية.

***السعر الحراري Calorie**

وحدة حرارية يحصل عليها الجسم من الطعام ،وهي تعادل كمية الطاقة اللازمة لرفع درجة حرارة كيلو غرام واحد من الماء درجة حرارة مئوية واحدة ،وقد حددت منظمة الأغذية والزراعة الحد الأدنى المقبول للشخص البالغ بنحو (2200)سعرا حراريا في المتوسط يوميا ،وهو الحد الأدنى الضروري لحفظ صحته ،غير أن توزيع المستهلك من الغذاء في دول العالم يتبين منه إن دول العالم المتقدم يتعدى فيها متوسط نصيب الفرد (3000) سعرا حراريا يوميا وهذه تشمل دول أوروبا وأمريكا الشمالية (عدا المكسيك) والاتحاد الروسي والجمهوريات الإسلامية في وسط آسيا وأستراليا ونيوزيلندا .

***الأمراض الغذائية Diseases food**

هي الأمراض التي ترتبط بنقص في الغذاء سواء من حيث الكمية أو النوعية ،أو الأمراض المرتبطة بالإفراط الغذائي.

***الفيتامينات**

تعد من المواد الأساسية والضرورية في التغذية ومن مكونات الغذاء الصحي السليم المتكامل والمتوازن والتي لا بد وان يحتوي على كل ما يحتاجه الجسم منها ،وهي ضرورية لحيوية وسلامة الجسم ،ولو أنها لا تدخل في بناء الأنسجة أو توليد الطاقة، ونقصها في الطعام يؤدي إلى ظهور أعراض مرضية تختلف في شدتها حسب هذا النقص ،والجسم يحتاج إلى كمية ضئيلة من هذه الفيتامينات،تقسم الفيتامينات إلى

مجموعتين هما: 1- مجموعة تذوب في الدهون هي أ،د،ك،هـ. 2- مجموعة تذوب في الماء هي: ج،ب (المركب).

*الألياف Fiber

هي مواد لا تهضم ولا تمتص ولكن تساعد على حركة الأمعاء وتفريغها من المواد البرازية، وتوجد في الخضروات والفواكه ونخالة المحاصيل وهي لازمة لوقاية الإنسان من الإمساك وما يترتب عليه.

*سوء التغذية Malnutrition

يعد سوء التغذية نمطا مرضيا بحد ذاته، وأكثر من هذا فإن النقص الكبير في التغذية يؤدي إلى ضعف المناعة ضد الأمراض الأخرى، فنقص البروتين في غذاء معظم سكان الدول النامية الواقعة في المناطق المدارية الرطبة أدى إلى انتشار مرض الاستسقاء (Edemas)، وان قلة تناول اليود يسبب الإصابة بمرض تضخم الغدة الدرقية، وهناك علاقة وثيقة بين التوزيع الجغرافي لنقص الفيتامين من أي نوع وانخفاض الدخل، فتشير الدراسات إلى أن نقص فيتامين A و b في الطعام المحلي لسكان غرب أفريقيا سبب انتشار مرض البلاجرا (Pellagra) كما أن شحة فيتامين D و B في باكستان وشمال الهند يسبب كساح الأطفال، أما نقص فيتامين C في جنوب الهند أدى إلى الإصابة بمرض الإسقربوط.

*نوعية الحياة Quality of Life

يعتبر مفهوم نوعية الحياة من المؤشرات الحديثة والتي بدأ استخدامها في النصف الثاني من القرن العشرين لقياس انعكاس التنمية الاقتصادية والاجتماعية على زيادة الرفاه الاجتماعي للإنسان في المجتمع، ولأن هذا المفهوم كان وليد الفكر الغربي فقد حمل معه نظام القيم الاجتماعية السائدة فيه، وتأثرت منهجية معالجته تأثرا واضحا بالجذور الفلسفية للفكر الغربي في مجال احتساب المردود الاقتصادي والاجتماعي للتقدم.

*نصيب الفرد من الصادرات Per capita exports

ويقدر بالدولار سنويا وهو يعني تقييم كمية الصادرات من دولة معينة وقسمتها على عدد السكان.

*استهلاك الطاقة Energy consumption

لما كانت مصادر الطاقة متنوعة فإن إنتاجها يحول إلى قيم معادلة من الكهرباء (نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المستهلكة كيلو وات "ساعة") والمنطقي في مثل هذه الحالة أن الدول الأعلى استهلاكاً هي الأكثر تقدماً وتلك التي يقل فيها نصيب الفرد من الطاقة هي الأدنى في رتبة التنمية.

*الأمية Illiteracy

مصطلح فضااض ومن ثم فهو نسبي ،يبدأ من تعلم القراءة والكتابة وينتهي بتعلم الحاسوب والانترنت وعلوم الفضاء والذرة ،عموما ،فان الإنسان الأمي هو الذي لا يعرف ما يدور من حوله من ظواهر مختلفة لضعف قدرته على الإلمام بالظواهر التي ذكرت ،وبالتالي تنخفض منفعتة لأسرته وأمتة ،ويعني انخفاض معدلاتها تحقيق تنمية أفضل في حين يشير ارتفاعها للتخلف،أما في الدول المتخلفة جدا لا زالت تعتبر الإنسان الأمي الذي لا يجيد القراءة والكتابة ،وبالمقابل هناك باحثين كتبوا بحوثا علمية عن الأمية في الجامعات!!!

International monetary fund صندوق النقد الدولي*

وهو جهاز من الأجهزة التابعة لهيئة الأمم المتحدة شرع فيه العمل في (1945/12/27) وتتمثل مهامه في تحديد أسعار صرف العملات بالنسبة للدولار وتقديم القروض إلى الدول الأعضاء ،وتهيمن الدول الكبرى على تسيير هذا الصندوق نظرا لارتفاع نسبة مساهمتهم فيه.

BIRD البنك العالمي*

هي مجموعة مؤلفة من خمسة منظمات عالمية ،مسؤولة عن تمويل البلدان بغرض التطوير وتقليل الفاقة،بالإضافة إلى تشجيع وحماية الاستثمار العالمي ،وقد أنشئ مع صندوق النقد الدولي حسب مقررات مؤتمر بريتون وودز ،ويشار لهما معا كمؤسسات بريتون وودز ،وقد بدا في ممارسة أعماله في 27 يناير 1946 ،ويتكون البنك الدولي من خمس مؤسسات هي :البنك الدولي للإشياء والتعمير ،مؤسسة التنمية الدولية ،مؤسسة التمويل الدولي ،وكالة ضمان الاستثمار متعدد الأطراف،المركز الدولي لتسوية المنازعات الاستثمارية.

Indebtedness المديونية*

ظاهرة حضارية معاصرة تعاني منها اغلب دول العالم وهي نتيجة طلب قروض محلية أو أجنبية بفوائد معينة.

Soft loans القروض الميسرة*

هي القروض التي يتم منحها بشروط مسهلة، مثل مدة سماحات، واسعار فائدة منخفضة.

Investment الاستثمار*

إقامة مشروع اقتصادي في احد القطاعات الاقتصادية الثلاثة ،لتحقيق أرباح سريعة أو على مدى بعيد ،والاستثمار يكون بواسطة التمويلات الذاتية ،أو عن طريق الشراكة أو عن طريق الاقتراض وهو استثمار مباشر ،أما الاستثمار غير المباشر فتقوم به الدولة أو المجموعات المحلية كالبلديات ويعتبر استثمار غير مباشر لأنه

غير مرتبط بغايات إنتاجية واضحة بل له غايات إنتاجية تكون فائدتها على مدى بعيد وتعود بالنفع على كامل المجموعة الوطنية أو أغلبها.

* الإنتاج Production

يتضمن الإنتاج إعداد السلع وتوزيعها ثم استهلاكها والخدمات المتعلقة بها، وتعتمد كمية الإنتاج ونوعيته على الإمكانيات المتاحة للمشروع الاقتصادي.

* الإنتاجية الأولية primary productivity

وتعرف هذه الإنتاجية لنظام بيئي أو لمجتمع أو لأي جزء منه أنها المعدل الذي تخزن فيه الطاقة الإشعاعية بفعالية البناء الضوئي والتركييب الكيماوي للكائنات المنتجة وهي النباتات الخضرة بصورة رئيسية على شكل مواد عضوية يمكن أن تستعمل بوصفها مواد غذائية للكائنات الحيوانية الأخرى.

* الإنتاجية الثانوية Secondary productivity

وفيها تتحول الطاقة الكيماوية إلى طاقة أخرى كطاقة متمثلة أو كفضلات، وفي الحالة الأولى تتحول الطاقة الكيماوية إلى طاقة كيماوية أخرى (النمو) أو طاقة حرارية (التنفس) ويشار إلى الإنتاجية الثانوية بأنها معدلات خزن الطاقة على المستويات الغذائية للمستهلك.

* الإنتاجية الصافية للمجتمع Net community productivity

تمثل معدل خزن المادة العضوية غير المستعملة من قبل معتمدات التغذية أي أنها صافي الإنتاجية الأولية ناقصا ما يستهلكه معتمدوا التغذية (Heterotrophic organisms) خلال المدة التي تحت الدراسة وعادة تكون فصلا للنمو أو سنة.

* الشركات متعددة الجنسية Transnational companies Nationality

تعرف الشركات متعددة الجنسية بتخطيها الحدود الدولية سعيا وراء الأيدي العاملة الرخيصة وتقصيتها المستمر عن مصادر جديدة للموارد بقصد استغلالها وحرصها للهيمنة على الاقتصاد الدولي واستمرار ضمانة مواردها وتسابقها لاحتلال مواقع متقدمة في الاحتكار على صعيد الاستثمار والتجارة الدولية، ويطلق عليها بأنها الفواعل الاقتصادية الأساسية للتغيير، لا تدين بالولاء لأي دولة قومية وتستقر حيث ما تقتضي المصلحة في السوق الكوني، واهم أدواتها هي الاستثمارات والتجارة.

* الاستهلاك Consumption

يعتبر المرحلة المكتملة للنشاط الاقتصادي في جميع المجتمعات الإنتاجية، وهو سبب غاية الإنتاج الاقتصادي.

* الأموال Money

تشمل العملة الوطنية والعملات الأجنبية والأوراق المالية والأوراق التجارية، وكل ذي قيمة من عقار أو منقول مادي أو معنوي، وجميع الحقوق المتعلقة بأي منها والصكوك والمحررات المثبتة لكل ما تقدم.

Money Laundering * غسل الأموال

كل سلوك ينطوي على اكتساب أموال أو حيازتها أو التصرف فيه أو أدارتها أو حفظها أو استبدالها أو إيداعها أو ضمانها أو استثمارها أو نقلها أو تحويلها أو التلاعب في قيمتها إذا كانت متحصلة من جريمة من الجرائم المنصوص عليها في قوانين الدول، متى كان القصد من هذه السلوك إخفاء المال أو تمويه طبيعته أو مصدره أو مكانه أو صاحبه أو صاحب الحق فيه أو تغيير حقيقته أو الحيلولة دون اكتشاف ذلك أو عرقلة التوصل إلى شخص من ارتكب الجريمة المتحصل منها المال، وغسل الأموال أو تبيضها يعني إخفاء الشرعية عليها، أو غسلها من الحرام من خلال إدماجها بما هو شرعي، أي تبيض حيازتها أمام الناس والقانون .

Information economy * اقتصاد الإعلام

مجموع أنشطة وفروع أنتاج وتجهيزات إعلام (وسائل الاتصال والحواسيب) وخدماته (معالجة معطيات، صيانه، مراكز النداء، خدمات الاتصال، إنتاج البرمجيات الخ.....).

Food gap * الفجوة الغذائية

هي عدم التناسب بين عدد السكان وكمية المواد الغذائية التي يحتاجون إليها مما يدفع بالدولة إلى استيرادها من الخارج، أي نقص في الموارد يقابله زيادة عدد السكان .

المادة السادسة عشرة

جغرافية الريف

Rural geography

تتخصص دراستها في تحليل العلاقات المكانية للظواهر الطبيعية والبشرية ضمن البيئة الريفية من جهة وعلاقة تلك الظواهر مع المحيط الريفي من جهة أخرى .

*جغرافيا العمران الريفي Geography Urbanization

تنقسم جغرافية العمران إلى شقين، يختص أحدهما بدراسة جغرافية المدن، ويهتم ثانيهما بدراسة جغرافية الريف، ويعد الاهتمام بدراسة جغرافية المدن أكثر وضوحاً، ويرجع ذلك إلى اتجاه سكان العالم نحو سكنى المدن في مختلف الأقطار، يقابله تناقص في نسبة سكان الريف، مما يوحي بأن سكان العالم في طريقهم ليتحولوا جميعاً إلى سكان مدن.

*العمران الريفي Urbanization of rural

هي مراكز العمران التي يعمل اغلب سكانها في الأنشطة الأولية وتكون بسيطة وقليلة الطوائف وعددها قليل وعدد سكانها قليل معظمه يمثل سكن للإنسان وهو مجال دراسة جغرافية العمران الريفي.

*الريف والقرية والبادية Rural ,village and desert

مفاهيم مترادفة فحصر معنى الريف في (Rural) كما حصر بعضها الآخر مفهوم (Champagne) في معنيين اثنين، أحدهما شامل يعني كل ما هو ليس بمدينة والآخر يعني الشساعة(السعة)، أما القواميس العربية فتعرف هذه المصطلحات تعريفاً دقيقاً، إذ تعتبر البادية فضاء واسع فيه المرعى والماء، والريف أرض فيها زرع وخصب، والقرية مكان اتصلت فيه الأبنية واتخذ قراراً، وقد يعني المدينة أيضاً، يتضح أن مفهوم الريف يجزم بأنه الأرض الخصب والمنعمة بالخيرات.

*الدراسة الإقليمية في جغرافية العمران Studying region in the urbanization geography

تركز علي دراسة الظاهرة (العمران) في إقليم ما من حيث توزيعها وخصائصها وأنماطها والعوامل المؤثرة فيها.

*الدراسة الأصولية في جغرافية العمران Study of fundamentalism in the geography of the construction

تركز علي دراسة الظاهرة في كافة جوانبها دون التقييد بمنطقة معينة أي دراسة العمران علي مستوي العالم من حيث التوزيع والنمط والموقع والموضع والشكل والوظائف.

Rural ***الريف**

هي المناطق المحيطة بالمدن عادة ، ويمتازا لريف بالمناطق الطبيعية و الزراعية و يعتبر المتنفس والرئة لتحسين ظاهرة التلوث البيئي الذي كثيرا ما تعاني منه المدن و المدن الصناعية خصوصا،و يختلف الريف كثيرا عن المدن من ناحية حجم السكان و تجانسهم و الحراك الاجتماعي و الناحية التعليمية و يعتبر الريف في حالة تبعية كاملة للمدينة فالخدمات التعليمية والصحية والترفيهية تتركز أغلبها في المدينة دون الريف و ذلك يشجع على الهجرة الريفية للحضر.

Rural areas ***المناطق الريفية**

هو ما اتفق عليه الباحثون كافة، بأنها المناطق التي تغطي عليها الزراعة كفعالية اقتصادية رئيسة ولا يمنع هذا وجود بعض الفعاليات الريفية الأخرى كالسياحة والحرف الريفية، ولا تعد سيادة ظواهر غير زراعية صناعية أو حضارية في بعض المقاطعات الريفية في الدول الأكثر تقدما إلا تأكيدا للشخصية الفريدة لبعض المناطق في هذه الدول .

Rural settlements ***المستوطنات الريفية**

بشكل عام تتألف المستوطنات الريفية من ثلاث حجوم :السكن الريفي المنعزل،القرية الصغيرة ،القرية الكبيرة .

Isolated rural housing ***السكن الريفي المنعزل**

يتكون من منزلا ريفيا واحدا منعزلا أو مجموعة من المنازل تبتعد كثيرا عن المساكن الريفية المنعزلة الأخرى كما وتأوي عائلة ريفية واحدة أو ربما مجموعة صغيرة من الذين يعملون في حقل زراعي واحد .

Small villages ***القرى الصغيرة**

تضم هذه القرى عدا صغيرا جدا من المساكن لا يتجاوز الثلاثة أو الأربعة مساكن ريفية كما وتنتشر في مناطق واسعة وبشكل منعزل حيث يندر السكان.

Villages normal ***القرى الاعتيادية**

هي الشكل النمطي (النموذجي) للمستوطنة الريفية ،ويختلف حجم القرية هذه من قطر إلى آخر ومن مرحلة زمنية معينة إلى مرحلة زمنية أخرى حسب الكثافة السكانية ودرجة استثمار الأرض وقابلية الأرض على الإعالة ودرجة تطور المناطق الحضرية.

Settlement- ROM ***الاستيطان المدمج**

المظهر التقليدي في الاستيطان المدمج التي تتحلق فيه المساكن حول مركز القرية وفوق مساحة صغيرة من الأرض تضم جميع مساكن القرية وبشكل متلاصق أو متقارب إلى حد كبير.

Dispersed settlement *الاستيطان المشتت

أو المنتشر يكون هذا النمط بعد إن قطع الإنسان مراحل حضارية عديدة وتحرر من الخوف وعدم توفر الأمن بعد أن توفرت حكومات قوية لتوفير الحماية، كما وتطورت وسائل النقل، وتكون العوائل في هذا الاستيطان متباعدة عن بعضها ويتألف كل مسكن ريفي من دار واحدة يضم أسرة الفلاح وحيواناته وملحقات مزرعته الأخرى.

Community *المجتمع المحلي

يعرف على انه جماعة أو صعبة من الناس يعيشون قريبين نسبيا من بعضهم في شكل تجمع بمنطقة متلاصقة، والذين يتعاملون مع بعضهم البعض فيما يتعلق بالاهتمامات الرئيسية للحياة.

Social system *النظام الاجتماعي

يشير مفهوم النظام الاجتماعي إلى أي تركيب اجتماعي له وظيفة ويعرف بأنه عبارة عن تنظيم اجتماعي يتكون من أفراد يتفاعلون مع أعضاء تنظيمهم أكثر من تفاعلهم مع غير الأعضاء، كما أن اصطلاح النظام الاجتماعي قد يشير إلى الأسرة وإلى جماعة الأصدقاء أو منتسبي مصنع معين..... الخ.

The benefit of the place *منفعة المكان

يتم تقييم هذه المنفعة من قبل المهاجر ومن خلال مقارنته للمعلومات التي يحصل عليها عن البيئة التي يعيش فيها وتلك التي يحصل عليها للبيئات البديلة المختلفة التي سيتحرك إليها، وهذه تعتمد على أساس من خبرته الفردية أو على ما يحصل عليه من معلومات .

The life –Cycle Approach *مفهوم منهج دائرة الحياة

يشتمل هذا المفهوم على عوامل بشرية مهمة كالتعليم والزواج والتفتيش عن محراب في الحياة وأشياء أخرى غيرها مما يؤثر على اتخاذ القرار بالهجرة خارج الريف، وفي هذا المجال نجد أن هناك اختلاف بين المهاجرين العزاب عن المهاجرين الذين يمثلون رؤوس عوائلهم، والأخيرين يؤثرون على أزواجهم والأطفال .

Mental urbanization *التحضر العقلي

حينما يكون التخاطب مع سكان الريف مفهوما من قبلهم كما هو حال التخاطب مع سكان الحضر ، ويتم ذلك بعد تضييق الفجوة بين الفريقين (الحضر والريف) ويسمى ذلك بالتخاطب العقلي كدلالة على النضج العقلي .

S common _____ or _____ S Joint الحضارة المشتركة*

في البلدان المتطورة يشترك سكان المدن وسكان الريف في مفاهيم حضارية واحدة إذ لا يوجد تفاوت حضاري كبير بين شريحتي المجتمع فلا انفعال أو عزل حضاري فسكان الريف يقرؤون ويواكبون التطور الفني والثقافي ويشتركون مع سكان المدن في تفهم الثقافة وفي حل المشاكل السياسية والاجتماعية.

Cultural assimilation الاستيعاب الحضاري*

نظرا لقابلية سكان الريف في المجتمعات المتطورة ثقافيا واجتماعيا على امتصاص أكثر عناصر الحضارة المشتركة فأنهم يستوعبونها جنبا إلى جنب مع سكان المدن ، ورغم أن هذا الاستيعاب قد يحدث ببطء أحيانا إلا انه وبشكل عام يتم تدريجيا فينبون معا ، الريفيون والمدنيون ، المستويات الحضارية الشائعة الأمر الذي ينعكس على المجتمع ككل ويتم لصالحه ، وهذا يحدث عكسه تماما في الدول النامية.

The increasing affluence الغنى المتزايد*

أن الاستثمار الكفاء للموارد البيئية في الريف من قبل ساكني الريف الذين يمتلكون الحدود المطلوبة من التطور الحضاري أدى إلى تزايد الثروة في الريف إلى الحد الذي قلل من الفروق ما بين الريف والمدينة والى تثبيت الفلاحين في أراضيهم بما نسبته حوالي 30% من مجموع السكان ، فالوصول إلى مرحلة الثبات في الأرض معناه تحقق الرضي المعاشي الذي جاء من خلال تكديس الثروة وبالتالي الغنى غير المألوف للفلاح يسمى بالغنى المتزايد.

Social scale النطاق الاجتماعي*

ويتألف من المناطق التي تشغلها تجمعات الوحدات السكنية في الريف ، والتي يمارس فيها السكان حياتهم الاجتماعية، كما يضم المنطقة الانتقالية التي تختلط بها الاستخدامات الإنتاجية وتشمل المناطق التي تشغلها حظائر الماشية ، ومزارع الدواجن ، والأسماك ، ومناطق منافع الزراعة ، والقريبة، مثل مخازن المنتجات الزراعية المكشوفة والمخازن غير المكشوفة، مثل مخازن العلف الجاف، ومخازن المنتجات الزراعية ، والأدوات الزراعية، ومعامل منتجات الألبان .

تركيب القرية ومورفولوجيتها*

Installation of the village and Town scape

ويتضمن هذا الموضوع دراسة شبكة الشوارع و الفضاءات والمنافع العامة والمناطق السكنية ، وتوزيع الخدمات وخصائص السكان وشبكة المرافق.....

أنماط السكن الريفي Patterns of rural housing

ويتم فيه تصنيف المسكن الريفي تبعا للحجم والمساحة ومادة البناء، وتركيب المسكن الريفي حيث يتألف من الجزء الاجتماعي، والجزء الإنتاجي (حضانة الماشية).

العلاقات السكانية بين مراكز العمران الريفي

Relation between the population centers of the construction of rural

ويتضمن رحلة الفلاح اليومية ، والرحلة إلى الأسواق المجاورة ، والرحلة إلى مؤسسات الخدمات العامة.

توابع القرى Aftershocks villages

هي كل أشكال العمران المجزئ التي تحمل اسم (المزرعة في العراق والعزبة والنجع في مصر) داخل الحيز الزراعي للقرية وتنفصل عنها وسكانها مع سكان الكتلة الرئيسية للقرية يمثلوا سكان القرية كلها حيث أن بعض القرى الموجودة بها حيز زراعي وكتلة مبنية أساسية ولها كتل مبنية صغيرة أو توابع كلها داخل الحيز الزراعي.

القرى التوابع Satellite villages

هي قري تتبع القرى الأكبر منها أو تقوم علي خدمتها بشكل كبير مثل القرى الموجودة بها الوحدات المحلية والإدارات التعليمية

مواقع القرى Village Location

هو شبكة العلاقات المكانية التي تربط القرية ببعضها من القرى أو هو مدي ابتعاد الشئ عن مثيله مثل طرق النقل ويمثل المسافة الفاصلة التي تبعد القرية عن غيرها من القرى.

موضع القرية Village sites

هو المساحة التي تشغلها الكتلة المبنية للقرية في الوقت الحالي وفي المستقبل وهو صفة مطلقة.

المادة السابعة عشرة
جغرافية الثروة الحيوانية
Geographical Livestock

Zoo geography * جغرافية الحيوانات

نوع من فروع الجغرافية الحيوية، يهتم بدراسة الاختلافات المكانية للطبيعة الحيوانية وتوزيعها في المجالات الأرضية والمائية، وحتى الطائفة منها، البعض يؤكد على توزيعها فقط، دون البحث في الأصل والمنشأ.

Livestock * الثروة الحيوانية

وتشمل الماشية بكافة أنواعها من الأغنام والبقر والماعز والجاموس والإبل، والتي تربي في المناطق الريفية والقرى ونادراً ما تربي في المناطق الحضرية إلا في بعض الدول المتخلفة لما لها من أضرار على البيئة الحضرية .

Livestock * الماشية

ويقصد بها البقر والجاموس التي تخدم أغراضاً متعددة من حاجات الإنسان كاستخراج ألبانها ولحومها وجلودها وفضلاتها بالإضافة إلى إمكانية استخدامها في إدارة عجلات رفع المياه.

Sheep * الأغنام

لها أهمية واسعة في الاقتصاد العالمي لما تمد به العالم من الصوف (المارينو Marino) وأغنام اللحوم التي تقع عادة بالقرب من الأسواق، ويوجد في العالم حوالي (1040) مليون رأس من الأغنام تنتشر بشكل واسع في جميع القارات ومختلف البيئات.

Sheep meat * أغنام اللحوم

وتربي هذه المجموعات من الأغنام في المراعي الغنية الوفيرة المطر، وتحمل الأغنام كميات كبيرة من اللحم والشحم، ويفضل بعض سكان العالم لحم الضان عن لحم البقر كما هو الحال في إنكلترا ومعظم دول أوروبا وبعض البلدان العربية.

Sheep wool * أغنام الصوف

وهذه تربي أساساً للاستفادة بأنواع أصوافها الجيدة، ومن ثم يهتم الرعاة بالعناية بأصواف الأغنام منعا لتلبدها وعدم تعرضها للتلوث، وجز صوفها في الأوقات المناسبة ومن أحسن أنواع أغنام الصوف تلك المعروفة باسم المارينو (Merino) ورومني (Romney).

Animal unit * الوحدة الحيوانية

تعادل رأس واحدة من الماشية (الأبقار والجاموس) أو الإبل أو عشرة رؤوس أغنام أو ماعز.

The sheep in Newizland * الأغنام في نيوزيلندا

يبلغ عدد الأغنام الموجودة في نيوزيلندا حوالي 70 مليون رأس في حين إن عدد سكانها لا يتجاوز 4 ملايين نسمة.

*** تصدير اللحوم The export of meat**

أشهر الدول المصدرة للحوم هي الأرجنتين وأستراليا ونيوزيلندا .

*** أفضل الأصواف The best wool**

أفضل أنواع الصوف هو الوهير الذي يأخذ من أغنام الانجور وأصواف الكاشمير الذي يؤخذ من أغنام الكاشمير ،الدول المنتجة للأصواف هي أستراليا والأرجنتين ونيوزيلندا وأوركواي .

***الرعى الجائر Over grazing**

تحميل المرعى بإعداد كبيرة من الحيوانات أو بأنواع معينة من الحيوانات لا تتفق وطبيعة وطاقة المرعى .

***الرعى المؤجل Deferred grazing**

يتميز هذا النوع بتأجيل الرعي في أقسام معينة من المراعي حتى يتم نضج البذور فيها ،ويساعد هذا النظام على استعادة بذار المراعي دون خسارة في إنتاج العلف .

***الرعى المستمر Continuous grazing**

وفيه يسمح للحيوانات بالبقاء في المرعى طول السنة حيث يجري الرعي في هذا النظام بتركيز شديد في جميع أنحاء المرعى في أول الموسم عندما تكون النباتات صغيرة وبذلك يتأثر نموها كثيرا ما يؤدي إلى تدهور المرعى .

***الرعى التقليدي Nomadic grazing**

يتصف باستمرار الرعي طول موسم نمو النباتات في المرعى مما يؤدي إلى نضوب ما فيه من الأعشاب ويقلل النباتات المستساغة بمرور الزمن .

***الرعى المتنقل Mobile grazing**

يمارس من قبل الجماعات البدوية وهي ذات نسبة قليلة في الوطن العربي حيث لا يتجاوز 1% حيث انخفضت أعدادهم نتيجة جذب المدينة لهم ،فضلا عن مشاريع التوطين للبدو في بعض الأقطار العربية.

***الرعى الثابت Fixed grazing**

يمارس هذا النوع في المناطق المستقرة متمثلة في القرى والأرياف، إذ يستفاد من النبات الطبيعي وزراعة الحقول المخصصة لرعي الماشية مثل زراعة الجوت والشعير، وهو منتشر في اغلب البلدان العربية .

* حرفة الرعي البدائية Primitive Herding

تمثل مرحلة متقدمة من مراحل تطور النشاط الاقتصادي على سطح الأرض، فقد عرف الإنسان حرفة الرعي بعد أن نجح في استئناس الحيوان بدلا من قنصه وقتله.

* اسماك الكود او القد Cod

من أهم الأسماك التجارية ويعزى ذلك لكونه حلو المذاق وسهل الهضم، وكانت مصايد الكود العظمى من أهم أسباب نشوء التطاحن بين المهاجرين الإنجليز والفرنسيين، ويعيش في المياه البحرية ذات درجة الحرارة بين (16.6-22.2م%)، وفوق القاع الصخري للبحر على عمق نحو 210 قامة.

* اسماك المكاريل Mackerel

حتى عام 1750 كان هذا النوع من السمك يصطاد لغرض تغذية اسماك أخرى ومن ثم بدأت ترسل كميات منه إلى جزر الهند الغربية لكي تستخدم كغذاء للزئوج العاملين في حقول قصب السكر، وتعيش هذه الأسماك على طول ساحل نيو انجلاند .

* اسماك الرنجة Herring

تشمل على الرنجة والشاد والمانهادين وتعتبر من أهم الأسماك من الناحية التجارية، ويعزى ذلك إلى عظم كمية الإنتاج منها ورخص ثمنها ومن ثم تسوق اسماك الرنجة بصورة مختلفة، فمنها الطازج والمجمد والمدخن والمجفف والمملح، وتصاد الرنجة من المياه العميقة المجاورة لسواحل نيو فونلاند وسواحل كندا ونيوانجلاند .

* النكتون Alinkthon

تشمل على الأسماك الصغيرة والثدييات البحرية التي تقاوم اتجاه التيارات البحرية .

* البلانكتون النباتي والحيواني Albulankion plant and animal

كائنات نباتية دقيقة وصغيرة جدا تتحرك من مكان إلى آخر في المسطحات المائية مع حركة الأمواج والتيارات البحرية طافية على سطح الماء .

* كائنات البنتوس Organisms Alpintos

وهي كائنات تعيش في قاع البحار والمحيطات وفي الأجزاء العليا من رواسبه ،وبعضها يتغذى على غيرها من الكائنات الحية ،بينما يعتبر البعض الآخر موردا غذائيا لغيرها من الكائنات .

المتحجرات Fossils

هي البقايا المحفوظة لما كان يوما ما كائنا حيا – أو ما يدل على وجوده- يعثر عليها في التتابعات الصخرية ،وتتضمن المتحجرات كائنات محفوظة وهي كاملة والنباتات المتفحمة وقشور القواقع والمحار وأثار الأقدام والجحور وحتى الروث المتحجر (Coprolites).

الثدييات Mammals

من الحيوانات ذوات الدم الحار (الحرارة الثابتة) ذلك أنها تمتلك منظما حراريا يحفظ درجة حرارة جسمها ضمن مدة صغير جدا ،وللثدييات الضخمة (الإنسان ،والماشية ،وذوات الحافر غير المجتر -الشينيات)درجة حرارة ثابتة تقرب من 38 درجة مئوية.

الثدييات البحرية Mammas

وتشمل الثدييات البحرية الحيتان والدلافين وخنزير البحر (porpoise) والفقمة (Seals) وعجول البحر (walruses) وتصنف إلى ثلاثة مراتب. أ- مرتبة الحيتان ب- مرتبة عجول البحر ج- مرتبة بقر البحر.

الجوانو Guano

مواد عضوية تتألف أساسا من اخراجات الطيور البحرية التي تراكمت خلال أزمان طويلة بكميات كبيرة في الجزر القريبة من بيرو ومناطق أخرى مثل بعض جزر المحيط الهادي وتستعمل كأسمدة فوسفاتية.

الشعاب المرجانية Coral Reefs

هي مجتمعات توجد عادة في المحيطات المدارية مكونة كشرائط حول الجزر أو مكونة جزر حلقيه أو شعاب حاجزية بعيدة عن الشاطئ ، و المرجان هو حيوان جوف معوي ذو علاقة بالأسماك الهلامية وشقائق النعمان وهو يَكون مستعمرات ذو هيكل خارجي مكون من كربونات الكالسيوم .

المحاكاة Mimicry

إن الحيوان الذي يستطيع أن يعطي إشارة إلى مفترسه قبل هجومه عليه بأنه ذو خصائص ضارة أو مزعجة سوف يقلل احتمال هلاكه بواسطة ذلك المفترس، لقد أدى هذا إلى تطور اللون المحذر والمدهش والذي غالبا ما يكون ذو نموذج زاهي وغريب ، فمعظم الكائنات الحية السامة أو اللاسعة لها ألوان زاهية وعلامات مميزة معطية ألوان محذرة مثال تلك الخطوط البيضاء والسوداء لحيوان الظربان الأمريكي

(حيوان يخرج رائحة كريهة) وكذلك الخطوط البرتقالية والسوداء للحشرات
اللاسعة كالزنابير .

المستهلكات Consumers

تشمل مستويات مختلفة وهي:

المستهلكات الأولية Primary consumers

تشمل الهائمات الحيوانية والحيوانات القاعية وبعض أنواع يرقات الحشرات التي
تتغذى بشكل مباشر على المنتجات في المياه العذبة بصورة واسعة .

المستهلكات الثانوية Secondary consumers

تضم الحيوانات التي تتغذى على حيوانات أخرى والتي تشمل اللاقاريات الكبيرة
كالحشرات المائية والقشريات ، وتعد حوريات حشرة الرعاش من المفترسات التي
تتغذى على الحيوانات الصغيرة فضلا عن الأنواع الأخرى من الحشرات المائية مثل
ذبابة مايو والحشرات الصخرية وبعض أفراد رتبة نصفية الأجنحة ورتبة ثنائية
الأجنحة وبعض أفراد غمدية الأجنحة .

المستهلكات الثالثة Tertiary consumers

تضم الحيوانات التي تتغذى على المستهلكات الثانوية والتي تشمل كلا من الأسماك
والبرمائيات والزواحف والطيور ، وتضم الأسماك أنواعا لسماك الجلكي
(Lamprey) من عديمة الفكوك ، فضلا عن الأسماك العظمية كالأسماك النهرية
كعائلة الشبوطيات مثل اسماك الشلك والجري المتواجدة في انهار العراق.

المحللات Decomposers

تضم الكائنات المحللة كلا من البكتريا والفطريات التي تعيش في المياه العذبة
، وتتغذى هذه الكائنات على بقايا أجسام الكائنات الميتة والمواد العضوية المتواجدة
في قاع المسطح المائي فضلا مما موجود في عمود المياه .

المغذيات Nutrients

تحتاج الكائنات الحية في نموها عددا من المغذيات والتي يمكن تصنيفها إلى
مجموعتين الأولى :المغذيات الكبيرة التي يحتاج لها الكائن الحي بكميات كبيرة مثل
الكربون والكالسيوم والبوتاسيوم والمغنيسيوم والحديد وتدعى هذه المغذيات
(Macronutrients) أما المجموعة الثانية فهي المغذيات الدقيقة
(Micronutrients) والتي تشمل المنغنيز .

الكائنات ذاتية التغذية Autotrophic organisms

تضم الكائنات التي تستطيع صنع غذائها بنفسها التي تشمل النباتات الخضراء وبعض أنواع البكتريا التي لها القدرة على استغلال الطاقة الكيماوية في حين أن النباتات الخضراء لها القدرة على استغلال الطاقة الضوئية التي تستقطب من قبل الصبغات الخضراء (الكلوروفيلات) في صناعة غذائها العضوي وتعرف هذه الكائنات بالكائنات المنتجة (Self-nourishment أو producers).

الكائنات غير ذاتية التغذية Heterotrophic organisms

تعتمد هذه الكائنات بصورة مباشرة أو غير مباشرة على الكائنات المنتجة في غذائها لذا تسمى بالكائنات معتمدة التغذية أو مختلفة التغذية، ويطلق عليها كذلك بالكائنات المستهلكة (Consumers)، وهذه الكائنات تعمل على استخدام أو إعادة ترتيب أو تحليل المواد العضوية الجاهزة لغرض القيام بفعاليتها الايضية ومن ضمنها النمو وخرن هذه المواد بتراكيب معقدة أخرى.

الملتهمات Photographs

هي الأحياء التي تلتهم الغذاء وتهضمه داخل أجسامها ورغم كونها من المستهلكات (Consumers) يلاحظ إن غذائها قد يقتصر على النباتات وتسمى في هذه الحالة بأكلات الأعشاب أو العواشب (Herbivores) أو من أكالات اللحوم أو اللواحم (Carnivores) وقد تكون اللواحم أولية (Primary Carnivores) أو لواحم ثانوية (Secondary Carnivores)، وقد تكون بعض المكونات الأساسية لمستهلكات ضمن النظام البيئي تعتمد في غذائها على النباتات وتسمى القوارت (Omnivores) أي إنها تلتهم مصادر غذائية نباتية وحيوانية علما بان طريقة التغذية في الكائنات الحية وسلوكية المستهلكات تختلف من نظام بيئي إلى آخر.

متغذيات المواد الناضجة أو النافذة Osmotrophs

وهذه الكائنات لا تتمكن من التهام الغذاء وهضمه وإنما تقوم بامتصاص الغذاء بعد إفراز أنزيمات هاضمة لتكسير مكونات الغذاء إلى مواد بسيطة التركيب، وتضم هذه الأنواع من الأحياء بصورة عامة الأحياء المجهرية (البكتريا والفطريات) وتسمى بالكائنات الطفيلية (Parasitic Organisms).

السلاسل الغذائية Food chains

انتقال الطاقة الغذائية من المصدر النباتي عن طريق سلسلة من الكائنات الحية المختلفة أي عبر سلسلة من المستويات المختلفة حيث يتغذى الكائن الحي من جهة ويستهلك أو يؤكل من جهة أخرى بصورة مستمرة داخل أو خارج النظام البيئي .

السلسلة الغذائية الافتراسية Predator chain

هذا النوع من السلاسل الغذائية التي تبين فيه انتقال الطاقة من النباتات إلى الحيوانات الصغيرة و ثم إلى الحيوانات الكبيرة والمفترسة، وتعتمد هذه السلسلة الغذائية على الطاقة الغذائية المتواجدة في النباتات الخضراء.

Parasitic chain *السلسلة الغذائية التطفلية*

فيها تنتقل الطاقة الغذائية من النباتات أو الحيوانات المفترسة إلى الكائنات الصغيرة، وهنا لا يعتمد المصدر الأساسي للطاقة في السلسلة الغذائية على الغذاء المخزون في النباتات فقط.

Saprophyti chain *السلسلة الغذائية الرمية*

هذا النوع من السلسلة الغذائية التي تنتقل فيه الطاقة من الكائنات الميتة بغض النظر عن كونها حيوانية أو نباتية إلى الأحياء الدقيقة المختلفة، وهنا يكون مصدر الطاقة المنقولة من كائن حي إلى آخر من المواد العضوية المعقدة الموجودة في بقايا الكائنات النباتية والحيوانية الميتة .

Food webs *الشبكة الغذائية*

فكرة السلسلة الغذائية هي بسيطة نسبيا عندما تلاحظ أو تناقش بالنسبة إلى كائن حي واحد أو مجموعة من الكائنات الحية العائدة لنفس النوع، ولكن عندما ينظر إلى السلسلة الغذائية في أي مجتمع ككل يلاحظ أن السلسلة تتعقد وتتشابك العلاقات الغذائية فيما بينها مكونة ما يسمى بالشبكة الغذائية، ومن أهم أسبابها إن الحيوانات المختلفة في أي نظام بيئي تستهلك أنواعا متباينة من الأغذية وذلك باختلاف أنواعها وإحجامها وأعمارها فضلا عن الظروف المحيطة.

Tropical structure *التركيب الاغذائي*

يختلف التركيب الاغذائي باختلاف مواقع المراحل ضمن السلسلة الغذائية حيث أن الكائنات ذاتية التغذية (Autotrophies) تشمل المرحلة الأولى في السلاسل الغذائية والتي تعرف بالمنتج (Producer) وتسمى بالمستوى الغذائي الأول (First tropical) أي أنها تستمد طاقتها مباشرة من الشمس لتحول المواد غير العضوية إلى مواد عضوية خلال عملية البناء الضوئي، ويختلف تركيبها باختلاف مواقع السلاسل الغذائية .

Character displacement *إزاحة الصفات*

الأنواع التي تتواجد في مناطق جغرافية مختلفة أو أنها منفصلة بحاجز مكاني يطلق عليها أنواع مختلفة الموطن (Allopathic)، في حين يطلق على الأنواع المتواجدة في نفس المنطقة ولكن ليس من الضروري نفس المركز أنها أنواع متصلة الموطن (Sympatric) وغالبا ما تكون الفروق في الأنواع قريبة العلاقة بارزة أي أنها متباعدة في الموطن المتصل وضعيفة أي أنها متقاربة في الموطن المختلف عن طريق عملية تطورية تعرف بالإزاحة الصفاتية.

Natural selection *الانتخاب الطبيعي*

يعرف النوع (Species) انه وحدة حياتية طبيعية مرتبطة معا في أقسام مجمع مشترك من الجينات ،أما التنوع (Speciation)فانه تكوين أنواع جديدة وتطور تنوع الأنواع وانه يقع عندما يقطع التدفق الجيني ضمن المجمع المشترك عن طريق آلية انعزالية ،وعندما يحصل الانعزال عبر الفصل الجغرافي لمجاميع سكانية منحدره من اصل مشترك فان تنوعا مختلف الموطن قد ينتج ،وعندما يحصل الانعزال عبر سبل بيئية أو وراثية ضمن المنطقة نفسها فان تنوعا متصل المواطن يكون محتملا .

Artificial Selection *الانتخاب الصناعي

يعرف الانتخاب الذي ينجز من قبل الإنسان بهدف تكييف الكائنات الحية لمتطلباته بالانتخاب الصناعي .

Biological clock *الساعة البيولوجية

تمتلك الكائنات الحية آلية وظيفية لقياس الوقت تعرف بالساعة الحياتية أو البيولوجية ،كما إن الإيقاع اليومي (Circadian rhythm) يعبر عن القدرة على توقيت وإعادة الفعاليات للكائن الحي بمدد من نحو 24 ساعة حتى في غياب الأدلة النهارية كالضوء على سبيل المثال،وتعود الإحداث المؤقتة الأخرى إلى الدورات القمرية (التي تحكم المد والجزر) والى الدورات الفصلية.

Basic behavioral patterns *الأنماط السلوكية الأساسية

يعرف السلوك انه المعنى الواسع للفعل العلني الذي يتخذه كائن ما ليتلاءم مع الأحوال البيئية لكي يؤمن بقاءه ،وهو كذلك وسيلة مهمة تصبح الأفراد خلالها موحدة في جماعات ومجتمعات منظمة ومعدلة ويمكن عدّ السلوك على انه مركب من ستة مكونات تختلف في الأهمية حسب نوع الكائن وهي:الانتحاءات (Tropisms) والانجذابات (Taxis) والأفعال الانعكاسية (Reflexes) والغرائز (Instincts) والتعلم (Learning) والتسبب (Reasoning).

Predation *الافتراس

يشير الافتراس إلى اقتناص حيوان لحيوان حي آخر من اجل الغذاء ،ويعد الافتراس ذا أهمية خلال ثلاثة مستويات وهي :ذا فائدة بيئية خاصة افتراس الحيوانات المؤذية للإنسان ،وتساهم بعض حالات الافتراس في تنظيم المجتمعات ،ويعد الافتراس قوة رئيسة في الانتخاب الطبيعي.

Parasitism *التطفل

تشمل العلاقة التطفلية كون كائن حي يعيش بداخل أو على جسم كائن حي آخر ويستمد غذاءه منه ،وبذلك يؤدي ضررا له يصل إلى حالة الموت ،وبهذا يتشابه

مفهوم التطفل مع مفهوم الافتراس ،والتطفل ظاهرة شاملة فعليا في جميع الكائنات الحية تشمل النباتات والحيوانات بما فيها الإنسان .

Amensalism and antibiosis التضادية والتضاد الحيوي

تعد التضادية من العلاقات التي يتم فيها تثبيط جماعة واحدة في حين تكون الجماعة الأخرى غير متأثرة ،فعلى سبيل المثال فان تظليل نباتات معينة تحت الأشجار العالية في الغابة ،فان الأشجار العالية سوف تقلل من كمية الضوء ونوعيته الذي يصل إلى سطح الغابة ،ولا يمكن للكثير من النباتات الحصول على كفايتها من الضوء ،لذا فان النباتات التي تتحمل الظل يمكن لها العيش في مثل هذه الظروف.إما التضاد الحيوي فهو نمط معين من التضادية حيث يقدم كائن حي بإنتاج مادة ايضية بوصفها ناتجا عرضيا تكون سامة لكائنات حية أخرى ومن الأمثلة على التضاد الحيوي هو العفن (Penicillium) الذي ينتج مادة حيوية مضادة تسبب موت العديد من البكتريا .

Symbiosis التعايش

يطلق على الارتباطات الوثيقة المختلفة بين الكائنات الحية من أنواع مختلفة مصطلح التعايش ،كما إن هناك أنواعا من ارتباطات التعايش منها تبادل المنفعة.

Mutualism تبادل المنفعة

هذا الارتباط يستفيد النوعان المتفاعلان من هذه العلاقة والتي تكون إجبارية أو اختيارية ومهمة لبقاء كلا النوعين ،ويتمثل التبادل بصورة تقليدية بالترافق بين الطحالب (Algae) والفطريات (Fungi) لتكوين الاشنيات (Lichens).

Commensalisms المعايشة

في حالة المعايشة تكون العلاقة بين نوعين مختلفين لكن احدهما يستفيد من الآخر لان النوع الآخر لا يستفيد وفي نفس الوقت لا يتضرر ،وعلى سبيل المثال فان علاقة سمك الريمورا مع القرش مثال على المعايشة حيث تتعلق سمكة الريمورا من النوع (Echeneis nauseates) بجلد القرش بواسطة قرص محجمي قوي ويتم نقلها على نحو واسع وبصورة سريعة بواسطة القابلية الحركية للقرش كما تلتهم الريمورا بقايا الطعام المطروحة بين فكي القرش فضلا عن توفر الحماية لسمكة الريمورا.

Cattle in India الماشية في الهند

في الهند (260) مليون رأس من الماشية و(120) مليون من الماعز والأغنام.

Reptiles الزواحف

حيوانات من نوات الدم البارد ،وتشمل على التماسيح والسحالي (Lizard) والسلاحف (Turtle) وتمتلك تلك الحيوانات أجهزة (Scales) تساعد على تقليل التبخر من مياه جسمها ،ولذا فأنها تحافظ على درجات حرارة دمها ضمن مدى

امثل – هذا المدى اكبر مما هو عند الحيوانات ذوات الحرارة الثابتة – وذلك بالعمل على رفع أو خفض درجة حرارتها بالخروج من بيئتها لتحقيق ذلك.

Aquatic animals ***الحيوانات المائية***

للحيوانات التي تستوطن الماء بيئة أكثر استقراراً من بيئة الحيوانات البرية، وذلك من وجهة النظر المناخية، وتعتبر درجة الحرارة أهم عنصر مناخي بالنسبة للحيوانات المائية، ومن النادر أن يرتفع المدى الحراري السنوي إلى أكثر من 14 درجة مئوية في البحار وان كان مدى القيم المتطرفة (المدى الاعظمي) يتراوح بين 30 درجة مئوية في البحر العربي إلى (-2) في البحار القطبية.

Homoeothermic ***الحيوانات ذوات الدم الحار***

وهي الحيوانات التي تكون درجة حرارة أجسامها ثابتة بالرغم من تغير درجة حرارة البيئة، وعليه فالحشرات من ذوات الدم الحار لا تتغير درجة حرارتها في حالة انخفاض درجة حرارة البيئة فتبقى القوة التناسلية باستمرار موجودة.

Polilotherm ***الحيوانات ذوات الدم البارد***

وهي الحيوانات التي تكون درجة حرارة أجسامها حسب درجة حرارة البيئة التي تعيش فيها أي أن درجة حرارة أجسامها ليست ثابتة ومنها الحشرات.

المادة الثامنة عشرة

دول وبلدان

State ,countries

***اسم العراق The name of Iraq**

جاء اسم العراق في اللغة العربية من عراق وهو شاطئ الماء، ولان ارض العراق تقع على شاطئ دجلة والفرات لذا سمي كذلك، واقترن اسم العراق بالرخاء والازدهار، ومن الباحثين من يرجع اسم العراق إلى مصطلح أوروك (Uruk) أو أنوك (Unug) التي تعني المستوطن أو المستقر، ولربما هناك علاقة اشتقاقية بين إقليم (أريفا) الذي ورد في نصوص مسمارية من فترة العصر الكوشي واسم العراق.

***بلاد النوبة Nuba Countres**

تقع بلاد النوبة على الحدود بين مصر والسودان، ويقال أن اصل النوبيين ينحدر من سلالة الفراعنة، والنوبة كلمة فرعونية معناها الذهب، وقد اشتهرت هذه البلاد منذ القدم بوفرة مناجم الذهب.

***بلاد ما وراء النهر What s behind the river**

كان يقصد العرب ببلاد ما وراء النهر سمرقند وطشقند، وهذه التسمية تختلف عن تسمية بلاد ما بين النهرين التي تطلق على العراق لوقوعه بين نهري دجلة والفرات، أو بلاد وادي الرافدين.

***بلاد الشام The Levant**

أطلق على بلاد الشام هذا الاسم نسبة إلى (سام بن نوح) لأنه استقر في هذه المنطقة وكانت السين تنطق باللغة السريانية شين لذلك سميت الشام.

***بلاد الأندلس Andalusia s**

سميت بهذا الاسم نسبة إلى قبائل الفندال التي كانت تسكنه.

***الهلال الخصيب Fertile Crescent**

هو ذلك الإقليم الذي يمتد على شكل قوس من الزاوية الجنوبية الشرقية للبحر المتوسط إلى رأس الخليج العربي ويشمل قسما من الأردن وفلسطين وسوريا وتركيا ووادي دجلة والفرات.

***ارض الكنانة The land of Egypt**

تطلق على جمهورية مصر العربية وتعني ارض المجاهدين أو ارض الأبطال، والكنانة هي الجيب الملحق أو الجعبة التي تحمل على الظهر لوضع النبال والسهم فيها أثناء الحرب أو الاستعداد لها، ولكثرة ما موجود فيها أو صنعها في مصر التصقت التسمية بها، فضلا عن بطولة أبناء الكنانة المشهورين بها.

***فرسان مالطا Sovereign order of Malta**

هي اصغر جماعة معترف فيها كدولة تبلغ مساحتها ملعبي تنس وعدد سكانها يبلغ 80 نسمة أي اقل من الفاتيكان ب20 نسمة .

Balkan states دول البلقان*

عدها ست بلغاريا ، يوغسلافيا السابقة ، تركيا ، اليونان ، ألبانيا ، رومانيا.

Darfur Region إقليم دار فور*

يقع إقليم دار فور في أقصى غرب السودان، وتشكل حدوده الغربية الحدود السياسية للسودان في تلك الجهة مع ليبيا وجمهورية أفريقيا الوسطى وتشاد، وتسكنه عرقيات إفريقية وعربية؛ من أهمها "الفور" التي جاءت تسمية الإقليم منها، و"الزغاوة"، و"المساليت"، وقبائل "البقارة" و"الرزياقات". وتمتد جذور بعض هذه المجموعات السكانية إلى دول الجوار، خاصة تشاد وجمهورية أفريقيا الوسطى، وكانت دارفور في السابق مملكة إسلامية مستقلة تعاقب على حكمها عدد من السلاطين، كان اخرهم السلطان علي دينار، وكان للإقليم عملته الخاصة وعلمه، ويحكم في ظل حكومة فيدرالية يحكم فيها زعماء القبائل مناطقهم، وكانت هذه الفيدراليات مستقلة تماما حتى سقطت في الحقبة التركية. يبلغ عدد سكانها حوالي 6 ملايين نسمة يسكنون فوق ارض مساحتها تبلغ (510000) كيلو متر مربع، أي خمس مساحة السودان، (80%) من القبائل في الإقليم هم من غير العرب لكنهم مسلمون، تعرض مئات الآلاف من المدنيين للقتل من جراء العنف والمرض والمجاعة كما تعرضت الآلاف من النساء للاغتصاب، وقد أُجبر ما يزيد على (2.500.000) مدني على التهجير القسري وترك منازلهم بعد أن أحرقت قراهم وسلبت ممتلكاتهم، وتم هدم آلاف القرى بطريقة منظمة، وقد استطاع جزء منهم الهروب إلى دولة تشاد المجاورة فيما ظلت الغالبية محتجزة في دارفور.

America أمريكا*

ظهر اسمها لأول مرة عام 1507 م إكراما للملاح اميركو فسبوجي، وهي أكثر القارات امتدادا من حيث الطول (18000 كم) (تشمل أمريكا الشمالية والجنوبية والوسطى). وهي آخر القارات سكنت بالآسيويين الذين عبروا إليها عبر مضيق بيرننك، اكتشفها كريستوفر كولومبس في القرن الخامس عشر.

Oceania اوقيانوسيا*

تشمل استراليا وجزر ميلانيزيا وميكرونيزيا وبولونيزيا، واصل استراليا هو (اوستر ليس) وتعني من الجنوب، مساحتها (7703000) كيلو متر مربع، وعدد سكانها (21,018,897) مليون نسمة لعام 2009، أما باقي الجزر مساحتها (8960000) كيلو متر مربع وسكانها (111,000) نسمة لعام 2009.

Argentina الأرجنتين *

مشتق من الفضة بالأسبانية.

Cyprus قبرص *

مشتق من النحاس باللاتينية.

Pakistan باكستان *

معناها أرض الأَطهار.

Ethiopia إثيوبيا *

معناها باليونانية الوجه المحترق.

Japan اليابان *

تعني بلاد الشمس المشرقة، وتحتل اليابان المرتبة الأولى في العالم في إنتاج السيارات وبناء السفن والثاني في صيد الأسماك وإنتاج الشاحنات، الثالث في الطاقة الكهربائية النووية، الرابع في الحرير، السابع في الشاي، الثامن في الحمضيات، التاسع في الأرز، الرابع عشر في البطاطا والخنازير، الخامس عشر في الزنك، السادس عشر في الفضة، التاسع عشر في الذهب، العشرون في الأخشاب.

China الصين *

اسمها من أول إمبراطور لها وهو: تسين شي هوانج تي.

Costarica كوستاريكا *

أصلها أسباني ومعناها الساحل الغني.

Liberia ليبيريا *

معناها (الحرية) وسميت بهذا الاسم لأن هذه الجمهورية تكونت من الأفريقيين الذين تحرروا من العبودية في أمريكا وعادوا إلى أفريقيا لكي يؤسسوا لأنفسهم دولة هناك.

Hong kong هونك كونك *

تعني هونك كونك في لغة أهلها الوادي المعطر.

Kuwait الكويت *

تصغير لكلمة الكوت ومعناها القلعة.

Lebanon لبنان *

يعني الأبيض في اللغة السامية.

Africa أفريقيا *

سميت قارة إفريقيا بهذا الاسم نسبة إلى أول حاكم فيها وكان الملك العربي إفريقي بن قيس.

Afghanistan أفغانستان *

تسمى أفغانستان قديماً آريانا نسبة إلى القبائل الآرية التي تعيش في هذه المنطقة.

Brazil البرازيل *

سميت بهذا الاسم نسبة لنوع من الحبوب.

Spain أسبانيا *

معنى أسبانيا هو بلاد الأرانب .

Canada كندا *

سميت بهذا الاسم نسبة للهنود الحمر ويعني القرية الكبيرة ، ويوجد في كندا بحيرات أكثر من عدد بحيرات العالم مجتمعاً .

Alaska الأسكا *

هي الولاية 49 من الولايات المتحدة الأمريكية ، يبلغ عدد سكانها نصف مليون نسمة ، أنها بلد الشتاء الطويل الذي يدوم إلى سبعة أشهر حيث البرد القارص والسماء الملبدة بالغيوم ولا ترى الشمس إلا لساعات معدودة في شهر كانون الثاني.

Sudain السودان *

تنتج السودان 80% من إنتاج الصمغ العربي في العالم وذلك من شجرة الشهاب.

Algeria الجزائر *

أن جمهورية الجزائر التي تعتبر ثاني أكبر دولة في الوطن العربي بعد السودان من حيث المساحة تحتل المرتبة السابعة في العالم في إنتاج الغاز الطبيعي، والمركز الثامن في احتياطي الغاز الطبيعي، والخامس عشر في احتياطي البترول، والسادس عشر في إنتاج البترول والثامن عشر في عدد الرؤوس من الأغنام.

Ivory coast ***ساحل العاج**

إن الاسم الجديد لدولة ساحل الذهب هو ساحل العاج ، وذلك لتواجد العاج فيها بكثرة حتى باتت تعرف به.