



# وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة المستنصرية كلية التربية الأساسية

## اساسيات الحاسوب

المرحلة الأولى

الأقسام كافة

اعداد

لجنة اعداد المنهاج في قسم الحاسبات

## الفصل الأول (مقدمة إلى الحاسوب ومكوناته ونظام تشغيله)



## مقدمة إلى الحاسوب

- 👃 الحاسوب Computer:- هو جهاز الكتروني كهربائي وظيفته استقبال البيانات ومعالجتها وتخزينها وإظهار نتائجها للمستخدم.
  - Information والمعلومات Data

"البيانات" تشير إلى الحقائق أو الأرقام أو التفاصيل الخام التي لم تتم معالجتها أو تنظيمها بعد ويتم إدخالها للحاسوب عن طريق وحدات الادخال. على سبيل المثال، الأرقام، التواريخ، أو السلاسل النصية التي قد لا يكون لها معنى واضح بمفردها.

أما "المعلومات"، فهي البيانات التي تم معالجتها أو تنظيمها أو هيكلتها بحيث تُصبح ذات معنى ويتم عرضها على وحدات الاخراج. أي أنها بيانات تم تفسيرها ووضعها في سياق معين، مما يجعلها مفيدة وقيمة في اتخاذ القرارات أو الفهم. على سبيل المثال:

- البيانات: "45 ، 45 ، 76"
- المعلومات : هذه الأرقام تمثل أعمار المشاركين في الاستطلاع ممكن عرضها في جدول اكسل ...



#### ↓ تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والإلكترونيات والاتصالات: (IECT)

تشير تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والإلكترونيات والاتصالات (Information Electronics and Communication) (Technology - IECT) المعلومات ونقلها. تشمل هذه التطبيقات:

- البريد الإلكتروني وأنظمة الرسائل
- الاجتماعات الافتراضية باستخدام تطبيقات مثل Zoom و Microsoft Teams و Meet.
  - Google Classroom. أنظمة إدارة المحتوى مثل
  - eBay. ه خدمات التجارة الإلكترونية مثل Amazon و.
  - تطبيقات التواصل الاجتماعي مثل Facebook و. Twitter
    - نظم الدفع الإلكتروني مثل .PayPal

#### → الكمبيوتر الشخصي(Personal Computer)

الكمبيوتر الشخصي هو جهاز إلكتروني يستخدم في المنزل أو المكتب لأداء المهام المختلفة مثل معالجة البيانات، التصفح، الألعاب، التصميم وغير ها.

#### لكمبيوتر الشخصى (Features of Personal Computer) مميزات الكمبيوتر

- سهولة الاستخدام.
- سرعة معالجة البيانات.
- تخزین کمیات کبیرة من المعلومات.

- أداء المهام المكتبية والتعليمية.
  - الاتصال بالإنترنت.

#### لكمبيوتر الشخصي (Types of Personal Computer)

#### يمكن تصنيف الكمبيوتر الشخصى إلى عدة أنواع حسب الاستخدام:

النوع	الوصف	صورة توضيحية
Desktop	جهاز ثابت يستخدم في المكاتب والمنازل	
Laptop	جهاز متنقل مزود ببطارية قابلة للشحن	
Tablet	جهاز صغير يعمل باللمس	
All-in-One	يجمع بين الشاشة ووحدة النظام في جهاز واحد	
Mini PC	جهاز صغير الحجم يستخدم لأداء المهام البسيطة	

#### لجزاء الحاسوب Computer Components

يتكون جهاز الحاسوب من جزأين اساسيين وهما :-

- المكونات المادية Hardware
- المكونات البرمجية Software

#### اولاً: - المكونات المادية Hardware

وهي تشير الى المكونات المادية الملموسة التي تشكل الكمبيوتر، حيث تنقسم الى مكونات داخلية (Internal) أي توضع داخل وحدة النظام ومكونات خارجية (External) أي ترتبط خارجياً باستخدام المنافذ Ports.

#### 👃 المكونات الخارجية للحاسوب وتشمل:-

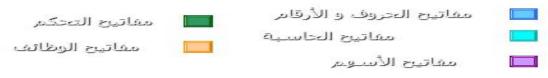
- ♦ وحدات الادخال Input Unit :- وهي عبارة عن جميع المكونات او الأجهزة الطرفية والتي تستخدم لإدخال البيانات الى الحاسوب.
  - ❖ وحدات الاخراج Output Unit :- وهي عبارة عن جميع المكونات التي يتم من خلالها اظهار النتائج للمستخدم.

	Input Unit وحدات الادخال
	1) لوحة المفاتيح Keyboard هي وسيلة الادخال الأساسية للحاسوب, وتستخدم في ادخال البيانات الحرفية والرقمية وتنفيذ الأوامر. وهي لوحة تحتوي على مفاتيح مرتبة مثل الالة الكاتبة.
	2) الفأرة Mouse احد وحدات الادخال التي يتم توصيلها للحاسوب عبر سلك او بدون سلك، وتعتبر من أجهزة التأشير (Pointing Devices) في الواجهة الرسومية، تحتوي على زرين (الأيمن والايسر) وعجلة في المنتصف ويمكن للمستخدم من تحديد أنواع الأفعال التي يقوم بها الحاسوب عند الضغط على احد مفاتيح الماوس سواء ضغطاً مفرداً او ضغطاً مزدوجاً.
	3) الماسح الضوئي Scanner يستخدم الماسح الضوئي في ادخال المواد المطبوعة والمكتوبة يدوياً وتحويلها الى صور رقمية يمكن التعامل معها داخل الحاسوب.
	4) الميكروفون Microphone يستخدم لإدخال الإشارات الصوتية للحاسوب. وذلك لغرض تسجيلها او معالجتها. كما يمكن ادخال حديث مباشرة الى الحاسوب وتحويله الى نص باستخدام برامج خاصة.
	5) عصا التوجيه للألعاب Joy Stick وهي أداة تستخدم في الألعاب للتحرك في جميع الاتجاهات على الشاشة، وعادة ما يتكون من عدد من ازرار الضغط التي يمكن قراءتها بواسطة الحاسوب.
	6) القلم الضوئي Light Pen يستخدم القلم الضوئي ليتيح للمستخدمين الإشارة الى مواضع على الشاشة.
	7) الكاميرا الرقمية Digital Camera المستخدم الكاميرات الرقمية لإدخال البيانات المرئية سواء ثابتة كالصور (Image) او متحركة (Video) للحاسوب.
	8) لوحة اللمس Touch Pad هو سطح حساس للمس بمساحة عدة سنتمترات مربعة، يمكن استخدامه بدلا من الماوس عن طريق تحريك اصبع على هذا السطح. وهي أداة منتشرة في الحواسيب المحمولة. ويأتي كجزء ثابت او متحرك.
	9) قارئ العلامات البصرية Optical mark Reader يستخدم في الادخال السريع لبيانات محددة مثل الهويات التعريفية للأشخاص والبصمات.
Boarding Pass B.x 805 B.x 805 B.X 205	(10) قارئ القطع المشفرة Bar Reader Code وقارئ QR والمخازن. حيث ان QR يستخدم لإدخال وقراءة معلومات عن المنتجات في الأسواق والمخازن. حيث ان Barcodes تحمل معلومات اكثر من Barcodes









#### أنواع مختلفة من الماوس



ماوس لاسلكي باستخدام ماوس لاسلكي باستخدام الموجات الراديوية RF

ماوس سلكي

	وحدات الاخراج Output Unit				
	1) وحدة العرض المرئي Monitor وتعتبر من أجهزة الإخراج الرئيسية حيث تستخدم لإخراج البيانات بشكل مرئي. وتختلف الشاشات حسب الألوان، نوعية الشاشة، حجم الشاشة، الكثافة النقطية حيث ان زيادة عدد النقاط في الشاشة يؤدي الى دقة الصور التي تتمكن الشاشة من عرضها.				
CONTRACT OF THE PARTY OF THE PA	2) الطابعة Printer تستخدم لإخراج المعلومات على الورق بأشكال مختلفة تسمى بالنسخة الورقية ( Hard ) وتوجد أنواع عديدة منها، تختلف حسب حجمها وسرعتها وثمنها وأسلوب الطباعة ونوع الورق المستخدم.				
	(3) الراسمات Plotter هي نوع خاص من الطابعات ويستخدم لإخراج النتائج على شكل رسوم (مثل الخرائط والاعلانات) وبدقة عالية. وتستخدم في طباعة اللافتات القماشية والبلاستيكية والزجاجية الخاصة بالإعلانات.				



#### 4) عارض البيانات Data Show

يستخدم عارض الفيديو (او عارض البيانات) لإخراج المعلومات من نصوص وصور وافلام على شأشة خارجية اكبر. كما تستعمل اللوحة او السبورة الذكية مباشرة لإظهار المعلومات مع إمكانية الكتابة عليها.

#### Speakers السماعات (5

تستخدم لاخراج البيانات من الحاسوب على هيئة مسموعة، توجد على عدة اشكال كسماعات الرأس (Headphones)، السماعات مضخمة الصوت، السماعات المنضدية.

### أنواع الشاشات







طابعة ثلاثية الابعاد





الراسمات



طابعة نفاثة الحبر





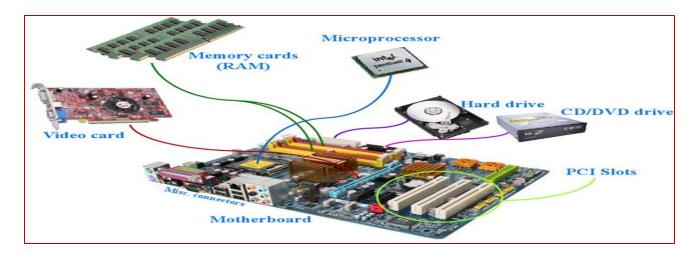




طابعة نقطية

- 🚣 المكونات الداخلية للحاسوب وتشمل: \_
  - 1) اللوحة الام Motherboard:-

دائرة الكترونية مطبوعة تضم مكونات الحاسوب الأساسية مثل المعالجات ، والبطاقات، ورقائق ذاكرة مثبته عليها، ومنافذ إضافية وبطاقات توسعة لاضافة أجزاء أخرى مستقبلاً.



#### 2) وحدة المعالجة المركزية Central Processing Unit (CPU)/ Processor:

تعد واحدة من اهم مكونات الحاسوب حيث يتم معالجة البيانات بها.

#### 🚣 أجزاء وحدة المعالجة المركزية:-

#### 1. وحدة الحساب والمنطق Arithmetic and Logical Unit (ALU).

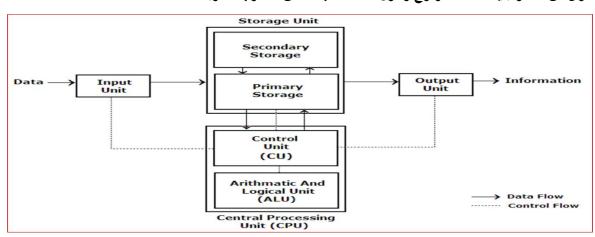
هذه الوحدة مسؤولة عن القيام بالعمليات الحسابية مثل (الجمع، الطرح والقسمة) والعمليات المنطقية مثل (AND,OR, NOT ...والخ) وعمليات المقارنة مثل (اكبر واصغر بين عدد واخر...الخ)

#### 2. وحدة التحكم او السيطرة (Control Unit (CU).

تقوم هذه الوحدة بمراقبة تنفيذ الاعمال التي يقوم بها نظام الحاسوب والتحكم بعمليات الادخال والإخراج وخزن وتنسيق البيانات في اماكنها، أي انها تقوم بمراقبة وتوجيه الوحدات الأخرى المكونة للحاسوب.

#### (Registers) المسجلات.

هي مناطق تخزينية صغيرة ولكنها سريعة جدا لكونها متوافرة على وحدة المعالجة المركزية بهدف تسريع عمليات الوصول للبيانات مقارنة بالأنواع الأخرى من الذاكرة. يختلف عدد ونوع وطول هذه المسجلات من حاسوب لآخر.



وحدة المعالجة المركزية وعلاقتها مع باقى أجزاء الحاسوب

#### 3) وحدة الذاكرة :-

تتكون الذاكرة من مجموعة من الدوائر الالكترونية التي تقوم بالاحتفاظ بالبيانات والأوامر التي يحتاجها المعالج عند إجراء العمليات المختلفة وإرسالها عند الطنب.

#### 👍 أنواع الذاكرة

تنقسم الذاكرة الى نوعان اساسيان هما: - (الذاكرة الرئيسية Main Memory Unit (MMU)، والذاكرة الثانوية او المساعدة (Secondary Memory)

#### A. الذاكرة الرئيسية (Main Memory Unit (MMU:- وتنقسم الى:-

ذاكرة الوصول العشوانية Random Access Memory (RAM)	ذاكرة القراءة فقط Read-Only Memory (ROM)	وجه المقارنة
الذاكرة المؤقتة Temporary Memory	الذاكرة الدائمة Permanent Memory	تسمية أخرى
عبارة عن ذاكرة تسمح بالقراءة والكتابة عليها حيث تستخدم بواسطة المعالج لحفظ البيانات والبرامج التي يعمل عليها الان.	عبارة عن ذاكرة تخزن فيها البيانات في مصنعها ولا يمكن لمستخدم الحاسوب ان يغيره بعد ذلك بل يكتفي بقراءة محتويات هذه الذاكرة. واذا اريد تغييرها فيجب توفر أجهزة خاصة للقيام بذلك	التعريف
نعم (مسموحة)	كلا (ممنوعة)	الكتابة عليها او التعديل
نعم	نعم	القراءة منها
سريع	بطيء	السرعة
مخزن مؤقت وسريع للبيانات التي يتعامل معها المعالج او يتوقع ان يتعامل معها قريباً. تمحى البيانات بمجرد إطفاء الحاسوب.	لتخزين بعض البرامج اللازمة للتشغيل مثل برنامج اللوحة الام (BIOS) حيث تبقى البيانات في الرقاقة لفترة طويلة جداً ولا يمكن تغييرها في اغلب الأحيان	الاستعمالات الشائعة
		شكل الذاكرة

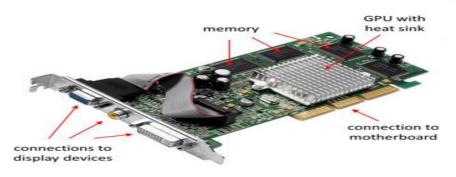
#### B. الذاكرة الثانوية او المساعدة Secondary Memory

تستخدم لتخزين البرامج والملفات والبيانات بشكل دائم قبل اغلاق الجهاز وبعد ذلك يتم تحميل ما تم تخزينه عليها الى ذاكرة RAM. ومن أنواعها:-

صورة توضيحية	الوصف	الذاكرة الثانوية
	اهم وسط تخزين نظرا لسرعته العالية وسعته الخزنية الكبيرة مقارنة مع القرص المرن، ويمكن ان يوفر خزن طويل الأمد للبيانات داخل الحاسوب.	1. القرص الصلب او الثابت Hard Disk
OACKUP 1	اختفى استخدامها حاليا وبالأحرى لم يعد موجود في الأسواق لتوقف الشركة عن صناعته لسرعة تلفه وقلة سعته.	2. الاقراص المرنة Floppy Disk
CONTROL &	يمكن نقله الى أي مكان، و هو اقل تكلفة من القرص الصلب. وله قدرة تخزين اكثر من القرص المرن. ويأتي بنوعين: ـ	3. الاقراص المضغوطة (المدمجة) Compact عند Disk المدمجة الاقراص المضغوطة
	عبارة عن شريط معدنى أو بلاستيكى مقوى و مغطى بمادة قابلة المغنطة. تعتمد سعة التخزين (كمية البيانات المخزنة في الشريط المغناطيسي على عدة عوامل أهمها:  1. طول الشريط 2. كثافة التخزين	4. الشريط الممغنط Magnetic Tape
	هي نوع من أنواع الذاكرة الإلكترونية غير المتطايرة-Non) (volatile Memory) مما يعني أنها تحتفظ بالبيانات حتى بعد فصل الطاقة عنها	5. ذاكرة الفلاش Flash memory
DOWNSON OF THE PARTY OF THE PAR	لها نفس حجم وشكل بطاقة الائتمان وتحتوي على هذه البطاقة البلاستيكية على شريحة يمكن حفظ معلومات رقمية وابجدية وتتوافق مع أجهزة حاسوبية تستطيع قراءة البيانات داخل الشريحة وتحويلها الى معلومات مقروءة تعتمد على طبيعة البرنامج والشفرة الالكترونية المحفوظة بها.	6. البطاقة الذكية Smart Card

#### 4) كارت الرسوم Graphics Card :-

تسمح بطاقة الرسومات للكمبيوتر بإرسال معلومات رسومية إلى جهاز عرض فيديو مثل الشاشة أو التلفزيون أو جهاز العرض. وعادةً ما يتم توصيلها باللوحة الأم.



#### 5) كارت الصوت Sound Card:

بطاقة الصوت عبارة عن لوحة دوائر متكاملة توفر للكمبيوتر القدرة على إنتاج الأصوات. ويمكن للمستخدم سماع هذه الأصوات إما من خلال مكبرات الصوت أو سماعات الرأس. كما تسمح بطاقات الصوت للمستخدم بتسجيل الصوت المدخل من ميكروفون متصل بالكمبيوتر، والتلاعب بالصوت المخزن على قرص.



#### -: Network Interface Card (NIC) كارت واجهة الشبكة (6

بطاقة واجهة الشبكة (NIC) هي أحد المكونات التي تسمح لجهاز كمبيوتر أو أي جهاز آخر (على سبيل المثال، الطابعة) بالاتصال بشبكة (على سبيل المثال، الإنترنت)؛ ويمكن أن تكون سلكية أو لاسلكية.



#### ثانياً: - المكونات البرمجية Software

وهي المكوّنات البرمجيّة غير الملموسة في جهاز الحاسوب وهي نظم التشغيل والبرمجيّات.

- حيث ان البرمجيات (او البرامج) تشير الى التعليمات والاوامر التي توجه أجزاء الحاسوب لإنجاز وظائف معينة وتشمل المكونات البرمجية التالى:-

#### 1. نظم التشغيل Operating System

هو النظام المسؤول عن تشغيل وحدات الكمبيوتر كافة (الادخال والمعالجة والاخراج) وهناك العديد من برامج التشغيل حيث يختلف البرنامج تبعاً لحاجة المستخدم مثلا نظام MS-DOS, UNIX, LINEX ونظام WINDOWS .

#### 2. البرامج التطبيقية Application Programs

وهي برامج متخصصة لأداء مهام معينة مثل البرامج المكتبية (معالجة النصوص، الجداول الحسابية، انشاء العروض التقديمية.. الخ)، برامج معالجة الصور مثل برنامج فوتوشوب، وبرامج مكافحة الفايروسات (Antivirus) وغيرها الكثير من البرامج الخدمية.. الخ.

#### 3. لغات البرمجة Programming Languages

هي مجموعة أوامر مكتوبة على شكل رموز تستند الى قواعد معينة يفهمها جهاز الحاسوب ويقوم بتنفيذها، وتمر لغات البرمجة بمجموعة من الخطوات والمراحل قبل ان يتم تنفيذها، وتقسم لغات البرمجة الى عدة أنواع ووظائف، وتختلف كل لغة عن الأخرى في صعوبتها، حيث تم تصنيف صعوبة كل لغة ومستواها بناءً على قربها من اللغات الإنسانية، وفي بعض الأحيان يتم تصنيفها حسب الهدف الذي صممت لأجله.

#### (Computer Ports) منافذ الحاسوب

#### USB (Universal Serial Bus) .1

• يُعتبر منفذ USBمن أكثر المنافذ شيوعًا، ويستخدم لتوصيل العديد من الأجهزة مثل الفأرة، لوحة المفاتيح، الطابعات، الكاميرات، الهواتف المحمولة، وأجهزة التخزين المحمولة.

#### **HDMI (High Definition Multimedia Interface)** .2

- يُستخدم HDMIبشكل أساسى لتوصيل الشاشات (شاشات الكمبيوتر أو التلفزيون) بالحاسوب.
  - يدعم HDMiنقل الفيديو والصوت بجودة عالية (HD و 4K).

#### VGA (Video Graphics Array) .3

- VGA هو منفذ قديم كان يُستخدم في توصيل الشاشات. رغم أنه قديم نسبيًا الآن، إلا أنه لا يزال موجودًا في بعض الأجهزة.
  - ينقل VGA الفيديو فقط (من غير الصوت) بدقة تصل إلى 1080P.

#### Ethernet (RJ45) .4

- يُستخدم ) Ethernet أو (LAN) أو الإنترنت عبر كابل .Ethernet ( يُستخدم )
  - يتميز بسرعة نقل بيانات عالية، ويُستخدم بشكل أساسي في الشبكات السلكية.

#### Audio Jacks .5 منفذ الصوت)

- تشمل منافذ الصوت عدة منافذ يمكن استخدامها لتوصيل سماعات الرأس، السماعات الخارجية، أو الميكروفون.
- تتضمن هذه المنافذ عادةً ثلاثة أنواع :مدخل السماعات (اللون الأخضر)، مدخل الميكروفون (اللون الوردي)، و مدخل الصوت الخارجي (اللون الأزرق).

#### PS/2 Ports .6

- PS/2 هو منفذ قديم يُستخدم لتوصيل لوحة المفاتيح والفأرة.
- رغم أنه نادر الاستخدام في الحواسيب الحديثة، إلا أن بعض الأجهزة القديمة لا تزال تحتوي عليه.

#### SD Card Reader .7

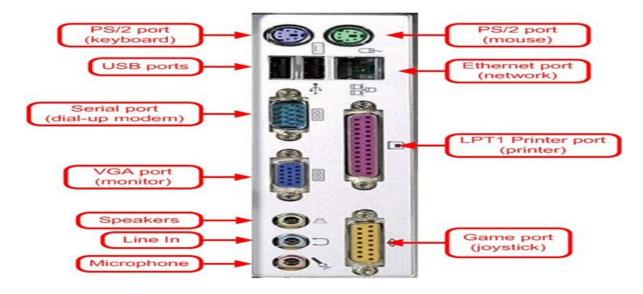
• يُستخدم لقراءة بطاقات الذاكرة مثل SD و microSD، ويُستخدم بشكل رئيسي في الكاميرات والاجهزة المحمولة

#### Serial and Parallel Ports .8

- Serial Ports و Parallel Ports كانت تُستخدم لتوصيل الأجهزة القديمة مثل الطابعات والأجهزة الأخرى.
- لا تُستخدم هذه المنافذ على نطاق واسع في الحواسيب الحديثة، ولكن لا يزال يمكن العثور عليها في بعض الأجهزة الصناعية أو القديمة.







#### 🚣 تشغيل وإطفاء الحاسوب

ملاحظة: ـ تم شرحه في الجانب العملي وهو أيضا داخل ضمن الجانب النظري أيضا لذلك يرجى الاطلاع عليه

#### 4 مفهوم الحوسبة (Computing)

الحوسبة هي عملية استخدام أجهزة الحاسوب لتنفيذ مهام مختلفة مثل معالجة البيانات، تخزين المعلومات، أو التواصل عبر الشبكات. تعتبر من أساسيات التكنولوجيا الحديثة وتدخل في جميع مجالات الحياة مثل التعليم، الصحة، الصناعة، والترفيه.

#### التطبيقات العملية:

#### أ) معالجة النصوص:

- استخدام برامج مثل Microsoft Wordو Google Docsفي كتابة التقارير والمراسلات.
  - تنسيق النصوص وإدراج الجداول والصور.
    - تحويل الملفات إلى صيغة. PDF

#### ب) إنشاء العروض التقديمية:

- استخدام Microsoft PowerPoint أو Google Slides
  - تصميم عروض احترافية باستخدام القوالب.
    - إضافة مؤثرات بصرية وصوتية.

#### ج) إدارة البيانات:

- استخدام Microsoft Excelأو Google Sheets لإنشاء جداول البيانات.
  - تطبیق المعادلات الریاضیة البسیطة.
  - إنشاء الرسوم البيانية لتحليل البيانات.

#### د) التخزين السحابى:

- رفع وحفظ الملفات عبر Google Driveأو.
  - مشاركة الملفات مع الآخرين.
  - و تنظيم المستندات في مجلدات إلكترونية.

## نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية

#### -:(Operating System (OS)):-

هو البرنامج الرئيسي الذي يدير موارد الحاسوب ويوفر بيئة تشغيل للتطبيقات.

وظائف نظام التشغيل:-

- إدارة الموارد مثل الذاكرة والمعالج والأجهزة الطرفية.
- توفير واجهة للمستخدم GUI أو سطر الأوامر.(CLI)
  - تنفيذ البرامج والتطبيقات المختلفة.
  - التحكم في اتصالات الشبكة والأمان.

#### 👃 أنواع أنظمة التشغيل

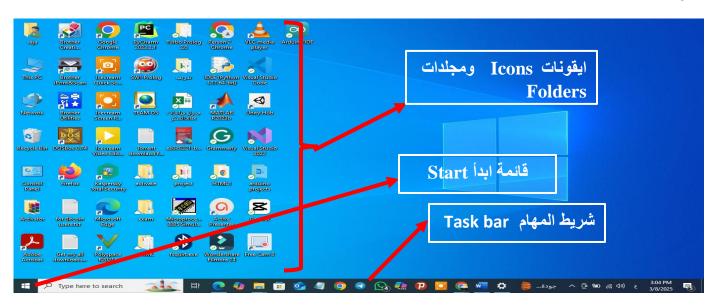
Windows :-الأكثر استخدامًا لسهولة التعامل مع الواجهة الرسومية مثل(Windows XP, 7, 8, 10, 11 ).

Linux :- مفتوح المصدر ويستخدم في السيرفرات والبرمجة.

<u>macOS</u> :-مخصص لأجهزة Apple ويتميز بالاستقرار والأمان.

#### لمكتب Desktop سطح المكتب

بعد تثبيت نظام التشغيل سوف يظهر لنا سطح المكتب والذي يحتوي على صورة او خلفية ملونة تملأ الشاشة ويستضيف ايقونات مثل ايقونة سلة المحذوفات وأيضا ممكن ان تضع او تعرض اختصارات التطبيقات لاحقا بالإضافة الى المجلدات والملفات ويحتوي سطح المكتب ايضاً على شريط المهام (Task bar) وقائمة ابدأ (Start) الذي يوفر الوصول الى محتوى الكمبيوتر ووظائفه. الصورة التالية توضح مكونات سطح المكتب



#### 1. قائمة أبدا Start Menu

• هي احد اهم الأدوات المستخدمة في التعامل مع نظم الويندوز. حيث تسمح قائمة ابدأ بفتح القوائم وتشغيل التطبيقات.

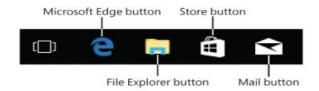
#### 2. شريط المهام Taskbar

• هو الشريط الموجود اسفل سطح المكتب بشكل افتراضي ويستخدم في المقام الأول للتبديل بين الويندوز المفتوحة بالإضافة الى إمكانية الوصول الى الاعدادات والمعلومات الموجودة على الحاسوب.

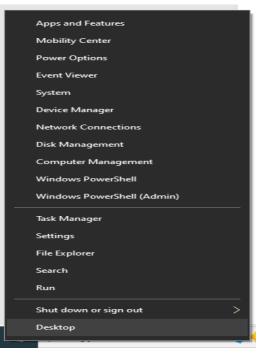


اجزاء شريط المهام:-

- 1. جهة اليسار: تقع قائمة ابدأ ومربع البحث وعرض المهام (Task view)
- 2. القسم الأوسط: لذي يظهر البرامج والملفات المفتوحة ، وأيضا يظهر الى الجانب الأيمن من زر عرض المهام الاختصارات (Microsoft Edge, File Explorer, Microsoft Store, Outlock)

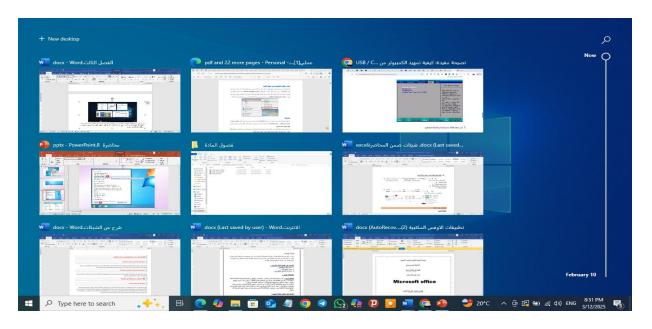


3. الجهة اليمنى: - منطقة او شريط الاشعار Notification Bar الذي يتضمن عدة رموز منها (رمز الشبكة، رمز مستوى الصوت، رمز اللغة) التي تشير الى حالة بعض البرامج وبعض اعدادات الحاسوب.





- يؤدي النقر بزر الماوس الأيمن فوق الزر "ابدأ" الى عرض قائمة الارتباط السريع، وهي أسرع طريق لك للوصول الى العديد من أدوات إدارة الكمبيوتر المستخدمة بشكل متكرر.
- يؤدي اختيار زر Task View (عرض المهام) الى عرض Task View (جديد في Windows 10)، وهو عرض مصغر لجميع النوافذ المفتوحة والتطبيقات قيد التشغيل على سطح المكتب. حيث يمكنك التبديل بين التطبيقات والنوافذ او اغلاقها. يمكنك ايضاً انشاء أسطح مكتب افتراضية لتنظيم نوافذ التطبيقات والملفات والمجلدات قيد التشغيل عبرها.

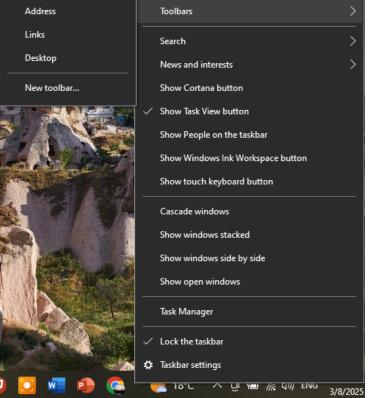


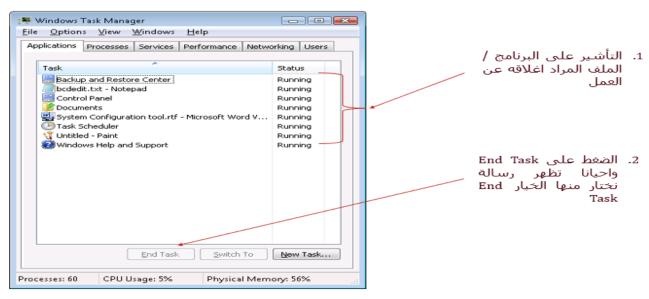
#### عند الضغط بالزر الأيمن للماوس على شريط المهام تظهر قائمة تتضمن مجموعة من الخيارات :-

- □ شريط الأدوات Toolbars: ايعاز يسمح باستدعاء قائمة أوامر شريط الأدوات المرفقة لشريط المهام الرئيسي وهي:-
  - العنوان Address: اظهار العناوين على شريط المهام.
    - · روابط Links: يستخدم للربط بمواقع الكترونية.
  - سطح المكتب Desktop: شريط يظهر ايقونات سطح المكتب.
  - شريط الحاسوب Computer: يقوم بإظهار مكونات المجلد Computer على شريط المهام.

يمكن إضافة اشرطة الأدوات الى شريط المهام:النقر بزر الماوس الأيمن فوق منطقة خالية على شريط المهام، ثم الإشارة الى اشرطة الأدوات Toolbars ثم النقر فوق أى عنصر في القائمة لإضافته او ازالته.

- □ : Search :- اظهار واخفاء ايقونة او مربع البحث.
- □ Show touch keyboard button :اظهار لوحة يمكن الكتابة عليها باستخدام المؤشر (مؤشر الماوس) ويقوم البرنامج بتحويلها الى نصوص الكترونية.
- ☐ Cascade window: يسمح بترتيب الويندوز المفتوحة معاً بشكل صفحات
- □ Show windows stacked: ترتيب الويندوز المفتوحة بشكل افقى.
- 🗖 Show windows side by side: ترتيب الويندوز المفتوحة ميري المفتوحة المفتو
  - □ Show desktop: يعمل على تصغير الويندوز المفتوحة لإظهار سطح المكتب.
- □ Task Manager: يظهر نافذة إدارة او مدير المهام Task Manager . والتي تحتوي على مجموعة خيارات أهمها توقف عمل برنامج في حالة اذا كان البرنامج لا يمكن غلقه بالطرق الاعتيادية.





□ Lock Taskbar: يعمل على التحكم بموقع الشريط من خلال التحكم ب Taskbar and Start Menu Properties Taskbar Start Menu Toolbars Taskbar appearance Lock the taskbar Auto-hide the taskbar □ خصائص Properties: يمكن من Use small icons خلاله تغيير صفات شريط المهام. Taskbar location on screen: Bottom Always combine, hide labels 🔻 Taskbar buttons: Notification area Customize which icons and notifications appear in the notification area. Preview desktop with Aero Peek Temporarily view the desktop when you move your mouse to the Show desktop button at end of the taskbar. Use Aero Peek to preview the desktop OK Cancel Apply

#### تخصيص شريط المهام

• لتغيير مساحة شريط المهام: نشير الى حافة شريط المهام فيتحول المؤشر لسهم مزدوج الرأس ثم سحب الحالة لتعيين مساحة شريط المهام حسب رغبة المستخدم.

#### 👃 استخدام الازرار الأساسية للفأرة

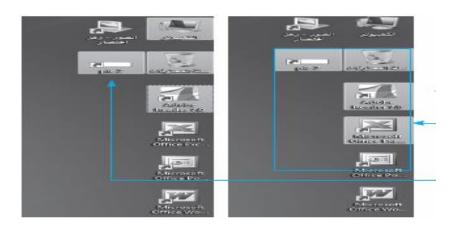
- النقر بالزر الأيسر للتحديد.
- ◄ النقر بالزر الأيمن للماوس على سطح المكتب الستكشاف القائمة السياقية.
  - النقر المزدوج على أيقونة أي برنامج لتشغيله.
  - > سنأخذ هنا مثال على تحديد أيقونات سطح المكتب:

1. لتحديد أيقونة واحدة: انقر على الأيقونة المعنية نقرة واحدة بزر الفأرة الأيسر.

2. لتحديد أيقونات متجاورة: انقر على أول أيقونة ثم انقر على أخر أيقونة مع استمرار الضغط على مفتاح (Shift) أو اسحب عليها بالفأرة. 3. لتحديد أيقونات متباعدة: انقر على أول أيقونة ثم انقر على باقي الأيقونات بالتتالي مع استمرار الضغط على مفتاح (Ctrl). 4. لتحديد كل الأيقونات: اضغط على مفتاحي (Ctrl+A).

#### (Drag and Drop) السحب والإفلات

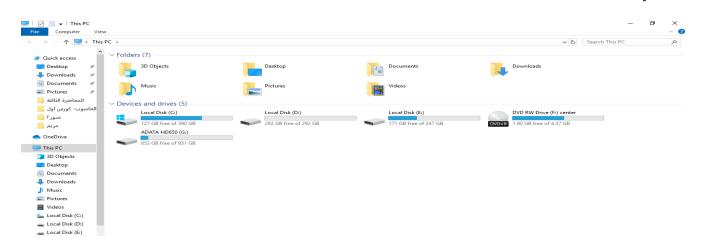
عملية النقر بالقرب من إحدى الأيقونات ومن ثم تحريك مؤشر الفأرة باتجاه باقى الأيقونات مع استمرار الضغط على زر الفأرة الأيسر.



#### 🚣 الايقونات

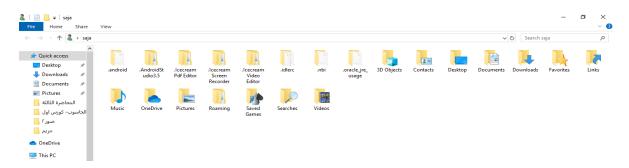
الأيقونة هي اصغر مكون برمجي تخزن فيه اسم وموقع الملفات والمجلدات والبرامج. وتكون على شكل رموز او صور صغيرة تسمح من خلال النقر المزدوج عليها بفتح الملفات والبرامج الموجودة في الحاسوب.

ايقونة الحاسوب Computer Icon : وتشمل وحدات التخزين الثابتة (C,D,...) والمتحركة (DVD, Flash Ram)
 في الحاسوب.

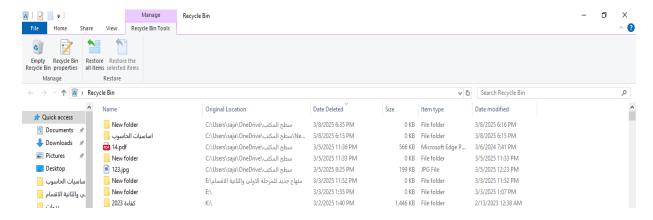


2. <u>ايقونة Laptop :</u> يحتوي هذا المجلد على المجلدات الافتراضية لخزن الملفات مثل مجلد التحميل Download لتحميل الملفات من الانترنت، سطح المكتب، المفضلة. ويمكن تسمية هذا المجلد من قبل المستخدم عند تنصيب ويندوز.



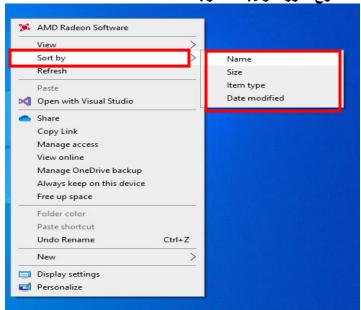


3. ايقونة سلة المحذوفات Recycle Bin Icon: يشير الى جزء من القرص الصلب يحتوي يحتفظ بشكل موقت بالملفات المحذوفة بعد تطبيق الايعاز (حذف Delete)، ويمكن ارجاع الملفات المحذوفة اذا لم يتم تفريغ سلة المحذوفات او تجاوز حجم الملفات المحذوفة حجم سلة المحذوفات على القرص الصلب.

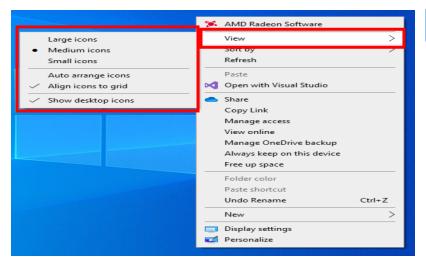


#### الترتيب التلقائي للأيقونات(Auto Arrange):

1. انقر بزر الفأرة الأيمن على أي مكان من سطح المكتب لتظهر قائمة خيارات سطح المكتب. 2. انقر على خيار (فرز حسب), ثم حدد نوع الفرز الترتيب المطلوب.







#### تحديد طريقة عرض الأيقونات على سطح المكتب:

1.انقر بزر الفأرة الأيمن على أي مكان من سطح المكتب لتظهر قائمة خيارات سطح المكتب.

2.انقر على خيار (عرض), ثم حدد نوع العرض المطلوب.

3. في حال اختيار خيار (إخفاء رموز سطح المكتب) فإن كل الأيقونات ستختفي عن سطح المكتب ولإعادة إظهارها كرر الخطوات مرة أخرى مع اختيار الإظهار.

#### 👃 استخدام القوائم واختيار القوائم (Using Menu and Menu-Selection)

#### ما هي القوائم(Menu) ؟

القوائم هي عناصر واجهة المستخدم التي تحتوي على مجموعة من الخيارات أو الأوامر التي يمكن للمستخدم تحديدها لتنفيذ عمليات مختلفة في نظام التشغيل أو البرامج. القوائم تساعد في تنظيم الأدوات والوظائف لجعل التفاعل مع البرامج أكثر سهولة وكفاءة.

#### أنواع القوائم في أنظمة التشغيل والتطبيقات:

- 1) القائمة المنسدلة(Drop-down Menu) القائمة المنسدلة(Edit) الفي البرامج. تظهر عندما ينقر المستخدم على زر معين مثل الملف (File) الفي البرامج.
- 2) القائمة السياقية (Context Menu) تفتح عند النقر بزر الفارة الأيمن على عنصر معين (مثل ملف أو سطح المكتب) وتوفر خيارات سريعة متعلقة بذلك العنصر.
  - (3) القائمة الشريطية(Ribbon Menu) تُستخدم في بعض التطبيقات مثل Microsoft Office ، حيث تعرض القوائم على شكل شرائط مقسمة إلى مجموعات.
    - 4) قائمة النوافذ(Window Menu) موجودة في أنظمة التشغيل مثل قائمة "ابدأ" في Windows

#### (Folders and Directories) المجلدات والمسارات

- المجلدات (Folders) :- تستخدم لتخزين وتنظيم وادارة الملفات
- المسار (Directory):- هو العنوان الذي يحدد موقع ملف أو مجلد معين داخل نظام الملفات على الحاسوب. كما في المثال التالى:-

#### C:\Program Files\Microsoft Office

ملاحظة // المواضيع (انشاء مجلد، إعادة تسمية مجلد / ملف ، حذف مجلد، استعادة ملف محدوف، نسخ وقص مجلد/ ملف، البحث عن مجلد/ ملف، تغيير خلفية سطح المكتب، تغيير الوان الإطارات، تغيير الوقت والتاريخ، تفعيل وتغيير شاشة القفل، فتح واغلاق النوافذ) تم شرحه في الجانب العملي وهي أيضا داخلة ضمن الجانب النظري أيضا لذلك يرجى الاطلاع عليها

## الفصل الثاني

## (Microsoft Office)



#### **Microsoft Word**

المقدمة؟

برنامج Microsoft Word هو أحد برامج حزمة Microsoft Office ويُستخدم لمعالجة النصوص وانشاء مستندات احترافية متكاملة ، حيث يتيح للمستخدمين تنسيق المستندات وإضافة العناصر لها كإضافة الصور والجداول وغيرها من العناصر.

#### الاوفس (Microsoft Word | Power point | Excel) تشغيل برامج الاوفس

1- الطريقة الاولى:-

من قائمة start ثم مربع البحث ثم بعد كتابة اسم البرنامج نختار Microsoft Word.

2- الطريقة الثانية:

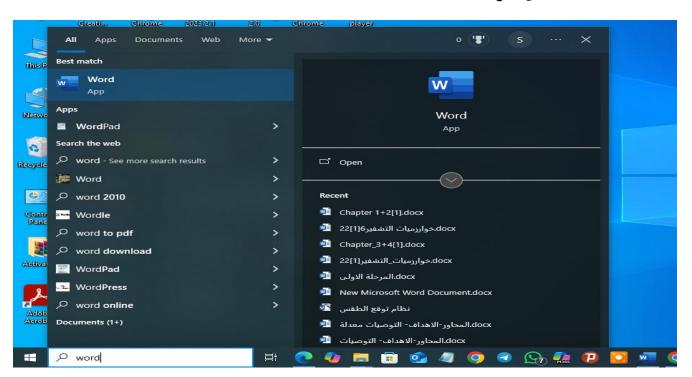
ىن قائمة start ستظهر قائمة فرعية نختار منها Microsoft Word.

3- الطريقة الثالثة:

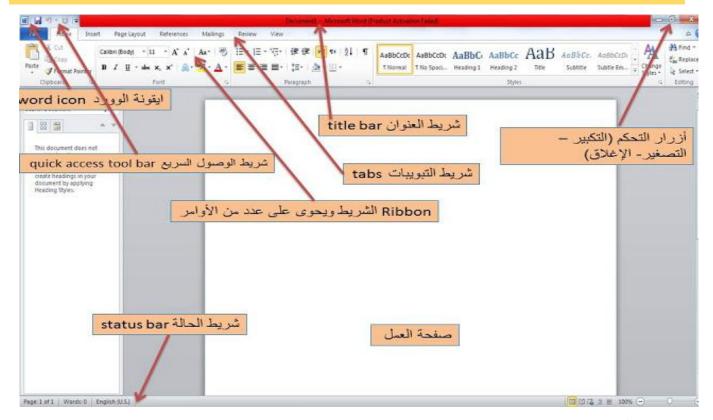
اختر المجلد اختيار القرص افتح ايقونة اختر المجلد خديار القرص افتح ايقونة My computer → C: → Program File → Microsoft Office → Office → Word

4. الطريقة الرابعة:-

من خلال الايقونة الموجودة على سطح المكتب حيث يمكن فتحها



#### □ مكونات نافذة البرنامج Microsoft Word



#### title bar شريط العنوان

☐ 5 · 0 ☐ 🖟 → New Microsoft Word Document - Word (Product Activation Failed)

وسمي شريط العنوان لأنه يحتوي على عنوان البرنامج المفتوح وكذلك على ازرار التصغير والتكبير والاغلاق بالإضافة الى امكانية وضع شريط ادوات الوصول السريع ( الذي يحتوي على ايقونات الحفظ والتراجع والفتح وغيرها من ادوات التي يتحكم بها المستخدم ) .

#### 2- شريط القوائم minus bar:-



يحتوي شريط القوائم على عدة قوائم منها ( ملف file, عرض view ...الخ) حيث يتم عرض محتويات كل قائمة على شكل شريط يظهر في اعلى الشاشة يوفر للمستخدم معظم الادوات اللازمة اضافة الى ادوات اخرى تظهر عند الحاجة اليها او تبعا للمهمة التي تقوم بها هذا يعني تقليل الازدحام على الشاشة وسهولة الوصول الى الادوات السريعة .

#### -: tools bar شريط الأدوات 3



ويكون متغيرا حسب اختيار القائمة من قبل المستخدم.

#### 4- شريط التمرير العمودي والافقى scroll bar:-

وهو الشريط الذي من خلاله يتم تمرير البيانات التي يصعب رؤيتها من خلال الشاشة بسبب كثرة البيانات المدونة في المستند.

#### 5- شريط الحالة status bar:-

وهو الشريط الذي يحتوي على حالة البرنامج من حيث رقم الصفحات Page number وعدد الكلمات في المستند, اللغة المستخدمة Language, تكبير او تصغير المستند Zoom, وطرق عرض المستند.

Page 4 of 58 9173 words 🔯 English (United States) 🕏 Accessibility: Investigate



#### 👍 أغلاق الملفات

لإغلاق الملفات المفتوحة ضمن برنامج Microsoft Word هنالك عدة طرق: 1- الطريقة الأولى:-

من خلال الضغط على مفتاحين (Ctrl + F4) معا من لوحة المفاتيح Keyboard.

2- الطريقة الثانية:-

من شريط القوائم نختار القائمة ملف file ومن ثم اختيار الايعاز اغلاق close.

File — close

- 3- الطريقة الثالثة:-
- من خلال علامة 💢 الموجودة في الزاوية اليمنى من شريط القوائم .

#### 👃 اغلاق البرنامج

- لإغلاق الملفات المفتوحة ضمن برنامج Microsoft Wordهنالك عدة طرق:-
  - 1- الطريقة الأولى:-

من خلال الضغط على مفتاحين (ALT + F4) معا من لوحة المفاتيح Keyboard.

2- الطريقة الثانية:-

من شريط القوائم نختار القائمة ملف file ومن ثم اختيار الايعاز اغلاق Exit.

File \_\_\_\_\_\_ Exit

- 3- الطريقة الثالثة:-
- من خلال علامة X الموجودة في الزاوية اليمنى من شريط العنوان.

#### 👍 تحدید ( تضلیل ) النص : ـ

لأجراء اي عملية على النص كتنسيق الخطاو عملية النسخ او القطع او غيرها من العمليات لابد من اجراء التحديد على الخلايا
 اولا ", ويتم ذلك من خلال: -

- 1. لتحديد كلمة ننقر على الكلمة نقرتين متتاليتين.
- 2. لتحديد سطر ننقر نقرتين متتاليتين على اول السطر.
- 3. لتحديد فقرة كاملة ننقر ثلاث نقرات متتالية على اى كلمة في الفقرة.
- 4. لتحديد مجموعة من الكلمات او الاسطر نضع المؤشر على بداية المكان المراد تضليله ثم نضغط على مفتاح Shift واحد مفاتيح الاتجاه لتحديد اتجاه التضليل.
  - 5. لتحديد الملف بأكمله نضغط مفتاحي ( Ctrl + A )
    - 6. لبدء صفحة جديدة Ctrl + Enter
      - 7. للتراجع (Undo) Ctrl + Z
    - 8. لإعادة العمل (Redo) Ctrl + Y

#### الكتابة في ورقة العمل ( المستند ):-

للكتابة في الورقة هنالك اساسيات وقواعد يجب اتباعها وذلك لضبط عملية الكتابة فيها وهي :-

- لتحويل الكتابة من اللغة الانكليزية الى اللغة العربية نضغط مفتاحي (Alt+shift).
- لتحويل جهة الكتابة من اليسار الى اليمين ( نقصد به مؤشر الطباعة I ) نضغط مفتاحي (Ctrl+Shift) من جهة اليمين من لوحة المفاتيح . ولتحويل جهة الكتابة من اليمين الى اليسار نضغط مفتاحي ( Ctrl+Shift ) من جهة اليسار من لوحة المفاتيح .
- نستطيع التحكم بموقع مؤشر الكتابة (الطباعة) من مكان الى اخرى ضمن نفس السطر او على السطر الاخر من الملف عن طريق مؤشر الماوس Mouse ام عن طريق مفاتيح الاتجاهات في لوحة المفاتيح.
- لنقل المؤشر الى بداية السطر اضغط على مفتاح Home من لوحة المفاتيح. ولنقل المؤشر الى نهاية السطر اضغط على مفتاح End من لوحة المفاتيح.
  - ا لمسح كلمة او جملة او فقرة, حددها ثم اضغط مفتاح Enter او Delete
  - لترك فراغ واحد بين الكلمات نضغط المفتاح Space وهي المسطرة التي تقع اسفل لوحة المفاتيح .
- للنزول الى سطر جديد نضغط مفتاح Enter من لوحة المفاتيح وعند نهاية السطر فان المؤشر سينزل الى السطر الجديد تلقائيا"
   .
- اذا كان المؤشر يقف في اي مكان من السطر المطبوع فان النقر على مفتاح Enter سيقوم بأنزال بقية السطر الى السطر الاخر.
  - لمسح حرف او اكثر استخدم مفتاح Backspace او Delete.

#### للانيسية Home

#### تنسيق النص:-

نقصد بتنسيق النص هو اجراء التعديلات على النص ليكون بشكل منسق ومرتب مثل التعديل على حجم الخط او نوعه او محاذاته و غير ها من التنسيقات الاخرى, ويتم ذلك اما بعد كتابة النص واجراء التعديلات والتنسيقات عليه او قبل الكتابة تجري التنسيقات ومن ثم تتم عملية الكتابة, وتتم التنسيقات بعد تحديد النص المطلوب عمل تنسيق عليه باكثر من طريقة. وتتم اغلب التنسيقات الخط من قائمة الصفحة الرئيسية Home.



#### : Font ببویت تبویب (1

#### الطريقة الاولى:

بعد تحديد النص المطلوب عمل تنسيق عليه ومن ثم نختار الايعاز (الايقونة) المطلوب من خلال القائمة (الصفحة الرئيسية Home) التبويب الخط Font وكما مبين في الجدول ادناه. الطريقة الثانية:

الطريقة الثانية:

بعد تحديد النص المطلوب نستخدم اختصار لوحة المفاتيح للقيام بالعمل المطلوب وكما مبين في الجدول ادناه :-

ت الايعاز ( الايقونـة )ووظيفتـه (   عملــه بواس
الطريقة الاولى) المفاتيح (ا
Ctrl + B         وغامق         B         1
2 / : جعل الخط مائل 2
<u>U</u> : جعل الخط مسطر
4 : تغییر نوع
الخط
5 تغيير حجم الخط (+ Ctrl
Ctrl +} 6
تعبير او تعليص حجم
الخط
7 💆 : تلوین خلفیة النص بعد
تحديده
8 - 🚣 : تلوين الخط

#### الطريقة الثالثة: ـ

بعد تحديد النص المطلوب عمل تنسيق علية ومن ثم نختار القائمة (الصفحة الرئيسية Home) انقر على السهم المنسدل التبويب الخط Font وكما يلي:-

ont						?	>
Fo <u>n</u> t	Ad <u>v</u> anced						
Latin text	t						
Eont:			Font style:	Size:			
+Body	,		Regular	11			
			Regular Italic Bold	9 10 11	<b>^</b>		
Complex	scripts						
Font:			Font style:	Size:			
+Body	CS		Regular	~ 11	~		
All text							
Font co	olor:	<u>U</u> nderline st	yle: Und	erline color:			
At	utomatic ~	(none)	~	Automatic	~		
Effects -							
Stri	<u>k</u> ethrough			□ s	mall caps		
☐ Dot	ub <u>l</u> e strikethroug	jh		□ <u>A</u>	II caps		
Sup	erscript			<u>L</u>	idden		
Su <u>b</u>	script						
Preview							
	Sam	ple _			تموذ		
This is which t	the body theme font will be used	font for Compl I.	ex Script text. T	he current do	cument th	eme def	ines
Set As <u>D</u> e	efault Text <u>E</u>	ffects			ОК	Can	icel

#### : Paragraph تبويب الفقرة

يتم من خلال هذا التبويب جعل النص محاذاة اليمين او اليسار او الوسط وباكثر من طريقة.

الطريقة الاولى:

وذلك بعد تحديد النص المطلوب واختيار الايقونة المطلوبه ضمن تبويب المحاذاة Alignment ضمن قائمة الصفحة الرئيسية . Home

الطريقة الثانية

بعد تحديد النص المطلوب نستخدم اختصار لوحة المفاتيح للقيام بالعمل المطلوب وكما مبين في الجدول ادناه :-

		الايعاز (الايقونة) ووظفيته (الطريقة	ت
=: ▼ =: ▼ =: ▼ =: ●	المفاتيح ( الطريقة الثانية )	الاولى)	
	Ctrl+R	= جعل النص محاذاة اليمين .	1
Paragraph □	Ctrl+ E	= : جعل النص محاذاة الوسط .	2
	Ctrl +L	= : جعل الكتابة محاذاة اليسار .	3
		المسافة البادئة للفقرات المسافة البادئة للفقرات	4
		ح≡‡ ضبط المسافة بين اسطر الفقرات	5
		العقرات	•
		📆 🎮 تعيين محاذاة النص لليمين	6
		او اليسار بصورة مباشرة	
		- انشاء قوائم نقطية انشاء قوائم نقطية	7
		او رقمية	
		. 3%	بقة الثال

بعد تحديد النص المطلوب عمل تنسيق علية ومن ثم نختار القائمة (الصفحة الرئيسية Home) انقر على السهم المنسدل التبويب الفقرة Paragraph وكما يلى :-

Paragraph			? ×
Indents and Spa	cing Line and Page	Breaks	
General			
Alignment:	Right		
Outline level:	Body Text ~	Collapsed by default	
Direction: Indentation	Right-to-le <u>f</u> t	○ <u>L</u> eft-to-right	
Before text:	o- 🖨	Special:	B <u>v</u> :
After te <u>x</u> t:	o- 🖨	(none) ~	<b>+</b>
Mirror inde	ents		
Spacing			
Before:	0 pt 😑	Li <u>n</u> e spacing:	<u>A</u> t:
A <u>f</u> ter:	8 pt 😩	1.5 lines	-
Don't add	spa <u>c</u> e between paragra	aphs of the same style	
Paragraph Pre Previous Parag	vious Paragraph Previous Paragrap praph	Paragraph Previous Paragraph Previous h Previous Paragraph Previous Paragraph 2003 ing Paragraph Following Paragraph Follow	الطريقة ال
<u>T</u> abs	Set As <u>D</u> efault	ОК	Cancel

#### 3) تبويب الحافظة Clipboard:

Cut	عمله بواسطة لوحة المفاتيح	الايعاز ( الايقونـة ) ووظيفته	Ü
E Conve	Ctrl+X	Cut : نقل او قص النص بعد تحديده	1
— ⊑ <u>∃</u> Copy ▼	Ctrl+C	Copy : نسخ النص بعد تحديده	2
Paste  Format Painter	Ctrl+ V	Paste : لصق النص بعد نسخه لو نقله	3
V Torride Fairiter			
Clipboard		Format Painter : نسخ تنسیق تقوم	4
		بنسخ تنسقات نص ما الى نص اخر .	

#### نسخ النص:

وهي عملية نسخ جزء من او جميع محتويات الورقة الى مكان اخر من الملف او الى ملف اخر. ولايمكن تنفيذ هذه الخطوة الا بعد تضليل الجزء المراد نسخه.

- لا تتم عملية النسخ بمجرد أستخدام الامر copy بل يجب اتمام العملية من خلال النقر على ايعاز paste في المكان المراد النسخ البه .
  - يمكن استخدام الايعاز paste لأكثر من مرة مع عملية وopy واحدة .
- عملية النسخ غير محددة بنوع معين من محتويات المستند, حيث يمكن نسخ نص او صورة او شكل معين او مخطط معين بنفس الطريقة.
  - يمكن تطبيق هذا الامر باحدى الطرق التالية :-

الطريقة الاولى انحدد النص المطلوب نسخه )ثم نقوم بما يأتي :-

- 🗷 النقر على قائمة Home الصفحة الرئيسية ثم اختيار الاداة المحافظة موجودة في شريط تبويب Clipboard الحافظة
  - 🗷 نحدد المكان الجديد بالنقر بزر الماوس الايسر مرة واحدة .
- الصفحة الرئيسية Home الموجودة في شريط تبويب Clipboard الحافظة ضمن قائمة Home الصفحة الرئيسية

- الطريقة الثانية: ( نحدد النص المطلوب نسخه )ثم نقوم بما يأتى :-
  - 🗷 من خلال لوحة المفاتيح Ctrl+ C.
- 🗷 نحدد المكان الجديد بالنقر بزر الماوس الايسر مرة واحدة .
  - ∴ Ctrl+ V من خلال لوحة المفاتيح
  - الطريقة الثالثة :- ( نحدد النص المطلوب نسخه )ثم نقوم بما يأتى :-
- 🗷 من خلال النقر بزر الماوس الايمن واختيار الايعاز 🖰 🖴
- ☑ نحدد المكان الجديد بالنقر بزر الماوس الايسر مرة واحدة.
- Paste
- 🗷 من خلال النقر بزر الماوس الايمن واختيار الايعاز

#### نقل (قطع) (قص) النص

مايجري من عمليات على تطبيق القص هو مشابه لما يجري على عملية النسخ, ولكن الفرق هو انه في عملية القص لا تبقى نسخه اخرى في المكان القديم. وكذلك اختلاف في طرق التنفيذ, حيث انه تنفذ باحدى الطرق التالية: ــ

الطريقة الاولى ( نحدد النص المطلوب نسخه )ثم نقوم بما يأتي :-

- ∠ النقر على قائمة Home الصفحة الرئيسية ثم اختيار الاداة في شريط تبويب Clipboard الحافظة. 
  ✓ الحافظة .
  - 🗷 نحدد المكان الجديد بالنقر بزر الماوس الايسر مرة واحدة .
    - Paste الاداة

الصفحة الداة الموجودة في شريط تبويب Clipboard الحافظة ضمن قائمة Home الصفحة الدئيسية.

- الطريقة الثانية: ( نحدد النص المطلوب نسخه )ثم نقوم بما يأتي :-
- 🗷 نحدد المكان الجديد بالنقر بزر الماوس الايسر مرة واحدة .

  - الطريقة الثالثة: ( نحدد النص المطلوب نسخه )ثم نقوم بما يأتي: -
- 🗷 من خلال النقر بزر الماوس الايمن واختيار الايعاز 🗵
- 🗷 نحدد المكان الجديد بالنقر بزر الماوس الايسر مرة واحدة .
- 🗷 من خلال النقر بزر الماوس الايمن واختيار الايعاز

#### 4) تنسيق النصوص باستخدام الانماط:-

عند كتابة ملاحظة بسيطة, فانك ستحتاج الى تطبيق بعض التنسيقات على النص, فقد تقوم بتغيير حجم الخط ولونه ومحاذاة الفقرة .... الخ. في الواقع يقوم Word بتبسيط هذه العملية عن طريق تطبيق خصائص معينة على النص او على الفقرة وبسرعة فائقة . علما" ان هذه العملية ممكنة في اي وقت تشاء , سواء قبل الكتابة او اثناءها او بعد كتابة النص ككل



ويتم تطبيق نمط فقرة سريع كما ياتي:-

- 1- حدد الفقرة التي تريد تطبيق نفس التنسيق عليها .
- 2- ضمن القائمة الصفحة الرئيسية Home, اختر تبويب انماط style واختر اي نمط لمعاينة تاثيره ثم انقر على النمط المناسب لك

#### -: Find & Replace البحث والاستبدال

يمكن البحث عن كلمة معينة ضمن كامل المستند وذلك لسرعة الوصول الى الكلمة والبحث عنها وذلك من خلال:

A Find ▼

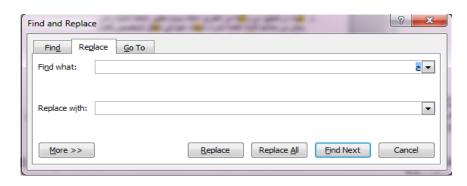
ضمن تبويب find Editing ثم اختيار.

- و النقر على قائمة Home الصفحة الرئيسية ثم اختيار الاداة
  - من خلال لوحة المفاتيح Ctrl+ F.
- حيث ان تطبيق اي واحدة من الطرق اعلاه سوف تظهر النافذة التالية والتي يمكن من خلالها كتابة الكلمة المراد البحث عنها في الحقل المخصص للكتابة الكلمة المطلوب البحث عنها



#### استبدال كلمة محل كلمة أخرى Replace:-

- من الممكن استبدال كلمة محل كلمة اخرى ضمن نفس المستند لوجود خطأ معين في كتابة الكلمة او غيرها من الاسباب التي تدفعنا لاستبداله وذلك من خلال:
  - Replace النقر على قائمة Home الصفحة الرئيسية ثم اختيار الاداة ضمن تبويب Editing ثم اختيار الاداة من خلال لوحة المفاتيح Ctrl+ H.
- عند تطبيق اي طريقة من الطرق اعلاه سيظهر مربع الحوار التالي( النافذة التالية) والتي تحتوي على حقلين, الحقل الاول لكتابة الكلمة الخديدة المراد استبدالها مع الكلمة القديمة كذلك تحتوي على البيع اوامر اخرى وهي كما يلي :-



- Replace: ويستخدم لاستبدال الكلمة الحالية فقط.
- Replace All : ويستخدم لاستبدال جميع الكلمات المراد استبدالها ضمن المستند .
- Find next :- ويستخدم للبحث عن نفس الكلمة ولكن في مكان اخر من المستند في حالة عدم استبدال الكلمة الحالية لاي سبب كان .
  - Cancel :- وتستخدم لالغاء الامر.

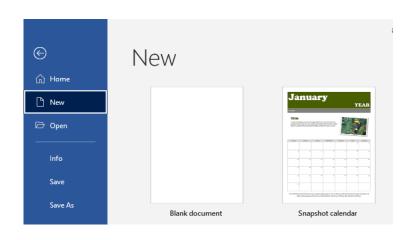
#### File قائمة الملف

File Home	عمله باستخدام لوحة	الايعاز ووظيفته (الطريقة الاولى)	Ĺ
	المفاتيح ( الطريقة الثانية )		
☑ Save	Ctrl+S	Save : حفظ التعديلات على الملف	1
Save As			
-0		Save as: حفظ ملف باسم ( لاول مرة ) او	2
🚰 Open	F12	لخفظ في مكان ثاني او باسم ثاني (غير الاسم	
Close		الأول)	
close	Ctrl + O	Open:فتح ملف مخزون سابقا	3
Info			
	Ctrl+F4	Close: أغلاق ملف دون الخروج من البرنامج	4
Recent			
Recent		Info : معلومات عن حالة الملف الذي نعمل	5
Name		عليه	
New		Recent ( أخير ): عرض اخر الملفات التي	6
		تم فتحها	
Print	Ctrl+N	New : فتح ملف جدید	7
Save & Send	Ctrl+P	Print : تقوم بمعاينة المستند قبل طباعة واعداد	8
	Ctrl+F2	الطباعة في نفس الوقت .	
Help		Save&send : حفظ وارسال الملفات الى	9
		عنوان بريدي او عنوان ويب على الانترنيت.	
Options		Help : مساعدة	10
Evit		Option : خيارات (للاطلاع )	11
Exit	Alt + F4	Exit : للخروج من البرنامج	12
		<u> </u>	

#### فتح ملف جدید ( فتح واستخدام قالب جدید ) new :-

- الطريقة الاولى: الطريقة الاولى: الظريقة الاولى: النقر على التبويب (( ملف )) File . النقر على التبويب (( ملف ))
- ✓ انقر على (( جديد )) New لعرض القوالب المتوفرة في الWord.
- ✓ اذا وجدت القالب المطلوب, اختره لمعاينته, ثم انقر (( انشاء )) Create

- الطريقة الثانية :-✓ من خلال لوحة المفاتيح ( Ctrl+N ).
  - ✓ من خلال شريط الادوآت السريع .



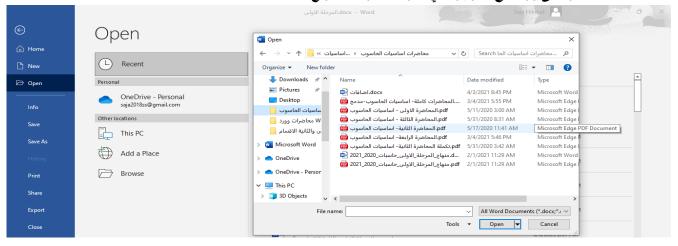
#### فتح ملف مخزون سابقا (Open):-

#### الطريقة الاولى :-

- √ من خلال النقر على التبويب (( ملف ))((File)).
- ✓ انقر على (( فتح ))(( Open )) لعرش مربع حوار الخاص بالفتح.
- ✓ اختار المكأنُ الذي يُوجد فيه الملف ثم احدد الملف المطلوب فتح ثم انقر على فتح.

#### الطريقة الثانية:-

- √ من لوحة المفاتيح ((Ctrl + O)) .
- √ من خلال النقر على زُر الفتح الموجود في شريط الادوات السريع.

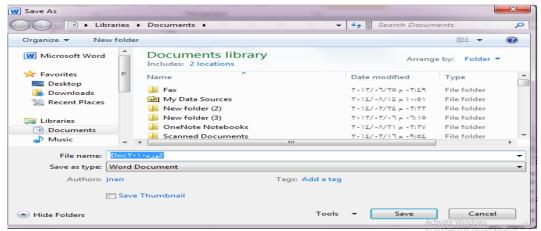


#### طرق حفظ ملف Save:-

- الطريقة الاولى :- الطريقة الاولى خلل النقر على التبويب (( ملف ))  $^{
  m File}$  ثم انقر على حفظ Save .

  - الطريقة الثانية :- الطريقة الثانية (( Ctrl+ S)) . من خلال لوحة المفاتيح ((  $\checkmark$

الطريقة الثالثة: -✓ النقر على الزر حفظ الموجود في شريط ادوات الوصول السريع .



#### -: save asحفظ ملف باسم

- ✓ من خلال النقر على التبويب (( ملف )) File ثم انقر على حفظ باسم Save as.
  - $\checkmark$  من خلال لوحة المفاتيح ((F12)).

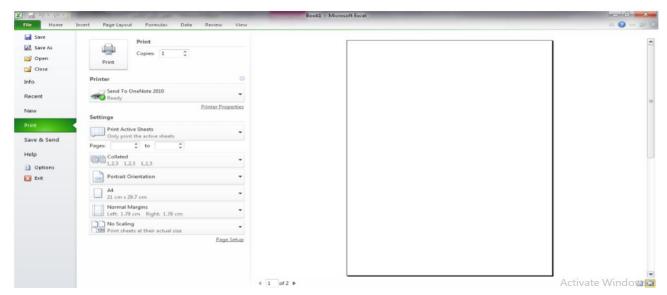
#### معاينة قبل الطباعة والطباعة :- (المعاينة قبل الطباعة موجودة في نفس ايعاز الطباعة)

عند طباعة ورقة عمل, يكون اهم جزء في هذه العملية هو انتقاء الاعدادات بشكل مناسب, والا فستجد انك تضيع الورق والوقت فقط. يمكنك تجنب النتائج غير المرجوة, وذلك عن طريق تعيين منطقة الطباعة واستعراض ورقة العمل باستخدام المعاينه قبل الطباعة. وبشكل مختصر نقوم بما ياتى :-

- ✓ من خلال النقر على التبويب (( ملف )) File ثم انقر على طباعة Print
  - √ عين خيارات الطباعة.
- ✓ قم بمعاينة الملف بالنقر على الاسهم الموجودة بجانب رقم الصفحة في أسفل منطقة معاينة المستند للتنقل عبر المستند.
  - ✓ اسحب الشريط المنزلق لتكبير وتصغير معاينة المستند
    - ✓ انقر طباعة (print) لطباعة الملف.

#### الطريقة الثانية: -

✓ من خلال لوحة المفاتيح ((Ctrl+P)) او ((Ctrl+F2)).



#### حفظ وارسال المستند Save And Send

لحفظ المستند او الملف وارساله الى عنوان بريدي او الى موقع الالكتروني (موقع ويب). يتم ذلك من خلال الاتى :-

- ✓ من خلال النقر على التبويب (( ملف )) file ثم انقر على حفظ وارسال .
- ✓ ثم اختيار ارسال باستخدام البريد الالكتروني اوحفظ الى الويب .....الخ.
  - √ ثم اتباع التعليمات المطلوبه في مربع الحوار الذي يظهر لنا .

#### 4 قائمة الإدراج Insert

## ((ملاحظة: عند ادراج صورة او قصاصة ورقية او جدول او اي ايعاز ضمن قائمة ادراج يظهر شريط خاص بالايعاز المدرج ويسمى هذا الشريط شريط التنسيق.))

للقيام بادراج اي ايعاز من الإيعازات الموجودة في شريط قائمة ادراج وحسب حاجة المستخدم يتم كما ياتي :-

1- النُقر على قائمة ادراج Insert.

2- اختيار الآيعاز المطلوب كأن يكون غلاف للمستند او ورقة بيضاء او جداول او نص مزخرف او مربع نص ... الخ. 3- من المعرض الذي يظهر بعد اختيار الايعاز نختار الاختيار المناسب للمستخدم. وذلك بالنقر عليه واجراء التغيرات المناسبة.

وفيما يلى شريط قائمة ادراج ومحتوياته :-



#### تبويب الصفحات Pages والجداول Table:-

NAWA W				الايعاز (الايقونة) ووظيفتها cover page :- ادراج صفحة غلاف وتدرج تلقائيا في بداية المستند.	ت 1
				Blank page ادراج صفحة بيضاء جديد ضمن المستند	2
Cover Page ▼	Blank Page	Page Break	Table •	page break :- ادراج فواصل بين الصفحات (تقوم بنقل النص الذي يقف عليه المؤشر الى الصفحة التالية)	3
	Pages		Tables		
				Table :- للادراج الجداول الى الصفحة .	4

#### تبویب (مجموعة ) رسومات توضیحیة Illustrations

	الايعاز ( الايقونة ) ووظيفته	ت
	Picture: - أضافة صورة.	1
	Clip Art: - قصاصة ورقية.	2
Picture Clip Shapes SmartArt Screenshot	Shapes: - اشكال تلقائية.	3
Art + +	SmartArt: - مخططات توضيحية.	4
Illustrations	Screenshot: - لقطة شاشة (اخذ جزء من صورة للنافذة	5
	المفتوحة للمستخدم).	

#### تبويب راس وتذليل الصفحة: ـ

	الايعاز ( الايقونة ) ووظيفته	ت
	Header :- الراس	1
Header Footer Page	Footer:- التذبيل	2
Header & Footer	Page number :- ارقام للصفحات .	3

#### تبويب النص Text الايعاز (الايقونة) ووظيفتها Signature Line \* 1 : Text Box 5 Date & Time 2 **Ouick Parts** Quick WordArt Drop 3 : Word Art :- نص مزخرف Object ▼ Cap <sup>▽</sup> 4 Signature Line :-سطر توقيع Text Date & Time :- الوقت والتاريخ 5 Object :- کائنات 6

ملاحظة: - تم شرح مواضيع (ادراج جدول وادراج صورة، انشاء رأس وتذليل الصفحة، ادراج ارقام الصفحات، ادراج التاريخ والوقت، انشاء نص مزخرف) في الجانب العملي وهو أيضا داخل ضمن الجانب النظري أيضا لذلك يرجى الاطلاع عليها

#### تبويب الرموز Symbol :-

T	الايعاز (الايقونة) ووظيفتها	ت
36 32	Equation :- معادلات رياضية	1
Equation Symbol	Symbol :- رموز	2
Symbols		

#### Page layout قائمة تخطيط الصفحة



#### أعداد صفحة قياسية :\_

- 1- ضمن القائمة تخطيط الصفحة page layout انقر الزر الحجم size واختر حجم الورقة المناسب. اذا لم تجد الحجم المطلوب ضمن المعرض, انقر " احجام الورق الاضافية " more pager size ,وعين حجم الورق ضمن التبويب " الورق " pager في مربع الحوار "اعداد الصفحة " page setup .
- 2- انقر الزر " هوامش " margins واختر حجم الهامش للمستند . اذا لم تجد الحجم المناسب لك , انقر " هوامش مخصصة " custom margins في مربع الحوار " اعداد الصفحة " page setup .
  - 3- انقر زر " الاتجاه " orientation واختر اتجاه الصفحة | عمودي " portrait او افقي landscape .

#### مجموعة تبويب اعداد الصفحة Page Setup :-

Margins	Orientation	Size		Ereaks ▼
w v	*	*	*	ьa- Hyphenation ▼
		Page S	etup	lù

الايعاز ( الايقونة ) ووظفيتها	ت
: Margins :- هوامش	1
Orientation :- اتجاه الورقة افقيا او عاموديا	2
Size :- الحجم	3
Columns :- للتحويل (التفاف) النص الى اعمدة	4
Breaks :- فواصل بين الصفحات	5
Line number :- لترقيم العناوين والاسطر .	6

#### 🗖 قائمة تصميم Design



ملاحظة: - في الإصدارات السابقة لبرنامج الوورد كانت هذه القائمة غير موجودة اما ايعازاتها كانت تندرج ضمن قائمة Layout

#### مجموعة تبويب خلفية الصفحة page background -:

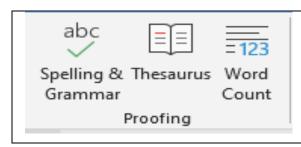


الايعاز (الايقونة) ووظفيتها	ت
Watermark :- علامة مائية	1
Page color :- لون الصفحة	2
عرد المرفحة Page borders	3

#### 👃 قائمة المراجعة (Review)



#### مجموعة التدقيق (Proofing)



الايعاز (الايقونة) ووظيفتها	ß
Spelling & Grammar :- التدقيق الاملائي والنحوي	1
Thesaurus:- المرادفات	2
Word Count :- عدد الكلمات	3

يقوم البرنامج بوضع خط متعرج اسفل الكلمة التي تحتوي اخطاء وهذه الخطوط تأتي بالوان مختلفة وكل لون له دلالات معينة وهي: -

دلالة على الأخطاء الاملائية	الأحمر
دلالة على الأخطاء النحوية	الأخضر
دلالة على الأخطاء السياقية	الأزرق

طرق اجراء التدقيق الاملائي والنحوي

- Review  $\rightarrow$  Proofing  $\rightarrow$  Spelling & Grammar (1
  - 2) استخدام (F7) مفتاح من لوحة المفاتيح



### Microsoft Excel

#### المقدمة

ان تصميم برنامج الاكسل يتيح لك ادخال وتحرير وتنسيق البيانات بسهولة ويمكنك انشاء صيغ بسيطة او معقدة لأداء العمليات الحسابية على تلك البيانات كما يمكنك انشاء المخططات البيانية لتوضيح البيانات اضافة الى فرز البيانات والبحث عن معلومات معينه وترتيب تلك البيانات ضمن اوراق العمل.

قبل البدء باستخدام البرنامج من المفيد التعرف على بعض المبادئ والمفاهيم الاساسية الخاصة بالبرنامج الاكسل : Excel

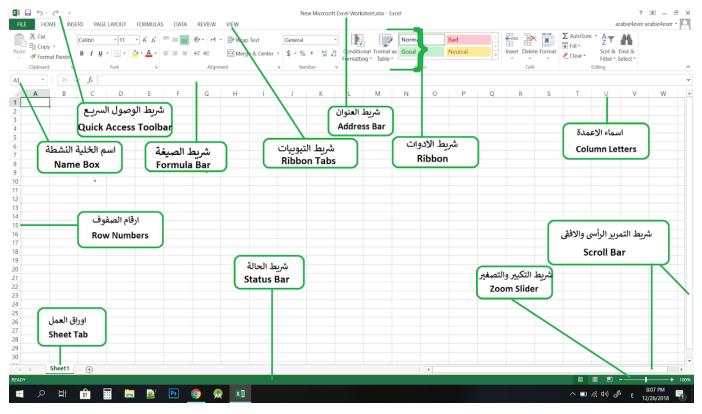
- تم تنظيم ورقة عمل الاكسل على شكل صفوف واعمدة, وتتم عنونة الاعمدة بأحرف لاتينية ..... A,B,C والصفوف بالأرقام ..... 1,2,3,....
- يولد تقاطع الصفّ مع العامود منطقة تسمى (( الخلية ))(( Cell )) حيث يتم ادخال البيانات ( القيم والعناوين والصيغ الحسابية ).
- تمتلك كل خلية عنوانا فريدا, يتضمن كل من حرف العمود ورقم الصف. على سبيل المثال العنوان B6 هو عنوان الخلية التي تقع عند تقاطع العمود B مع الصف رقم 6.
- يمكن ان يحتوي مصنف Excel على عدة اوراق عمل, يمكنك الوصنول الى اي ورقة بالنقر على تبويبها في اسفل اطار البرنامج. يمكنك تسمية كل تبويب باسم مختلف يعبر عن محتوى ورقة العمل.
- يمكن تنسيق البيانات في ورقة العمل بعدة طرق, اذ يمكن ان تعبر الارقام عن قيم تريد استخدامها في الحسابات,
   بينما قد تعبر النصوص عن عناوين الاعمدة والصفوف.
- يتيح لك Excel تجميع البيانات على شكل مجموعات وتسمية تلك المجموعات بأسماء فريدة (اسم النطاق Range Name )يمكن استخدامها في الصيغ الحسابية .
- يمكن استخدام العديد من الوظائف لتوضيع ماهية البيانات الموجودة في ورقة العمل مثل المخططات البيانية والتنسيق الشرطي.

#### تحديد ( تضليل ) النص :-

لأجراء اي عملية على النص كتنسيق الخط او عملية النسخ او القطع او غيرها من العمليات لابد من اجراء التحديد على الخلايا اولاً " , ويتم ذلك من خلال :-

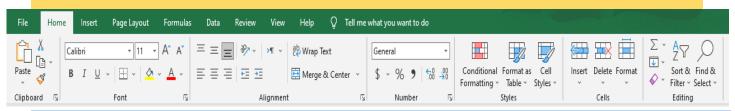
- 1- لتحديد خلية يكفي النقر مرة واحدة على الخلية.
- 2- لتحديد صف واحد ننقر على رقم الصف.
   3- لتحديد عمود واحد ننقر على حرف اسم العامود.
- ر- سيب صوب وسير صفى صرف المم المماري . 4- لتحديد كل الورقة نضغط على المربع الموجود اعلى الزاوية بين بداية الاحرف وبداية الترقيم , او نضغط مفتاحي (ctrl+A) .
- 5- لتحديد خلايا/ صفوف/ أعمدة متجاورة ننقر على الخلية/ الصف/ العمود الاول ونستمر بالضغط والاستمرار بالسحب والضغط لحين الوصول الى الخلية/ الصف/ العمود الاخير.
- 6- لتحديد خلايًا/ صفوف/ أعمدة غير متجاورة ننقر على الخلية/ الصف/ العمود الاول بالماوس وفي نفس الوقت نضغط مفتاح Ctrl ونستمر بالضغط على المفتاح مع تحيد الخلايا/ الصفوف/ الاعمدة الاخرى عن طريق الماوس.

ملاحظة: تم شرح وتوضيح القوائم المشتركة بين (برنامج Word و Power point ) مثلا (file, ..., insert ,home...) في الفصل السابق والان سيتم التطرق الي بعض الايعازات والتبويبات المتواجدة فقط ضمن برنامج الاكسل:

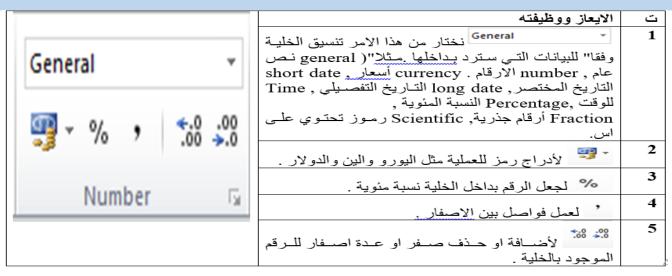


الشكل رقم (1) مكونات نافذة ال ( Excel )

#### 1) شريط التبويب او قائمة الصفحة الرئيسية Home :-



#### تبويب الارقام Numbers :



#### تبویب styles :



#### -: Cells تبویب خلایا



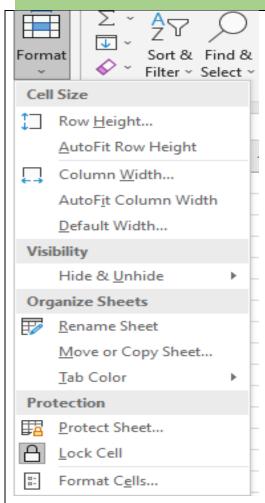
#### طرق ادراج/ حذف (خلية Cell, صف Row, عامود Column, ورقة عمل Sheet)

- 1) خدد العمود او الصف  $\rightarrow$  Right click (RC)  $\rightarrow$  Insert/ Delete  $\rightarrow$  نحدد العمود او الصف (دخلية, صف, عامود, ورقة عمل) النقر على الزر الايمين للماوس او الخلية او ورقة العمل
- نختار ایعاز تبویب قائمة (2
- 3) Home → cells → Insert/ Delete → ادراج/حذف
   (خلیة, صف, عامود,ورقة عمل)

بالاظافة الى الطريقتين السابقتين يوجد طريقتين اضافيتين لادارج ورقة العمل (sheet):

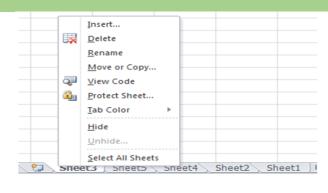
- 1) Shift + F11
- من خلال الايقونة الموجودة في شريط الاوراق الافتراضي

#### -: Format Row and Format column -: تنسيق الصفوف والاعمدة



الايعاز (الايقونة) ووظيفتها	ت
Row Height :- ارتفاع الصف	1
AutoFit Row Height: - تحديد ارتفاع الصف تلقائياً (حسب حجم	2
النص الذي بداخله)	
Column Width :- عرض العامود	3
AutoFit Column Width :- تحديد عرض العامود تلقائياً (حسب	4
حجم النص الذي بداخله)	
Default Width :- العرض الافتراضي للعمود	5
Hide & Unhide :- إخفاء وإظهار ويوقم هذا الامر باخفاء الخلايا	6
او الاعمدة وحتى الشيت (الورقة) التي نريد اخفاءها من خلال	
Unhide يمكننا اظهارها مرة أخرى.	
Rename Sheet :- تغير اسم الورقة، ويمكننا الوقوف على Sheet	7
tab من اسفل وتغيير اسمها كما نريد.	
Move or Copy Sheet :- نقل او نسخ الورقة لوضعه في مكان	8
اخر في ملف الاكسل والتعديل في بعض بياناته	
Tab Color :- تغيير لون تبويب الورقة	9
Protect Sheet :- حماية الملف، حيث يمكننا تعيين كلمة سر للملف.	10

#### تسيق ورقة العمل:-



- تنسيق ورقة العمل: \_ يمكن اجراء مجموعة من العمليات على ورقة العمل وذلك من خلال النقر Right تطهر التمل على السم ورقة العمل في أسفل الشاشة، سوف تظهر القائمة التالية وكما يلى:
  - ✓ Insert: من خلالها يمكن أدراج ورقة عمل جديدة.
- ✓ Delete: من خلالها يمكن حذف ورقة العمل
   المحددة.
- ✓ Rename: من خلالها تغيير اسم ورقة العمل.
   ✓ Move or Copy: من خلالها يمكن نقل موقع الورقة او استنساخها.
  - ✓ Select All Sheet: من خلالها يمكن تحديد جميع اوراق العمل.
- ✓ Tab color: من خلالها يتم تغيير لون خلفية ورقة العمل.

#### تبویب تحریر Editing:

Σ AutoSum -	7 🛝	الايعاز ووظيفته Auto Sum : لأضافة دالة حسابية	ت 1
Fill - Sort	& Find &	Fill : لتعبئة مجموعة من الخلايا بقيمة معينه او تسلسل معين .	2
(2) Classes	r * Select *	Clear : لمسح محتويات الخلية المحددة او مسح تنسيقاتها الخ .	3
Editing		Sort&Filter : فرز وتصفية البيانات ( ترتيب تصاعدي او تنازلي )	4
Lutting		Find&Select : البحث عن كلمة, البحث و استبدالها .	5

#### مجموعة Editing :-

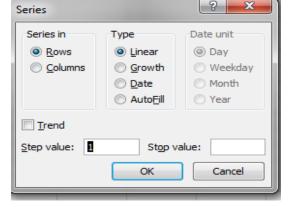
#### -:Home تابع لقائمة Fill تابع لقائمة

#### 1. لتعبئة مجموعة من الخلايا بقيمة معينه.

- لتعبئة مجموعة من الخلايا في برنامج اكسل Excel بنفس قيمة خلية معينه نقوم اولا بتحديد قيمة الخلية الاصل ثم نختار . Editing ضمن تبویب ضمن قائمةالصفحة الرئيسية (Home ) ثم نختار الايعاز fill الاداة
  - نضغط على السهم الجانبي الموجود ضمن الاداة ونحدد الاتجاه (Left, Right. Up, Down).

#### 2. لتعبئة مجموعة من الخلايا بتزايد معين :-

- نقوم اولا بتحديد قيمة الخلية الاصل ثم نقوم بتحديد هذه الخلية مع الخلايا المراد تعبئتها.
- من قائمة الصفحة الرئيسية (Home ) نختار الايعاز fill فمن تبویب Editing .
- من السهم الجانبي لايعاز fill نختار ايعاز series حيث تظهر لنا النافذة التالية

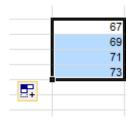


- نحدد اولا هل الاتجاه صف او عامود في series in .
  - ونحدد نوع التعبئة Type.
- نحدد قيمة التزايد في الحقل ( قيمة الخطوة stop value) مثلا" (10) ونحدد اذا اردنا قيمة للتوقف stop value مثلا الى غاية (50) ثم نضغط على ok
- نلاحظ ان الخلايا التي حددناها تم تعبئتها بتزايد مقداره (10) ابتداء" من قيمة الاصل والى القيمة (50) حتى وان كان عدد الخلايا التي قمناً بتحديدها اكثر , واللغاء العملية نضغُط على الزر الغاء cancel .

- 3. <u>لتعبئة مجموعة من الخلايا بتسلسل معين :-</u>
   التسلسل المعين نقصد به مثلا" (ارقام 1و2و 3 .... الخ) او (احرف متسلسلة أ, ب, .... الخ) او ايام الاسبوع او الاشهر وغيرها من المتسسلات
  - نحدد بداية التسلسل ونوعه في الخلية الاصل ثم نقوم بتحديد هذه الخلية مع الخلايا الاخرى المراد تعبئتها.
    - من قائمة الصفحة الرئيسية (Home) نختار الايعاز fill ضمن تبويب
    - من السهم الجانبي لايعاز fill نختار ايعاز series حيث تظهر لنا النافذة التالية نفس النافذة السابقة :-

نختار الامر ( تعبئة تلقائية Auto Fill ) في الحقل ( نوع Type ) فتتم التعبئة .

في الطرق الثلاثة المذكورة سابقا يمكن تنفيذ نفس العمليات السابقة وذلك بالضغط المستمر والسحب بالاتجاه المطلوب لتحديد عدد الخلايا المطلوب تعبئتها بمفتاح الفأرة الايسسر على المربع الصغير الذي يظهر في الجهة اليسري السفلي لحد الخلية حيث يتحول شكل المؤشر على شكل علامة (+) وبعد ذلك نقوم بتحرير المؤشر فنلاحظ ان الخلايا قد تم تعبئتها .





# ✓ ترتيب وتصفية البيانات Sort & filter ✓

🗷 ترتيب البيانات Sort : ويتم من خلالها ترتيب الصف او العمود تصاعديا او تنازليا" وحسب الرغبة . ويمكن التحكم باسبقية الترتيب بالنسبة للأعمدة او الصفوف . مثلا يمكن الترتيب التصاعدي للجدول بالنسبة الى العامود الثالث ومن ثم الترتيب للعمود الثاني و هكذا بالنسبة لبقية الاعمدة والصفوف الاخرى .

وتتم هذه العملية كما ياتى :-

الطريقة الاولى :-

تحدد الجدول بكامله أو العمود .



نختار قائمة الصفحة الرئيسية (Home) ثم نختار منها الاداة sort & filter Filter الموجودة ضمن تبويب

تظهر القائمة التالية: نختار منها الايعاز custom sort.

بعدها تظهر لنا النافذة التالية



- من حقل column نختار العامود المراد اجراء الفرو على اساسه مثلا المعدل او المجموع.
  - من حقل order نختار نوع الترتيب تصاعدي او تنازلي.
- ملاحظة : في حالة اختيار الايعاز sort A to Z او اختيار sort Z to A فيتم الترتيب اعتمادا على العامود الاول من الجدول . الطريقة الثانية:-



sort الموجود ضمن تبويب sort& Filter . ونتبع نفس الخطوات

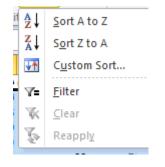
من خلال قائمة Data نختار الإيعاز Data السابقة.

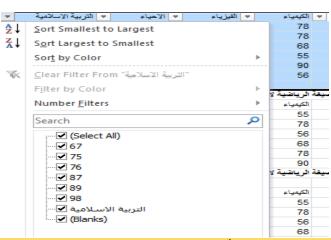
🗷 التصفية Filter :- نقصد بالتصفية هي عملية اظهار البيانات المطلوبه فقط في الجدول المحدد ضمن ورقة العمل وذلك لغرض الاستعراض او الضبط او الطباعة وغيرها من الامور.

#### وتتم كما يأتى:-

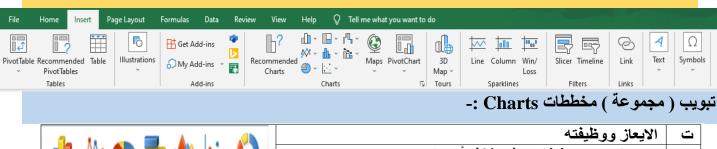
- نحدد الجدول بكامله او العمود.
- نختار قائمة الصفحة الرئيسية (Home) ثم نختار منها الاداة sort& filter الموجودة ضمن تبويب Editing الموجودة ضمن تبويب

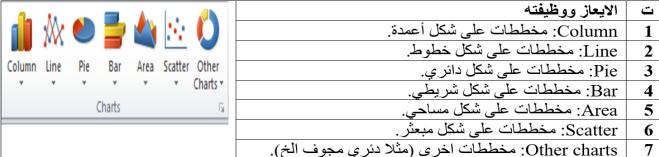
- تظهر القائمة التالية نختار منها filter .
- نلاحظ ظهور مربع يحتوي على مثلث على كل عنوان عمود في الجدول وعند الضغط على المثلث تظهر عدة خيارات للتصفية مثل الفرز التصاعدي او التنازلي .... الخ وحسب الشكل التالى :-



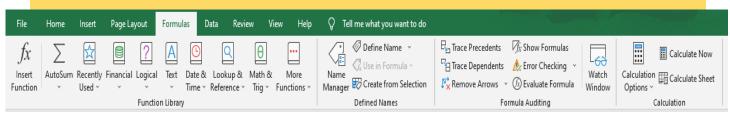


#### 2) شريط تبويب أو قائمة ادراج Insert:-





#### 3) شريط تبويب او قائمة صيغ formulas :-

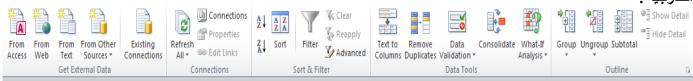


#### -: Function Library تبويبة (مجموعة ) مكتبة الدالات

£	_	4			<u></u>				W	الايعاز ووظيفته	ت
Jx	Σ		3	[?]	A	<b>E</b>		$ \theta $		Insert function: ادراج دالة (الجمع,	1
Insert	AutoSum	Recently	Financial	Logical	Text	Date &	Lookup &	Math	More	المعدل, اعلى, اصغر الخ).	
Function	*	Used ▼	*	*	*				Functions *	Auto sum : ايجاد نتيجة الدالة ( الجمع	2
				Function	n Librar	у				, المعدل الخ ) بصورة مباشرة بعد	
			_							تحديد نطاق الخلايا التي تحتوي على قيم	
										بقية الدالات تستخدم حسب حاجة	3
										المستخدم لها .	

#### 4) شريط تبويب او قائمة بيانات Data :-

تأتي بيانات ورقة العمل من احد موقعين هما: داخلي ( تطبعه انت او تعطيه دالة ) او خارجي ( محدد من قاعدة بيانات او مصدر بيانات اخر بما فيه ملفات في جهاز الكمبيوتر ). تزودك قائمة البيانات بجميع الاوامر الضرورية لاستخدام وادارة روابط البيانات الداخلية / الخارجية .



#### المسابد والتعامل مع البيانات

#### 🚣 الصيغة:

الصيغ: هي المعادلات التي تقوم باجراء العمليات الحسابية على القيم في ورقة العمل الخاصة بك. تبدأ الصيغة بعلامة المساواة (=) مثل A2+6/2

#### 🚣 مكونات الصيغة: ـ

- 1) الدالة: الكلمة التي قبل القوسين ().
- 2) مراجع او اسماء الخلايا مثل C3,B6,A12 (2
- 3) ثوابت ( القيم الرقمية ) كأن تضع رقم ( 2 او 3 او 16 او ....) .
- 4) عوامل تشغيل (كأن \* للضرب و/ للقسمة و+ للجمع و- للطرح و ملرفع الى الأس).

#### 👃 عوامل المقارنة:

- (=) عامل المساواة.
- (>,<) عوامل الاكبر والاصغر.
- (=>,=<) اصغر من او اكبر من .
  - (<>) عامل اللايساوي .

#### 🔲 استخدام الاقواس :

لتغيير ترتيب التقييم, قم باحاطة الجزء المراد تقييمه اولا" بالاقواس.

#### + تعريف الدالة:

الدالات هي صيغ معرفة مسبقا", تقوم باجراء عمليات حسابية باستخدام قيم محددة, ووسائط في ترتيب او بنية معينة. يمكن استخدام الدالات في انجاز العمليات الحسابية البسيطة او المعقدة. على سبيل المثال تقوم الدالة

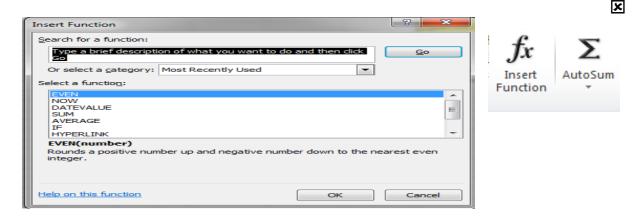
=SUM(A2:A8)

بجمع القيم في الخلايا من A2 ال A8.

- □ انشاء صيغ حسابية بسيطة:
   115+115= ( هذه الصيغة تقوم بجمع 115+125 ).
   2^4 ( تقوم هذه الصيغة بتربيع العدد 4 ) .
- □ ولاتمام شروط كتابة هذه الصيغة نتبع ما يلى:
  - 1) انقر فوق الخلية المراد ادخال الصيغة فيها.
    - 2) اكتب = ( علامة يساوى ) .
      - 3) ادخل الصيغة.
      - 4) انقر Enter
- 🗋 انشاء صيغة تتضمن دالة جاهزة Function:-
- مثلا"(Average(A3:F3) لحساب متوسط كافة الارقام في النطاق.
  - او (Sum(D2:D14=لحساب جميع القيم في النطاق.
    - ولانشاء اي صيغ رياضية هناك عدة طرق هي:

#### الطريقة الاولى:-

- function library الموجوده ضمن تبويب Auto Sum الموجوده ضمن تبويب Insert function الموجوده ضمن تبويب formulas ( مكتبة الدالات ) .
  - أ) فاذا تم النقر على insert function فستظهر النافذة التالية:



🗷 من حقل select a function يتم تحديد الدالة المطلوبة ولتكن مثلا الجمع . ثم الضغط على ok



- 🗷 نحدد في حقل number1 نطاق عملية الجمع والتي يمكن تغيرها حسب الطلب وكذلك قيم درجات النطاق ونتيجة الدالة.
  - 🗷 اخيرا ننقر على ok.
  - 2) اما عند استخدام الاداة Auto sum فيجب عمل الاتي :-
    - 🗷 نحدد نطاق الخلايا مع خلية فارغ اضافية .
      - . auto sum ننقر على الاداة
  - 🗷 نختار الدالة المطلوبة لإيجاد النتيجة ( المعدل average , اكبر max , اصغر min , الخ ) .
    - . enter ثم نضغط

#### الطريقة الثانية:-

يمكن كتابة الدالة يدويا من خلال لوحة المفايتح مع تحديد نطاق الخلايا بشكل صحيح.

الطريقة الثالثة: ـ

من قائمة Home الصفحة الرئيسية ثم اختيار Auto sum الموجودة ضمن تبويب Editing ( تحرير) .

#### مثال : - اذا كان لديك الجدول التالي :

										•	. ح	, , , , <u>, , , , , , , , , , , , , , , </u>	•	_
N	M	L	K	J	- 1	Н	G	F	Е	D	С	В	Α	<b>.</b>
														1
														2
					۲۰۱۰	نباط لعام	، لشهر ت	الموظفين	روائب ا					3
	الرائب الكلي	مجموع الخصيم	مجموع الاضيافات	نقاعد	سكن	ضريبة	نقل	اطفال	زوجية	شهادة	الرائب الاسمي	اسم الموظف	ے	4 د
				22	50		20	20	50	200	344	محمد خليل داود	1	Ę
				12	0		20	0	0	180	344	نور محمد كامل	2	2 6
				25	50	36	20	10	50	200	360	درید عبد الله	3	3 7
														8
														9
														1
														4.4

نلاحظ في الجدول السابق الذي يمثل جدول رواتب الموظفين ان هنالك مجموعة من الخلايا تمثل البيانات المدخلة واخرى تمثل المعلومات, حيث ان القيم التي تتا المعلومات وحيث انه. حيث ان القيم التي يتم الخلها تسمى بالبيانات, ام القيم التي تظهر بعد اجراء العمليات الحسابية عليها فتسمى المعلومات وحيث انه.

- تمثل ( الشهادة , الزوجية , الاطفال , النقل ) مجموع الاضافات على الراتب الاسمي , فيجب ان تجمع ونتيجتها توضع في حقل ( مجموع الاضافات ) .
  - وقيم (الضريبة, السكن, التقاعد) فتمثل مجموع الخصومات التي تخصم من الراتب الاسمي.
  - اما الراتب الكلي فيحسب من (مجموع الراتب الكلي + مجموع الاضافات مجموع الخصم). فلاتمام العملية يجب ان نتبع الخطوات التالية:
    - ✓ لحساب مجموع الاضافات للموظف (محمد خليل داود) نقوم بماياتي :-

نحدد الخلية k5 ثم نكتب بداخلها المعادلة التالية :(sum(D5:G5)و بطريقة كتابة المعادلة الحسابية كما يلي (D5+E5+F5+G5)= سنلاحظ ان نفس هذه المعادلة ستكتب ايضا في شريط الصيغة . وعند النقر على مفتاح enter سنلاحظ ان قيمة الخلية k5 ستحتوي على نتيجة مجموع الخلايا المحددة في المعادلة .

✓ لحساب مجموع الخصم للموظف (محمد خليل داود):-

نحدد الخلية 15 ثم نكتب بداخلها المعادلة التألية : SUM( H5:J5)= او بطريقة كتابة المعادلة الحسابية كما يلي : (H5+J5+J5)= سنلاحظ ان نفس هذه المعادلة ستكتب ايضا في حقل شريط الصيغة . وعند النقر على مفتاح Enter سنلاحظ ان قيمة الخلية L5 ستحتوي على نتيجة مجموع الخلايا المحددة في المعادلة .

✓ لحساب مجموع الراتب الكلي للموظف (محمد خليل داود) :-

يجب ان يكتب في الخلية M5 المعادلة التالية C5 + K5 - L5 = C5 + K5 - C5 تمثل قيمة الراتب الاسمي بينما K5 تمثل قيمة مجموع الاضافات , في حين ان L5 تمثل مجموع الخصم .

√ لحساب عدد الموظّفين الكلي في الجدول:-

يجب ان نكتب في الخلية C8 المعادلة التالية (C5:C7) COUNT حيث تمثل C5 قيمة راتب اول موظف بغض النظر عن رقم القيمة القيمة المهم هو وجود قيمة ليحسب عدد الخلايا التي توجد فيها القيم وبذلك نعرف عدد الموظفين . (حيث تقوم دالة count بحساب عدد خلايا العمود التي تحتوي على ارقام مع تجاهل الخلايا التي تحتوي على نصوص والفارغة )

- √ لحساب اي من الموظفين يحصل على اعلى راتب اسمي :-يجب ان نكتب في الخلية C9 المعادلة التالية (MAX(C5:C7) = ستقوم دالة MAX بايجاد اعلى (اكبر) راتب أسمي يحصل عليه الموظفين حيث تقوم هذه الدالة بفحص جميع الخلايا التي تقع ضمن النطاق المحدد لها في الصيغة المذكورة واظهار اعلى قيمة فقط من بين جميع الخلايا الموجودة ضمن النطاق.
- √ لحساب اي موظف من الموظفين لديه اقل عدد اطفال :-يجب ان نكتب في الخلية C10 المعادلة التالية MIN(C5:C7) = ستقوم دالة MIN بايجاد اقل( اصغر) عدد من الاطفال لدى الموظفين حيث تقوم هذه الدالة بفحص جميع الخلايا التي تقع ضمن النطاق المحدد لها في الصيغة المذكورة. واظهار اقل قيمة فقط من بين جميع الخلايا الموجودة ضمن النطاق.
- ✓ نلاحظ في العمليات الثلاث السابقة انه تم ايجاد النتائج للموظف (محمد خليل) فقط فكيف بالنسبة الى بقية الموظفين ؟ هل يتم تطبيق نفس العملية السابقة ؟ وإذا كان عدد الموظفين يتجاوز المائة موظف , هل تنفذ هذه العمليات مائة مرة .
- √ بالتاكيد كلا. حيث أن طريقة التعبئة التلقائية والتي من خلالها يتم تطبيق العملية الاولى في العمود المخصص على بقية الخلايا في نفس العمود من خلايا تحديد الخلية الاولى والضغط عليها حينها سوف تظهر علامة زائد في ذيل الخلية اليسرى, نستمر بالضغط على تلك العلامة ونسحب الخلية بالاتجاه المطلوب (الى الاسفل في مثالنا هذا) لحين الوصول الى الخلية الاخيرة المطلوب تطبيق المعادلة عليها, ثم نرفع الضغط عنها سنلاحظ أن الخلايا قد امتلأت بنتائج المعادلة حسب كل نطاق خاص بتلك الخلية.

#### وفيما يلى جدول باهم الدوال الحسابية مع وظيفة كل دالة

عمل الدالة	صيغة الدالة	اسم الدالة	ت
لحساب مجموع القيم من الخلية A2	=sum(A2:A10)	الجمع (Sum)	1
الى الخلية A10 ضمن العمودA.			
لحساب المعدل للقيم من الخلية B6 الى	=Average(B6:F6)	المعدل(Average)	2
القيم F6 ضمن الصف السادس			
للجدول.			
لحساب اكبر قيمة للقيم من الخلية C3	=Max(c3:c8)	اكبر قيمة(Max)	3
الى الخلية C8 ضمن الصف الثامن .			
لحساب ادنى قيمة للقيم من الخلية A7	=Min(A7:A14)	اقل قيمة (Min)	4
الى الخلية A14 ضمن العمود A.			
لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على	=count number(A2:A10)	العداد Count numbers	5
قيم من A2 الى A10 .			
سيتم شرحهالاحقا "	=If(lojecal,true,false)	اذا الشرطيه (IF)	6

- بالنسبة الى الدالة الشرطية (IF) فتكتب بالصيغة التالية :-
- =IF(logical\_test,value\_if\_true,value\_if\_false)

ث مثال:

- ❖ If( A10> =50,"ناجح","ناجح")
  - حيث نلاحظ في الصيغة السابقة انها تتألف من عدة اجزاء:-
    - علامة المساواة (=) وهي ضرورية لكتابة اي صيغة او معادلة.
      - IF وهي الدالة الشرطية التي تحقق المعادلة.
      - ا يجب حصر اي شرط مع القيم بين قوسين ().
    - ا Logical\_test : هو اساس الشرط في المعادلة مثال 10</
  - · Value if true : القيمة اذا تحقق الشرط, اي كتابة " ناجح" اذا كانت A10 اكبر او تساوي 50 .
  - Value\_if\_false : القيمة اذا لم يتحقق الشرط, أي كتابة " راسب" اذا كانت A10 اصغر من 50 .
  - يجب كتابة الفرزة المنقوطة: بين اساس الشرط وبين القيمة اذا تحقق الشرط والقيمة اذا لم يتحقق الشرط.
    - ا اذا كانت القيم المكتوبة هي من النوع ( نص text ) فيجب حصرها بين علامتي اقتباس (" ")

# ملاحظة: - قم بالتدرب على حل الأسئلة في الجانب العملي حيث انه داخل ضمن الجانب المحظة: - قم بالتدرب على حل الأسئلة في الإطلاع عليها وحلها النظري أيضا لذلك يرجى الاطلاع عليها وحلها

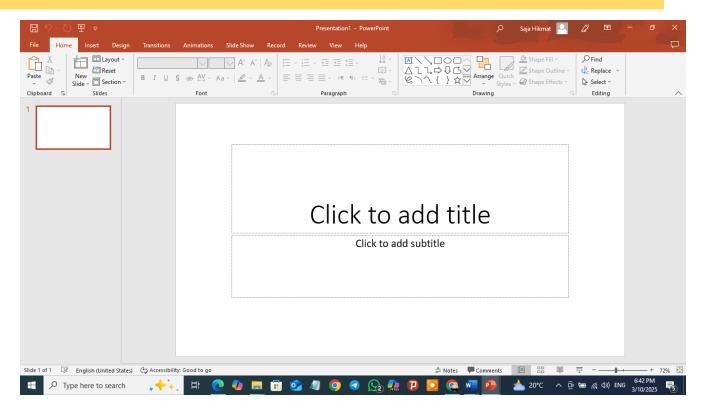
# **Microsoft Power point**

#### 🚣 المقدمة

تم تصميم برنامج Microsoft power point ليساعدك على انشاء العروض التقديمية الاحترافية, اذ يمكن للعرض التقديمي ان يحتوي على شرائح ونصوص وصور ولقطات فيديو ومخططات بيانية والمزيد من العناصر الاخرى, يمكن انشاء عرض تقديمي بسيط, او انشاء عرض تفصيلي معقد فيه فيديو وموسيقى ومقاطع تختفي وتظهر. يمكن للعرض التقديمي ان يحتوي على عناصر متحركة وحركات انتقال مركبة ومؤثرات اخرى تجذب انتباه الاخرين. ويتم معظم عملك ضمن طريقة العرض العادي Normal view, مثل اضافة النصوص والصور وتعديل وتحسين المحتويات واضافة الشرائح الجديدة الشكل رقم (1) مكونات نافذة.

ملاحظة: تم شرح وتوضيح القوائم المشتركة بين (برنامج Word و Power point ) مثلا ( ninsert ,home ,file ) سابقا في الفصل الخاص ببرنامج الورد والان سيتم التطرق الى بعض الايعازات والتبويبات المتواجدة فقط ضمن برنامج البوربوينت:

#### البرنامج Microsoft Power point بمكونات نافذة البرنامج



#### 1) شريط التبويب او قائمة الصفحة الرئيسية Home:-

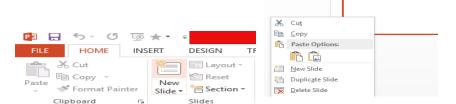


#### تبويب مجموعة الشرائح Slide

NV (=)	عمله بواسطة لوحة المفاتيح	الايعاز ( الايقونة ) ووظيفته	ت
i Layout ▼	Ctrl +m	New Slide: شريحة جديدة	١
□ to Decet		Layout :- تخطيط الشريحة	۲
Reset		Reset :- اعادة التعيين	٣
New Slide * Section *		Section :-مقطع	£
Slide * " Section *			
Slides			

#### لإضافة شرائح جديدة:

- Right click (RC) → New Slide
   على الشريحة المصغرة
- 2) Ctrl + m
- 3) Home  $\rightarrow$  slides  $\rightarrow$  New Slide
- 4) خدد الشريحة المصغرة → Enter



#### لإضافة تخطيط جاهز:

- 1) Right click (RC) → Layout → نختار احد التخطيطات الجاهزة التالية
- 2) Home → Slides → Layout → نختار احد التخطيطات الجاهزة

#### لحذف شريحة

- 1) Right click (RC) → Delete Slide
- نضغط مفتاح → نحدد الشريحة بالزر (2 ) Delete

#### لمضاعفة الشريحة

- 1) Right click (RC) → Duplicate Slide
- 2) قائمة تبویب قائمة Home → Clipboard → Duplicate
- 3) Ctrl +D





#### 2) شريط تبويب او قائمة ادراج Insert:-



ويحتوي شريط قائمة ادراج على وسائط Media الاصدارات الحديثة للأوفس تحتوي أيضا على مجموعة شرائح slides.

#### تبويب الصور Images :-

Photo Album ~

يحتوي على ايعاز Photo Album :- البوم الصور

#### تبويب الو سائطMedia :-



الايعاز (الايقونة) ووظيفتها	٢
Video :- لاضافة مقاطع فيديو من ملف او الويب او من مكتبة	1
office الأوفس	
Audio :- لاضافة مقاطع صوت من ملف او تسجيل الصوت	2
للمستخدم او من مكتبة الأوفس office	

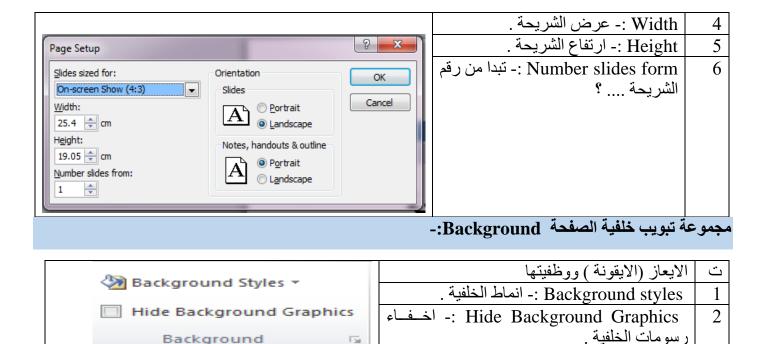
#### 3) شریط تبویب او قائمة Design تصمیم:-

يحتوي شريط قائمة تصميم على Themes, اعداد الصفحة page setup, خلفية الصفحة page Background.



#### مجموعة تبويب اعداد الصفحة Page Setup:-

	3	الايعاز ( الايقونة ) ووظفيتها	ij
Page	Slide	Page set up :- اعداد الشريحة	1
Setup Pa	Orientation *	slide Orientation:- اتجاه الشريحة	2
		افقيا او عاموديا	
		Slides sized for - الحجم	3



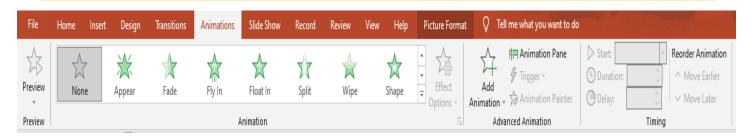
لتطبيق ايعاز أنماط الخلفية هنالك طريقتان: ـ

Right click (RC) → Format Background

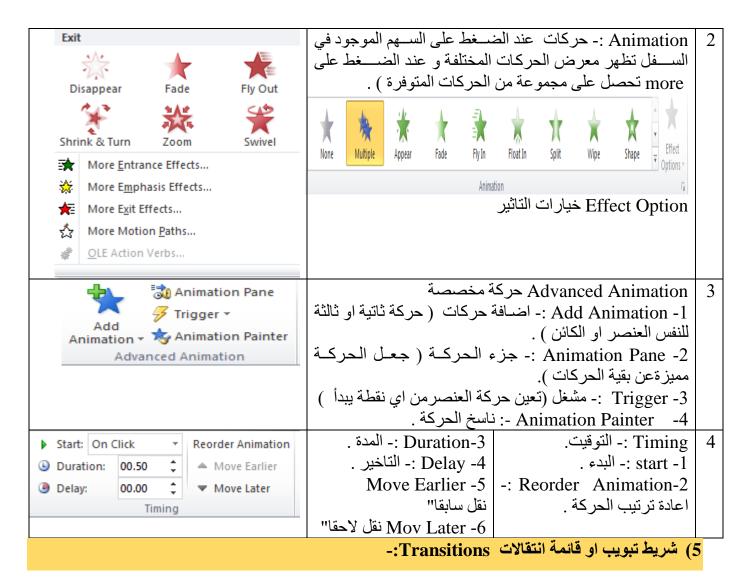
Background

ملاحظة: ـ المواضيع (اعداد العرض التقديمي، اعداد خلفية الصفحة) تم شرح الجانب العملى وهو أيضا داخل ضمن الجانب النظري أيضا لذلك يرجى الاطلاع عليه

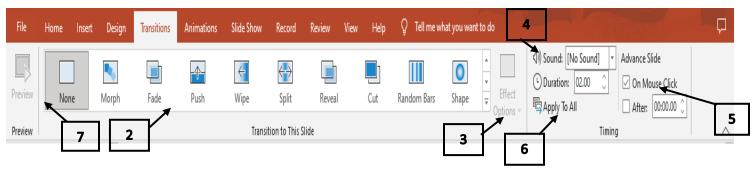
#### 4) شريط تبويب او قائمة حركات Animations :-



	الايعاز (الايقونة)	ت
<b>—</b>	Preview :- معاينة تاثير الحركة	1
Preview		
₩		
Preview		

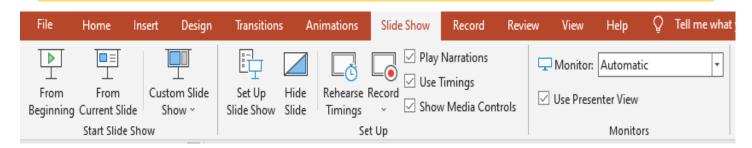


يحتوي شريط قائمة انتقالات على المعاينة Preview, نقل الى هذه الشريحة transition to this slide, التوقيتTiming.



ملاحظة: - المواضيع (تحريك عناصر الشريحة، اعداد الحركة الانتقالية) تم شرحها في الجانب العملى وهو أيضا داخل ضمن الجانب النظري أيضا لذلك يرجى الاطلاع عليها

#### 6) شريط تبويب او قائمة عرض الشرائح slide show:-



#### مجموعة تبويب (بدء عرض الشرائح start slide show)

			الايعاز ( الايقونة )	ت
		<u></u>	From Begining :- من البداية .	1
From From Beginning Current Sli	Broadcast le Slide Show	Custom Slide Show ▼	Form Current slide :- من الشريحة الحالية .	2
Star	Slide Show		Broadcast slide show :- بث عرض الشرئح	3
			Custom slide show :- عرض شرائح مخصصة .	4

#### طرق عرض الشرائح/ انماط العرض

- 1) View → من قائمة start slide show نختار احد طرق العرض → تبويب
- من شريط الحالة (Status bar) نختار احد طرق العرض التالية 😨 🕮 🕮 🕮

(Normal, Slide sorter, Reading view, Slide show)

• لغرض العرض باستخدام Slide Show ممكن استخدام F5 من لوحة المفاتيح

#### مجموعة تبويب اعداد Set UP :-

				- · · ·	الايعاز ( الايقونة )	ت
	1	X±	A	✓ Play Narrations	Set up slide show :- اعداد عرض الشرائح .	1
	0-	V		_	Hide slide :- اخفاء الشريحة .	2
	<u>—</u> 4		<u> </u>	Use Timings	Rehearse Timings :- اوقات التمرين .	3
	Set Up	Hide	Rehearse Record S	lide	Record slide show :- تسجيل عرض الشرائح	4
(	lide Show	Clide	Timings Show	✓ Show Media Controls	Play Narrations :- تشغيل السرد .	5
,	IIIUC JIIUW	JIIUC	illillings onlow		Use timings :- استخدام مواعيد	6
			Set Up		Show media controls :- أظهار عناصر التحكم في	7
					الوسائط.	

#### مجموعة تبويب اجهزة العرض Monitors:-

Resolution:	Use Current Resolution •	,	الايعاز ( الايقونة )	ت
			: Resolution - الدقة .	1
Show On:			Show on :- اظهار في .	2
Use Presenter View			Use presenter view :- استخدام طریقة عرض مقدم	3
Monitors			العرض	

# 7) شريط تبويب او قائمة عرض View:-

File Home Insert Design	Transitions Animations Sli	lide Show Record Review	View Help Picture Format	Q Tell me what you want to do	
Normal Outline Slide Notes Reading View Sorter Page View	Slide Handout Notes	idlines Notes View Direction >	Zoom Fit to Window Black and White	Arrange All Cascade Window Move Split Windows	Macros
Presentation Views	Master Views S	Show 🛭 Direction	Zoom Color/Grayscale	Window	Macros

#### مجموعة تبويب طرق عرض العروض التقديمية Presentation Views :-

				الايعاز ( الايقونة )	Ü	
				: Normal :- عادي .	1	
Normal	Slide	Notes	Reading	Slide sorter :- فارز الشرائح .	2	
	Sorter		View	Notes page: - صفحة الملاحظات.	3	
F	Presentation Views			Reading view :- طريقة عرض القراءة .	4	
The state of the s						

#### مجموعة تبويب طرق العرض الرئيسية Master view:-

	الايعاز (الايقونة)	ت
	Slide Master :- الشريحة الرئيسية .	1
Slide Handout Notes	Handout Master :- المنشورات الرئيسية .	2
Master Master Master	Notes Master :- الملاحظات الرئيسية .	3
Master Views		

#### مجموعة تبويب اظهار show و الاتجاه Direction والحجم Zoom :-

✓ Ruler			الايعاز (الايقونة)	ت
Gridlines			Ruler مسطرة .	1
Guides	View Direction ▼	Zoom Fit to Window	Gridlines :- خطوط الشبكة .	2
Show 🖫	Direction	Zoom	Guides :- خطوط الارشاد .	3
			View Direction : اتجاه طرق العرض .	4
			Zoom :-تكبير وتصغير .	5
			Fit to Window :- احتواء النافذة .	6

# الفصل الثالث (الانترنت والبريد الالكتروني)



# الانترنت Internet

#### (Computer Networks ) شبكات الحاسوب

مجموعة من الحاسبات مربوطة مع بعضها البعض وذلك لغرض المشاركة بالمصادر المادية (كالطابعات والماسح الضوئي) والبرمجية (كالبرامج والملفات) ونقل المعلومات بسرعة وكفاءة

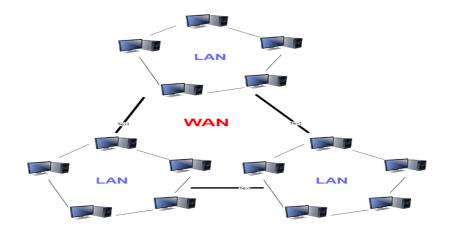
#### (Networks Types) أنواع الشبكات

تقسم الشبكات الى أنواع حسب مناطق تغطيتها:-

a) الشبكة المحلية (LAN(Local Area Network (LAN):- وهي شبكة تمتد لبناية واحدة من عدة طوابق او بنايتين متجاورتين او اقصى ما تصل اليه كوابل الاتصال.



b) الشبكة الموسعة (Wide Area Network (WAN):- وهي شبكة تمتد لمسافات واسعة كان تكون بين المدن والبلدان وتتألف الشبكة الموسعة (WAN) من مجموعة شبكات ال (LAN).



#### 🕹 مفهوم الإنترنت ( Concept of Internet )؟

يُعرف الإنترنت بأنه شبكة اتصال عالمية تُستخدم لنقل البيانات عبر أنواع متعددة من الوسائط، كما ويعرّف الإنترنت بأنه شبكة من التبادلات العالمية التي تشتمل على الشبكات الخاصة والعامة والتجارية والحكومية، والتي تتصل عبر تقنيات لاسلكية وألياف ضوئية.

#### (Internet Applications) تطبيقات الإنترنت

- 1) البريد الإلكتروني (Email): خدمة تتيح إرسال واستقبال الرسائل الإلكتروني مثل Gmail, Outlook .
- 2) محركات البحث (Search Engines): أدوات للبحث عن المعلومات عبر الإنترنت مثل Google و. (2
- 3) التصفح عبر الويب (Web Browsing) :- استكشاف مواقع الويب باستخدام متصفحات مثل Edge 'Firefox .
  - 4) التواصل الاجتماعي (Social Media) :- منصات مثل Facebook و Instagram و Twitter
  - 5) التخزين السحابي (Cloud Storage) :- خدمات مثل Google Drive و Tropbox التخزين الملفات عبر الإنترنت.
  - 6) التجارة الإلكترونية(E-Commerce): لشراء وبيع المنتجات عبر الإنترنت من خلال منصات مثل Amazonو eBay.
- 7) التعلم الإلكتروني(E-Learning): توفر محتوى تعليمي متنوع من خلال الدورات مع إمكانية التعلم عن بعد. منصات مشهورة مثل Coursera.
- 8) المؤتمرات والاجتماعات عبر الإنترنت(Online Conferencing) :- تسهيل العمل والتعلم عن بعد مثل استخدام Zoom . Google Meet.
- 9) الخدمات المصرفية الإلكترونية(Online Banking): إمكانية تنفيذ المعاملات المصرفية عبر الإنترنت مثل تحويل الأموال، دفع الفواتير، متابعة الحسابات. مثل استخدام .PayPal

#### EARTHLINK Portal service تواصل معنا 💒 انواع الاشتراكات 🕮 معلومات المستخدم 📵 بيانات المستخدم plus خفيف حالة الاشتراك فعال 35000.00 IQ سعر الاشتراك Light + عبدالثه اسم الوكيل ص 16/02/2020 12:15 تاريخ نفاذ الصلاحية 27 الايام المتبقية 100.81.48.134 IP عنوان رقم الهاتف

#### (Connecting to Internet) متطلبات الربط مع الانترنيت

- جهاز حاسوب أو هاتف ذكى يستخدم للوصول إلى الشبكة.
- 2. مودم (Modem) أو راوتر (Router) جهاز يقوم بتحويل الإشارة من مزود الخدمة إلى إشارة يمكن للحاسوب استخدامها.
- 3. مزود خدمة الإنترنت (ISP) شركة توفر الاتصال بالإنترنت. وحساب انترنت internet Account .
- 4. متصفح ويب (Web Browser) :- برنامج يستخدم للوصول إلى الإنترنت مثل .Google Chrome, Firefox, Edge
  - . بطاقة شبكة (network card).
    - 6. الكابلات (cables) . 6
      - 7. برنامج اتصالات

#### ♦ الشبكة العالمية الواسعة (World Wide Web (WWW))

• الشبكة العالمية: (WWW) مجموعة من صفحات الويب والمواقع التي يمكن الوصول إليها عبر الإنترنت باستخدام المتصفح.

#### ↓ متصفحات الويب:(Web Browsers)

- Mozilla Firefox ،Google Chrome الويب مثل الوصول إلى صفحات الويب مثل Microsoft Edge.
  - يعتبر متصفح Google Chrome هو الأكثر شهرة حاليا.

# ل طرق فتح متصفح الانترنيت <u>Google Chrome:-</u> ملاحظة: ـ تم شرحه في الجانب العملي وهو أيضا داخل ضمن الجانب النظري أيضا داخل ضمن الجانب النظري أيضا لذلك يرجى الاطلاع عليه

- (Search Engines):محركات البحث
- ، <u>ملاحظة: تم شرحه في الجانب العملى و هو</u> أيضا داخل ضمن الجانب النظر<u>ي</u> أيضا لذلك يرجى الاطلاع عليه

#### لسم النطاق (Domain Name) لسم النطاق

هو العنوان الفريد الذي يُستخدم لتحديد موقع ويب على الإنترنت، وهو يسهل على المستخدمين الوصول إلى المواقع بدلاً من استخدام عناوين Pالرقمية الصعبة. مثال:

- www.google.comهو اسم نطاق
- 142.250.180.78 هو عنوان IPيقابله
- كيف يتم ترجمة اسم النطاق إلى عنوانIP ؟

عند كتابة www.google.comفي المتصفح:

- 1. يقوم جهازك بإرسال طلب إلى نظام أسماء النطاقات. (Domain Name System).
  - 2. DNS عن عنوان IP المرتبط بالنطاق.
  - 3. يعيد DNSعنوان IPالمناسب مثل .250.180.78
    - 4. يتم توجيه المتصفح إلى الخادم الصحيح.

#### – مكونات اسم النطاق(Domain Name Structure)

#### يتكون اسم النطاق من ثلاثة من ثلاثة او اربعة اقسام رئيسية:-

مثال موقع الجامعة المستنصرية

/https://www.uomustansiriyah.edu.iq

- ) القسم الأول / البروتوكول(Protocol): HTTPS- تم استخدامه لنقل البيانات بين المتصفح ومواقع الويب بشكل آمن ومشقر
  - 2) القسم الثاني / الشبكة العالمية الواسعة (www) . world wide web
  - (ع) القسم الثالث السم النطاق (Domain Name) :- اسم الموقع او المؤسسة التي تمتلك الموقع , وقد يكون الاسم الكامل المؤسسة او اختصارا" له , او مزجا" مميزا" من كلمات مثال unmustansiriyha .
  - 4) القسم الرابع / نطاق المستوى الأعلى (Top-Level Domain TLD) :- هو الامتداد الذي يحدد نوع الموقع، مثل :-

```
mil :- القوات المسلحة (military).
gov :- المواقع الحكومة (government).
com :- الشركات التجارية (commercial).
edu :- مواقع تعليمية (education).
org :- المؤسسات (organization).
net :- مواقع الشبكة (network).
```

5) القسم الخامس/ النطاقات الخاصة بالدول(ccTLD - Country Code Top-Level Domains) :- تحدد الدولة. مثل :-

Australia au Germany .de United kingdom .uk Iraq .iq

#### 🗜 ما هو عنوان(Internet Protocol Address ؟

عنوان (Internet Protocol Address) هو رقم فريد يُستخدم لتعريف الأجهزة المتصلة بالإنترنت وتمكين الاتصال بينها.

- □ لماذا نحتاج إلى عنوانIP؟
- ، كل جهاز متصل بالإنترنت يحتاج إلى عنوان IP لتحديد موقعه.
- يُستخدم لتوجيه البيانات عبر الشبكة، مثل توصيل طلب موقع ويب من متصفحك إلى الخادم الصحيح.

# الاتصالات والبريد الالكتروني @

#### (Communication) الاتصالات

تعني تبادل المعلومات بين الأفراد أو الأجهزة باستخدام تقنيات مختلفة، مثل البريد الإلكتروني، والمحادثات الفورية، والاتصال الصوتي والمرئي عبر الإنترنت.

#### (Basics of Electronic Mail) أساسيات البريد الإلكتروني

#### □ ماهو البريد الالكتروني E-mail :-

البريد الإلكتروني Electronic mail هو وسيلة اتصال إلكترونية تتيح إرسال واستقبال الرسائل الرقمية عبر الإنترنت باستخدام مزودي خدمة البريد الإلكتروني مثل .Gmail, Yahoo Mail, Outlook

#### □ ومن مميزات البريد الالكتروني:-

- 1- السرعة : يمكنك ارسال واستلام الرسائل ال/ من شخص واحد او اكثر في الوقت نفسه .
- 2- التوثيق الورقي: يمكنك طباعة الرسائل كتوثيق لاتصالك كما تمكنك بعض برامج البريد الالكتروني من انشاء مجلدات لتخزين الرسائل.
- 3- مشاركة المعلومات : تمكنك من ارفاق ملف برسالة على الرغم من انه توجد بعض القيود فيما يتعلق بحجم المرفق الذي يمكن ارساله .
  - 4- سهولة الوصول : يمكنك ارسال او استلام الرسائل من مكان العمل نفسه او من اي مواقع بعيدة .
- 5- التعاون مع الاخرين :- يمكنك ضبط اعدادات الرسالة التي ترسلها لتذهب الى شخص واحد مع نسخه الى اشخاص اخرين في الوقت نفسه , او اعادة توجيه رسالة ما الى رسالة ما الى شخص اخر لتنفيذ مهمة اخرى.
  - 6- توفير الكلفة :: يوفر عليك الكثير بدلا" من الاتصالات الدولية او مصاريف الشحن او الزيارات .

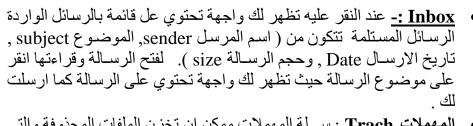
#### لكتروني (Getting an Email Account) إنشاء حساب بريد إلكتروني

ملاحظة: - تم شرحه في الجانب العملي وهو أيضا داخل ضمن الجانب النظري أيضا لذلك يرجى الاطلاع عليه

#### مكونات واجهة البريد الالكتروني:-

تحتوى وإجهة البريد الالكتروني على العديد من المكونات سنستعرض بعض هذه المكونات:

Mail-1 البريد: \_ يستخدم هذا الامر لاظهار الرسائل المرسلة والمستلمة والمحذوفة في سلة المهملات والمسودة وكما



- المهملات Trach : سلة المهملات ممكن ان تخزن الملفات المحذوفة والتي يمكن الرجوع اليها في المستقبل.
- الرسائل المزعجة Bulk :- تخزن فيه الرسائل العشوائية المرسلة من الشركات لغرض الدعاية والاعلانات .
- صندوق الصادر sent لخزن الرسائل المرسلة, والتي يمكن الرجوع اليها في
- مسودات Draft صندوق لخزن الرسائل المهيأة للارسال المراد ارسالها في
- انشاء compose :- صندوق اعداد الرسائل وارساله , لكي تقوم باعداد الرسالة و ارسالها الى شخص او عدة اشخاص.
  - 2- جهات الاتصال Address : يستخدم لحفظ عناوين البريد الالكتروني .



- 🕹 إرسال واستقبال البريد الإلكتروني(Sending and Receiving Emails)
- 🕹 الوصول إلى البريد المرسل(Accessing Sent Emails) / البحث عن بريد/ حذف وارشفة الرسائل
  - لبريد الإلكتروني(Using Emails)
  - 4 كيفية مشاركة مستند عبر:Google Drive

## ملاحظة: ـ تم شرحها في الجانب العملي وهو أيضا داخل ضمن الجانب النظر أيضا لذلك يرجى الاطلاع عليها

#### التعاون على المستندات(Document Collaboration)

مشاركة الملفات عبر البريد الإلكتروني

يمكن إرسال الملفات الكبيرة عبر البريد الإلكتروني باستخدام خدمات التخزين السحابي مثل:

- Google Drive: يسمح بمشاركة المستندات والتعاون في تعديلها مباشرة.
- Microsoft OneDrive:- يُستخدم مع Outlook لمشاركة المستندات عبر الإنترنت.

# الفصل الرابع

استكشاف اخطاء الكمبيوتر واصلاحها (Computer Troubleshooting



#### Computer Troubleshooting: هو عملية تحديد المشاكل في جهاز الحاسوب ومعالجتها باستخدام أدوات وتقنيات مختلفة.

- يمكن أن تشمل المشاكل أعطال في الأجهزة (Hardware)، مشاكل في نظام التشغيل، أو أخطاء في البرامج والتطبيقات (Software).
  - الهدف من استكشاف الأخطاء هو إعادة تشغيل الجهاز والعمل بكفاءة دون الحاجة إلى فني صيانة.
    - 👍 تحديد المشكلات الشائعة في الأجهزة والبرمجيات

#### (Identifying and Solving Common Hardware and Software Problems)

#### يتم تصنيف مشكلات الحاسوب إلى نوعين رئيسيين:

#### (Hardware Issues). مشاكل العتاد

#### هذه المشاكل تتعلق بالمكونات المادية للحاسوب، وتشمل:

- 1. مشاكل الطاقة:
- البطارية.  $\sim$  الحل بعمل  $\sim$  الحل: التأكد من توصيل كابل الطاقة وفحص البطارية.
  - 2. مشاكل الشاشة:
- $_{\odot}$  الشاشة سوداء أو لا تعرض صورة  $\leftarrow$  الحل: التحقق من توصيل الكابلات أو استبدال الشاشة او فحص كرت الشاشة.
  - 3. مشاكل الماوس ولوحة المفاتيح:
- $_{\odot}$  لا تستجيب الإدخالات  $_{\leftarrow}$  الحل :تغيير المنفذ (USB/PS2) والتأكد من الكابل أو استخدام جهاز آخر للتأكد من المشكلة.
  - 4. مشاكل التخزين:
  - $_{\odot}$  القرص الصلب لا يظهر  $_{\leftarrow}$  الحل :التأكد من التوصيلات أو استخدام أداة "إدارة الأقراص" لفحصه.
    - 5. ارتفاع درجة الحرارة:
    - الحاسوب يسخن بسرعة  $\leftarrow$  الحل : تنظيف المراوح وإضافة معجون تبريد للمعالج.
      - 6. ضوضاء غير طبيعية من الجهاز:
- $_{\odot}$  قد يكون السبب في المروحة أو القرص الصلب  $_{\leftarrow}$  الحل :تنظيف المراوح أو استخدام أداة فحص القرص او استبداله.
  - 7. أداء بطيء:
- و قد يكون بسبب نقص في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) →الحل: حذف الملفات غير الضرورية، تعطيل البرامج
   التي تعمل في الخلفية، إضافة RAM.
  - الا يوجد صوت
  - انقطاع الصوت —الحل: التحقق من إعدادات الصوت، تحديث تعريف كرت الصوت، تجربة سماعات أخرى

#### B. مشاكل البرمجيات(Software Issues)

#### تشمل المشاكل المرتبطة بنظام التشغيل والتطبيقات، وتشمل:

- 1. النظام يتوقف عن الاستجابة: (System Freeze)
- $_{\odot}$  قد يكون بسبب استهلاك عال للذاكرة  $\leftarrow$  الحل : إغلاق البرامج غير الضرورية أو إعادة تشغيل الجهاز .
  - 2. ظهور رسائل خطأ غير معروفة:
- $\circ$  قد تثيير إلى مشكلات في النظام أو التطبيقات (قد تكون بسبب ملفات مفقودة أو تلف في التثبيت)  $\leftarrow$  الحل: البحث عن رمز الخطأ على الإنترنت للحصول على حلول.

- 3. الفيروسات والبرمجيات الضارة:
- الحاسوب يعمل ببطء أو تظهر إعلانات غير مرغوبة الحل : تشغيل مضاد الفيروسات وفحص الجهاز.
  - 4. مشاكل الاتصال بالإنترنت:
- $_{\odot}$  لا يوجد إنترنت رغم الاتصال بالشبكة  $\leftarrow$  الحل: إعادة تشغيل جهاز التوجيه (Router) أو التحقق من إعدادات الشبكة.

#### تقنيات استكشاف الأخطاء الأساسية(Basic Troubleshooting Techniques)

- (1) إعادة التشغيل (Restarting the System)
- أول وأبسط خطوة لحل معظم المشاكل التقنية.
- (Checking Connections) التحقق من التوصيلات
- التأكد من أن جميع الكابلات موصولة بشكل صحيح Ethernet...)، HDMI ، (USB -
  - (Safe Mode) تشغيل الوضع الآمن (3
  - \_ يساعد في تشغيل الحاسوب مع أقل عدد ممكن من البرامج لتحديد مصدر المشكلة.
    - (4 تحدیث التعریفات(Updating Drivers
    - قد تؤدي التعريفات القديمة إلى مشكلات في الأجهزة مثل الصوت أو الرسومات.
      - (Checking Disk for Errors) فحص القرص الصلب
      - \_ يمكن استخدام الأمر chkdskلفحص الأخطاء وإصلاحها.
        - (6) استعادة النظام(System Restore)
      - \_ يمكن إعادة النظام إلى نقطة سابقة حيث كان يعمل بشكل صحيح.

#### أدوات التشخيص وحل المشكلات(Tools for Diagnosing and Resolving Issues)

ملاحظة: - تم شرح هذا الموضوع مع كيفية استخدام الأدوات جميعها في الجانب العملي مع صور توضيحية لكل أداة وهي أيضا داخلة ضمن الاطار النظري لذلك يرجى الاطلاع عليها أيضا.