



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة المستنصرية

كلية التربية الأساسية



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 "<u>المعلومات</u>"، 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: "67 ، 45 ، 67 •
- المعلومات'' : هذه الأرقام تمثل أعمار المشاركين في الاستطلاع ممكن عرضها في جدول اكسل''.



القريرة المعلومات والإلكترونيات والاتصالات: (IECT)

تُشير تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والإلكترونيات والاتصالات Information Electronics and Communication) (Technology - IECT إلى استخدام الأجهزة الإلكترونية والبرمجيات والاتصالات في معالجة المعلومات ونقلها. تشمل هذه التطبيقات:

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

(Personal Computer) الكمبيوتر الشخصي

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

(Features of Personal Computer) مميزات الكمبيوتر الشخصي

- سهولة الاستخدام.
- سرعة معالجة البيانات.
- تخزين كميات كبيرة من المعلومات.

- أداء المهام المكتبية والتعليمية.
 - الاتصال بالإنترنت.

👍 أنواع الكمبيوتر 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	

اجزاء 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.

4 المكونات الخارجية للحاسوب وتشمل:-

- ب 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.

	وحدات الادخال Input Unit
	 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 تستخدم 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 Pas IX 885 IX 885 LHR to RUH March 15 2023	10) قارئ القطع المشفرة Bar Reader Code وقارئ QR يستخدم لإدخال وقراءة معلومات عن المنتجات في الأسواق والمخازن. حيث ان QR codes تحمل معلومات اكثر من Barcodes



4) عارض البيانات Data Show

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

5) السماعات Speakers

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



أنواع الشاشات



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 (2

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

🖊 أجزاء وحدة المعالجة المركزية:-

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

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 باقي 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 الطلب.

🖊 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 الموقتة 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.	القرص الصلب أو الثابت. Hard Disk	.1
ANCKUP -	اختفى استخدامها حاليا وبالأحرى لم يعد موجود في الأسواق لتوقف الشركة عن صناعته لسرعة تلفه وقلة سعته.	. الاقراص المرنة Floppy Disk	.2
CD-R TRUE &	يمكن نقله الى أي مكان، و هو اقل تكلفة من القرص الصلب. وله قدرة تخزين اكثر من القرص المرن. ويأتي بنوعين:- – القرص المضغوط نوع (DVD) – القرص المضغوط نوع (DVD)	. الاقراص المضغوطة (المدمجة) Compact ومشغلات الاقراص المضغوطة	.3
	عبارة عن شريط معدنى أو بلاستيكى مقوى و مغطى بمادة قابلة للمغنطة. تعتمد سعة التخزين (كمية البيانات المخزنة في الشريط المغناطيسي)على عدة عوامل أهمها: 1. طول الشريط 2. كثافة التخزين	الشريط الممغنط. Magnetic Tape	.4
	هي نوع من أنواع الذاكرة الإلكترونية غير المتطايرة-Non) (volatile Memory، مما يعني أنها تحتفظ بالبيانات حتى بعد فصل الطاقة عنها .	. ذاكرة الفلاش Flash . memory	.5
	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.	. البطاقة الذكية Smart . Card	.6

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 ووظانف، 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.

ل منافذ الحاسوب (Computer Ports)

USB (Universal Serial Bus) .1

 يُعتبر منفذ USB من 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 أساسي لتوصيل الشاشات (شاشات الكمبيوتر أو التلفزيون) بالحاسوب.
 - يدعم HDMi فلفيديو 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) Ethernetأو (RJ45للاتصال بالشبكة المحلية (LAN) أو الإنترنت عبر كابل .
 - يتميز بسرعة نقل بيانات عالية، ويُستخدم بشكل أساسي في الشبكات السلكية.

5. Audio Jacks(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

- <u>PS/2</u>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

أيستخدم لقراءة بطاقات الذاكرة مثل <u>SD</u>و <u>microSD</u>، ويُستخدم بشكل رئيسي في الكاميرات والاجهزة المحمولة

Serial and Parallel Ports .8

- Serial Ports و Parallel Portsكانت 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.







ل تشغيل وإطفاء الحاسوب ملاحظة: - تم شرحه في الجانب العملي و هو أيضا داخل ضمن الجانب النظري أيضا لذلك يرجى الاطلاع عليه

لمفهوم 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 <u>Microsoft Word</u>و <u>Google Docs</u>في كتابة التقارير والمراسلات.
 - تنسيق النصوص وإدراج الجداول والصور.
 - تحويل الملفات إلى صيغة. PDF
 - ب) إنشاء العروض التقديمية:
 - استخدام Microsoft PowerPointأو .Google Slides
 - تصميم عروض احترافية باستخدام القوالب.
 - إضافة مؤثرات بصرية وصوتية.

ج) إدارة البيانات:

- استخدام Microsoft Excelأو Google Sheets لإنشاء جداول البيانات.
 - تطبيق المعادلات الرياضية البسيطة.
 - إنشاء الرسوم البيانية لتحليل البيانات.

د) التخزين السحابي:

- رفع وحفظ الملفات عبر <u>Google Drive</u> أو .
 - مشاركة الملفات مع الآخرين.
 - تنظيم المستندات في مجلدات إلكترونية.

نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية

التشغيل ((Operating System (OS)):-

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

<u>Linux</u> :- مفتوح المصدر ويستخدم في السيرفرات والبرمجة.

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

لمكتب Desktop 👍

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

هى احد اهم الأدوات المستخدمة فى 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.

O Tuno hara ta coarch	-10 E	: 🔿 🦾	1 🚍 🙈				A 17%	. 0 m (≤ 1)) .	7:39 PM	
> Type here to search		L 💽 💆	. 🔲 🛄 💴	🤍 💛	💜 🔯 Maes 😈 👱			^ U ≌ @ \ \ \	3/8/2025	5

اجزاء شريط المهام:-

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

Microsoft Edge button Store button



 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.

Mobility Center
Power Options
Event Viewer
System
Device Manager
Network Connections
Disk Management
Computer Management
Windows PowerShell
Windows PowerShell (Admin)
Task Manager
Settings
File Explorer
File Explorer Search
File Explorer Search Run
File Explorer Search Run Shut down or sign out >
File Explorer Search Run Shut down or sign out > Desktop

Apps and Feature

الفصل الثالث.doox - Word	pdf and 22 more pages - Personal[1]loc	نصبحة مفيدة: كيفية تمهيد الكمبيوتر من USB / C	Now (
	A set of the set of th	and the second s	
pptz - PowerPoint 8 apala			
	Element E		
docx - Wordشرح عن الشبكات	الانترنت،docx (Last saved by user) - Word	w docx (AutoRecov(2) تطبيقات الاونس المكتبية	
a) transmission page and the second sec	All and a second state of the second state of	ent wat plant by	
And an an and a second se	Tarver Marke	Sectore and Sector	

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 أي 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 بشكل عامودي.
- 🗅 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.

Address		Toolbars	>
Links		Search	>
Desktop		News and interests	>
New toolbar		Show Cortana button	
	~	Show Task View button	
		Show People on the taskbar	
		Show Windows Ink Workspace button	
		Show touch keyboard button	
		Cascade windows	
		Show windows stacked	
		Show windows side by side	
		Show open windows	
		Task Manager	
15ml C	~	Lock the taskbar	
	۵	Taskbar settings	
J 🖸 🚾 🕒 🍋		איט איט איט איז	2025



Taskbar Start Menu Toolbar	8	
Taskbar appearance		
Lock the taskbar		
Auto-hide the taskbar		in Properties
Use small icons		
Taskbar location on screen:	Bottom	خلاله تغيير صفات شريط المهام.
Taskbar buttons:	Always combine, hide labels 👻	
Notification area		
Customize which icons and n notification area.	otifications appear in the Customize	
Preview desktop with Aero P	eek	
Temporarily view the desktop Show desktop button at end	o when you move your mouse to the of the taskbar.	
Use Aero Peek to preview	the desktop	
	-2	
now do i customize the taskba	I.C.	
-		

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 لاستكشاف 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.

 1. ايقونة الحاسوب <u>Computer Icon</u> وتشمل وحدات التخزين الثابتة (C,D,...) والمتحركة (DVD, Flash Ram) في الحاسوب.

I 🛃 🚽 This PC File Computer View				=	· · · ·
🚽 🗠 🛧 💻 > This PC	>			< ັ Search This PC	۶
A Quick access	Folders (7)				
Desktop 🖈	3D Objects	Desktop	Documents	Downloads	
🖹 Documents 🖈 📰 Pictures 🖈	Music	Pictures	Videos		
المحاضرة الثالثة	 Devices and drives (5) Local Disk (C:) 	Local Disk (D:)	Local Disk (E:)	DVD RW Drive (F:) center	
مريم	127 GB free of 390 GB	292 GB free of 292 GB	171 GB free of 247 GB	DVD+R 1.90 GB free of 4.37 GB	
OneDrive	ADATA HD650 (G:)				
This PC	853 GB free of 931 GB				
3D Objects					
Desktop					
Documents					
Downloads					
Music					
E Pictures					
Videos					
Local Disk (C:)					
Local Disk (D:)					
Local Disk (E;)					

<u>1 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.



Ņ

<mark>& ⊡ –</mark> – Isaja <mark>File</mark> Home Sh	are	View													-	ø	× ~ ?
← → ~ ↑ ▲ →	saja												~	ර් Search s	aja		P
✓ Quick access ✓ Desktop ↓ Downloads ↔ Documents	* *	.android	AndroidSt udio3.5	.lcecream Pdf Editor	.lcecream Screen Recorder	lcecream Video Editor	idlerc	.nbi	.oracle_jre_ usage	3D Objects	Contacts	Desktop	Documents	Downloads	Favorites	Lin	ks
■ Pictures المحاضرة الثالثة السوب- كورس اول صور۲ مريم	* 21	Music	OneDrive	Pictures	Roaming	Saved Games	Searches	Videos									
international content of the second s	l																

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.

ÌI 🔽	re View	Manage Recycle Bin Tools	Recycle Bin					-	٥	×
Empty Recycle Bin Recycle Bin properties Manage	estore Restore l items selected Restore	the								
← → ~ ↑ ▲ R	Recycle Bin					ٽ ~	Search Recycle Bin			P
^	Name		Original Location	Date Deleted	Size	Item type	Date modified			^
🖈 Quick access	New fr	older	C:\Users\saia\OneDrive iXall abu	3/8/2025 6:35 PM	0 KB	File folder	3/8/2025 6:16 PM			
Documents 🖈		التابساسا	C:\Users\saja\OneDrive\\Ne	3/8/2025 6:15 PM	0 KB	File folder	3/8/2025 6:15 PM			
🕂 Downloads 🖈	تسوب 14 ndf	or Crawan	Cillsers/saja/OneDrive/,	3/5/2025 11:36 PM	566 KB	Microsoft Edge P	3/6/2023 0:15 PM			
📰 Pictures 🛛 🖈	New fo	older	C:\Users\saia\OneDrive\uiXalaba	3/5/2025 11:33 PM	0 KB	File folder	3/5/2025 11:33 PM			
Desktop	123.ip	1	سطح المكتب/C:\Users\saia\OneDrive	3/5/2025 8:25 PM	199 KB	JPG File	3/5/2025 12:23 PM			
ساسنات الحاسوب 📘	New fe	, older	منهاج حديد للمرحلة الاولى والثانية الاقسام\:E	3/3/2025 11:52 PM	0 KB	File folder	3/3/2025 11:52 PM			
	New fr	older	E:\	3/3/2025 1:35 PM	0 KB	File folder	3/3/2025 1:07 PM			
م والثانية الاقسام										

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.





	🏂 AMD Radeon Software
Large icons	View >
 Medium icons Small icons 	Refresh
Auto arrange icons ✓ Align icons to grid	Paste Open with Visual Studio
Show desktop icons	 Share Copy Link Manage access View online Manage OneDrive backup Always keep on this device Free up space
	Folder color Paste shortcut Undo Rename Ctrl+Z New >
	Personalize

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

ما هي القوائم(Menu) ؟

قائمة خيارات سطح المكتب.

الخطوات مرة أخرى مع اختيار الإظهار.

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 فى أنظمة التشغيل والتطبيقات:

تحديد طريقة عرض الأيقونات على سطح المكتب:

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

انقر بزر الفأرة الأيمن على أي مكان من سطح المكتب لتظهر

3. في حال اختيار خيار (إخفاء رموز سطح المكتب) فإن كل الأيقونات ستختفى عن سطح المكتب ولإعادة إظهارها كرر

- القائمة المنسدلة (Drop-down Menu)
 تظهر عندما ينقر المستخدم على زر معين مثل "ملف (File) "أو "تحرير (Edit) "في البرامج.
- - تُستخدم في بعض التطبيقات مثلMicrosoft Office ، حيث تعرض القوائم على شكل شرائط مقسمة إلى مجموعات. 4) <u>قائمة النوافذ(Window Menu)</u> 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 التالي:-

C:\Program Files\Microsoft Office ملاحظة // المواضيع (انشاء مجلد، إعادة تسمية مجلد / ملف ، حذف مجلد، استعادة ملف محذوف، 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 الإطلاع عليها

الفصل الثاني

(Microsoft Office)



Microsoft Word

🛶 المقدمة؟

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

الشغيل برامج الاوفس (Microsoft Word | Power point | Excel) 🗸

1- الطريقة الاولى :-

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

2- الطريقة الثانية:-

من قائمة start ستظهر قائمة فرعية نختار منها Microsoft Word.

3- الطريقة الثالثة:-

اختر المجلد اختر المجلد اختيار 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

	All Apps Documents Web M	lore 🔻	0 🐨 S … X	
This P	Best match			
	Word App			
Netwo	Apps		Word	
	WordPad	>	Арр	
6	Search the web			
Recycle	word - See more search results	>	다 Open	
	🐖 Word	>		
C -1	A word 2010	>	Recent	
Centr	wordle	>	Chapter 1+2[1].docx	
Pane	word to pdf	>	خوارزميات التشفيرة[1]22 🤷 ங	
	A word download	>	Chapter_3+4[1].docx	
Actival	WordPad		docx.خوارزميات_التشفير[1]22 👳	
	WoldPad		docx. المرحلة الاولى 🔤	
X	WordPress	>	New Microsoft Word Document.docx	
Adob	A word online	>	نظام توقع الطقس 📲	
Acrob	Documents (1+)		docx.المحاور-الاهداف- التوصيات معدلة 🖷	
			docx.المحاور-الاهداف- التوصيات ங	
	𝒫 word	曰:	💽 🐌 🚍 💼 💁 🧔 🧔 🥥 🖉 🔛	🖸 🐖 🄇

Decement - Mar	eresoft Word Product Activation Field
Interf Page Layout References Mailings Review View	<u>7</u> •
	ABBCCD: ABBCCD: ABBCC ABBCC ABBCC ABBCC. AcBbCCD: AbBCCD: ABBCCDD: ABBCCD: ABB
Opboard Fands Fort G Paragraph	G Styles G Editing
ايقونة الوورد word icon	
	أذرار التحكم (التكبير –
This document does not	التصغير - الإغلاق)
ceste hissings in your dsouter thy applying	tabs شريط التبويبات
Heading Styles.	N STATE LOCA
ويحوى على علد من الاوامر	RIDDON
status has 50 - 0 1 - *	
status bar سريط الحالة	صفحة العمل
Page 1 of 1 Words: 0 English (U.S.)	

1. شريط العنوان title bar

■ Alicrosoft Word مكه نات نافذة الد نامح Microsoft Word

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-2

File	Home Insert Design Layout References	Mailings Review View	${\mathbb Q}$ Tell me what you want to do	Sign in 🔉 Share
------	--------------------------------------	----------------------	---	-----------------

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 .

3- شريط الأدوات tools bar -:

File	Home	Insert	Design	Layout	References	Mailings Rev	iew View	♀ Tell me what y	ou want to do							Sign in	₽ Share	•
Paste	X Cut Copy	Ar B	ial (Body CS I <u>U</u> → a	v 11 ▼ A b∈ x₂ x²	Λ΄ _Α ΄ Αa - &		° - => =+ - (≡ - <u>2</u>) ¶ {\$↓ ¶ 2 • ⊞ •	bCcDdEe 1 Normal	bCcDdEe 1 No Spac	CDdEe Heading 1	ICcDdEe Heading 2)dEe _{Title}	CcDdEe Subtitle	bCcDdEe Subtle Em =	P Find	т се	
*	Clipboard	Fa		Font			Paragraph	5				Styles			G	Editing		~

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.

III III III - - ----- + 100% Page 4 of 58 9173 words 🔯 English (United States) 🕀 Accessibility: Investigate 👍 أغلاق الملفات إغلاق 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 اليمني من شريط القوائم . 👍 اغلاق البرنامج ■ لإغلاق الملفات المفتوحة ضمن برنامج Microsoft Word هنالك 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 🛛 🕺 الموجودة في الزاوية اليمني من شريط العنوان . 🛶 تحديد (تضليل) النص : -الأجراء اي عملية على النص كتنسيق الخط او عملية النسخ او القطع او غيرها من العمليات لابد من اجراء التحديد على الخلايا

• الإجراع أي عملية على النص حسبيق الحظ أو عملية النسخ أو الفظع أو غيرها من العمليات لابد من أجراع التحديد على أو لا ", ويتم ذلك من خلال :-

- 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 اي 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) 7.
 - 8. لإعادة العمل (Redo) 8

🛶 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 مفتاحى (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.
 - Delete او Enter او فقرة, حددها ثم اضغط مفتاح Enter او Delete
 - الترك فراغ واحد بين الكلمات نضغط المفتاح Space و هي 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".
- ا 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.

👍 محتويات قائمة الصفحة الرئيسية Home

تنسيق النص :-

نقصد بتنسيق النص هو اجراء التعديلات على النص ليكون بشكل منسق ومرتب مثل التعديل على حجم الخط او نوعه او محاذاته وغيرها 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 الرغيم ويتم ذلك اما بعد كتابة النص واجراء التعديلات والتنسيقات عليه او قبل الكتابة . ويتم التسيقات الاخرى ويتم ذلك اما بعد كتابة النص واجراء التعديلات والتنسيقات الاخرى ويتم ذلك اما بعد كتابة النص واجراء التعديلات والتنسيقات عليه او قبل الكتابة . ويتم ذلك من بعد كتابة النص واجراء التعديلات والتنسيقات عليه او قبل الكتابة . ويتم التسيقات الاخرى ويتم التنسيقات بعد تحديد النص المطلوب عمل تنسيق عليه باكثر من طريقة . وتتم اغلب التنسيقات الخط من قائمة الصفحة الرئيسية Home .

	Times New Roma 🔹 14 📑 🗛 🔺 🗛 ×	A _e				PFind →	
Paste 🗳 Format Painter	$\mathbf{B} I \underline{\cup} v \underline{ab} \mathbf{x}_2 \mathbf{x}^2 \mathbf{A} v \mathbf{v}^2 v$	A v	≣≡≣= ≣- ≣- ∳-⊞-		1 Normal 1 No Spac Heading 1 Heading 2 Heading 3 Heading 4 🚽	Select ×	
Clipboard 🛛	Font	ß	Paragraph	5	Styles 5	Editing	\wedge

1) محتويات تبويب Font

<u>الطريقة الاولى :</u> بعد تحديد النص المطلوب عمل تنســيق عليه ومن ثم نختار الايعاز (الايقونة) المطلوب من خلال القائمة (الصفحة الرئيسية Home) التبويب الخط Font وكما مبين في الجدول ادناه . الطريقة الثانية :-

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

	عمليه بواسيطية لوحية	الايعاز (الايقونـة)ووظيفتـه (Ľ
Arial (Body CS) * 14 * A A Aa*	المفاتيح (الطريقة الثانية)	الطريقة الأولى)	
B $I \sqcup \checkmark$ abe $\mathbf{x}_2 \times^2 \land \mathbf{x}_2 \checkmark \mathbf{A} \checkmark$	Ctrl + B	B : جعل الخط سميك وغامق	1
Font 🕞	Ctrl + I]: جعل الخط مائل	2
	Ctrl + U	<u>U</u> : جعل الخط مسطر	3
		· Arial : تغییر نوع	4
		الخط	
	{+ Ctrl او } + Ctrl +	11 : تغيير حجم الخط	5
	{+ Ctrl او } Ctrl +	A A .	6
		الخط	
		📲 : تلوين خلفية النص بعد	7
		تحديده	
		- 🔺 : تلوين الخط	8

الطريقة الثالثة :-

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

Font	?	\times
Fo <u>n</u> t Ad <u>v</u> anced		
Latin text		
Font: Font style: Size:		
+Body V Regular 11		
Regular9Italic10Bold11		
Complex scripts		
Fon <u>t</u> : Fo <u>n</u> t style: Si <u>z</u> e:		
+Body CS V Regular V 11 V		
All text		
Font color: Underline style: Underline color:		
Automatic V (none) V Automatic V		
Effects		
Strikethrough		
Double strikethrough		
Suberscript Hidden		
Preview		
نموذجSample		
This is the body theme font for Complex Script text. The current document th which font will be used.	eme defi	ines
Set As <u>D</u> efault Text <u>E</u> ffects OK	Can	icel

2) تبويب الفقرة Paragraph (2

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 :-

	عمله باستخدام لوحة	الايعاز (الايقونة)ووظفيته (الطريقة	ت
≣∗≣∗≣∗≓*∣≢≋≣≀⊭¶¶4 ≵↓ ¶	المفاتيح (الطريقة الثانية)	الاولى)	
≣ ≡ ≡ ≡ \$≣• <u>}</u> • ⊞ •	Ctrl+R	النص محاذاة اليمين .	1
Paragraph 🕞	Ctrl+ E	≡ : جعل النص محاذاة الوسط .	2
	Ctrl +L	🔳 : جعل الكتابة محاذاة اليسار .	3
		المسافة البادئة للفقرات 🕄	4
		◄= ◄= ◄ ١٥- ١٥- ١٥- ٢٥- </th <th>5</th>	5
		الفقرات	
		💶 🕬 🛛 تعيين محاذاة النص لليمين	6
		او اليسار بصورة مباشرة	
			7
		او رقمية	
		<u>1</u>	طريقة الثال

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

Paragraph			? ×
Indents and Spa	cing Line and Page	Breaks	
General			
Alignment:	Right ~]	
Outline level:	Body Text 🗸	Collapsed by default	
Direction: Indentation	Right-to-left	○ <u>L</u> eft-to-right	
Before text:	0- ≑	Special:	B <u>v</u> :
After te <u>x</u> t:	0- ≑	(none) 🗸	-
<u>Mirror inde</u>	ents		
Spacing			
Before:	0 pt ≑	Line spacing:	<u>A</u> t:
A <u>f</u> ter:	8 pt ≑	1.5 lines 🗸	÷
Don't add	spa <u>c</u> e between parag	raphs of the same style	
Preview Previous Parag	raph Previous Paragraph Previous vious Paragraph Previous Paragra	s Paragraph Previous Paragraph Previous	
Following Para	igraph Following Paragraph Follo	ving Paragraph Following Paragraph Follo	الطريقة الا wing
<u>T</u> abs	Set As <u>D</u> efault	ОК	Cancel

3) تبويب الحافظة Clipboard:

🕋 👗 Cut	عمله بواسطة لوحة المفاتيح	الايعاز (الايقونة) ووظيفته	Ű
	Ctrl+X	Cut : نقل او قص النص بعد تحديده	1
🖳 🔄 Copy 🔻	Ctrl+C	Copy : نسخ النص بعد تحديده	2
Paste 💞 Format Painter	Ctrl+ V	Paste : لصق النص بعد نسخه لو نقله	3
Clipboard 🕞		Format Painter : نسخ تنسيق تقوم بنسخ تنسيق دقوم بنسخ تنسقات نص ما الى نص اخر .	4

سخ 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 اليه.
 - يمكن استخدام الايعاز paste لأكثر من مرة مع عملية copy 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 ((نحدد النص المطلوب نسخه)ثم نقوم بما يأتي :-

🗷 النقر على قائمة Home الصفحة الرئيسية ثم اختيار الاداة 🛛 🕋 موجودة في شريط تبويب Clipboard الحافظة

انحدد المكان الجديد بالنقر بزر الماوس الايسر مرة واحدة .

الصفحة الرئيسية Home الموجودة في شريط تبويب Clipboard الحافظة ضمن قائمة Home الصفحة الرئيسية 🗵

<u>الطريقة الثانية</u>:- (نحدد النص المطلوب نسخه)ثم نقوم بما يأتي :-∑ من خلال لوحة المفاتيح Ctrl+ C . ∑ نحدد المكان الجديد بالنقر بزر الماوس الايسر مرة واحدة . ∑ من خلال لوحة المفاتيح V +Ctrl . <u>الطريقة الثالثة</u> :- (نحدد النص المطلوب نسخه)ثم نقوم بما يأتي :-∑ من خلال النقر بزر الماوس الايمن واختيار الايعاز ^(cop) ∑ من خلال النقر بزر الماوس الايمن واختيار الايعاز . ∑ من خلال النقر بزر الماوس الايمن واختيار الايعاز . [ما] من خلال النقر بزر الماوس الايمن واختيار الايعاز الايعاز الماد . [من خلال النقر بزر الماوس الايمن واختيار الايعاز . [من خلال النقر بزر الماوس الايمن واختيار الايعاز . [من خلال النقر بزر الماوس الايمن واختيار الايعاز . [من خلال النقر بزر الماوس الايمن واختيار الايعاز .

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 :-

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

- Clipboard المفحة الرئيسية ثم اختيار الاداة

 الحافظة

 نحدد المكان الجديد بالنقر بزر الماوس الايسر مرة واحدة
- المنفط على الاداة الموجودة في شريط تبويبClipboard الحافظة ضمن قائمة Home الصفحة الرئيسية .
 - الطريقة الثانية:- (نحدد النص المطلوب نسخه)ثم نقوم بما يأتى :-
 - 🗵 من خلال لوحة المفاتيح Ctrl+X .
 - المحدد المكان الجديد بالنقر بزر الماوس الايسر مرة واحدة .
 - 🗵 من خلال لوحة المفاتيح Ctrl+ V .

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

- عن خلال النقر بزر الماوس الايمن واختيار الايعاز
 عن خدد 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

dEe CcDdEe bCcDdEe bCcDdEe bCcDdEe cDdEe CDdEe Change Title Subtle Em... 1 Normal ¶ No Spaci... Heading 1 Subtitle Heading 2 Ŧ Styles Styles

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

5) البحث والاستبدال Find & Replace (5

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

- النقر على قائمة Home الصفحة الرئيسية ثم اختيار الاداة
- ➡ Find ★ find ↓ fi

ضمن تبويب Editing ثم اختيار Replace.

- · 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



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 :

ab Replace

- النقر على قائمة Home الصفحة الرئيسية ثم اختيار الإداة
 - o من خلال لوحة المفاتيح H + Ctrl



Find and Replace	? <mark>×</mark>
Find Replace Go To	
Fi <u>n</u> d what:	- 5
Replace with:	
More >>	Replace <u>All</u> <u>Find Next</u> Cancel

- 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.

		قائمة الملف File	ŧ
File Home	عمله باستخدام لوحة	الايعاز ووظيفته (الطريقة الاولى)	ت
	المفاتيح (الطريقة الثانية)		
🛃 Save	Ctrl+S	Save : حفظ التعديلات على الملف	1
Save As			
		Save as: حفظ ملف بـاســـم (لاول مرة) او	2
嬞 Open	F12	لخفظ في مكان ثاني او باسم ثاني (غير الاسم	
Close		الأول)	
	Ctrl + O	Open:فتح ملف مخزون سابقا	3
Info			-
	Ctrl+F4	Close: أعلاق ملف دون الحروج من البريامج	4
Recent		I i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	5
		معلومات عن حالة الملك الدي تعمل	3
New		صب Recent (أخبر) : عرض اخر الملفات التي	6
		مر المحصم (المحبر) : حرص الحر المحصف الحي تم فتحما	U
Print	Ctrl+N	New : فتح ملف جديد	7
Save & Send	Ctrl+P	Print : تقوم بمعاينة المستند قبل طباعة واعداد	8
	Ctrl+F2	الطباعة في نفس الوقت .	
Help		Save&send : حفظ وارســــال الملفـات الى	9
-		عنوان بريدي او عنوان ويب على الانترنيت .	
Options		Help : مساعدة	10
Exit		Option : خيارات (للاطلاع)	11
1	Alt + F4	Exit : للخروج من البرنامج	12

فتح ملف جديد (فتح واستخدام قالب جديد) new :-

فتح ملف مخزون سابقا (Open):-

الطريقة الاولى :-

- ✓ من خلال النقر على التبويب ((ملف))((File)). ✓ انقر على ((فتح))((Open)) لعرض مربع حوار الخاص بالفتح. ٧ اختار المكأن الذي يُوجد فيه الملف ثم احدد الملف المطلوب فتح ثم انقر على فتح. الطريقة الثانية :-
 - . ((Ctrl + O)) من لوحة المفاتيح ($\sqrt{}$ من خلال النقر على زُر الفتح الموجود في شريط الادوات السريع.



طرق حفظ ملف Save:-

الطريقة الاولى :-√ من خلال النقر على التبويب ((ملف)) File ثم انقر على حفظ Save . <u>الطريقة الثانية :-</u> √ من خلال لوحة المفاتيح ((Ctrl+ S) . √ <u>الطريقة الثالثة :-</u> √ النقر على الزر حفظ الموجود في شريط ادوات الوصول السريع . COV + Libraries + Documents + - - Search Documents

	folde			
		- 		•
W Microsoft Word		Includes: 2 locations	Arrang	e by: Folder 🔻
🔆 Favorites	=	Name	Date modified	Туре
Desktop		Jax Fax	۲۰۱۲/۰٦/۲۵ م ۲۰۱۲/۰٦	File folder
Recent Places		💼 My Data Sources	(0:+ (م ٤ / / / + /٤ / ٢٠	File folder
		New folder (2)	۳:۳۳ ۾ ۲/۲٤ /۲۰ /۲۰	File folder
🥽 Libraries		New folder (3)	۲۰۱۳/۰۳/۰٦ م ۲۰۱۳/۰۳	File folder
Documents		OneNote Notebooks	۲۰۱۶/۰۸/۲۱ م ۲۰۲۲۷	File folder
🚽 Music	-	Scanned Documents	1+12/+T/17+ +9:0Σ	File folder
File name:	Doct.	2ورد•۱		
Save as type: 🚺	Word I	Document		-
Authors: jr	nan	Tags: Add a ta	9	
	Save	Thumbnail		
Hide Folders		Tools	Save	Cancel

W Save As

-: save asحفظ ملف باسم

- ✓ من خلال النقر على التبويب ((ملف)) File ثم انقر على حفظ باسم Save as .
 - ✓ 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)).

1 - (-) - (-)		Book1 - Microsoft Excel	- 0 ×
File Home	Insert Page Layout Formulas Data Review View		- O
Save	Print Copies 1 \$		î
Gose Close	Print		
nfo	Printer		
Recent	Send To OneNote 2010		
New	Printer Properties Settings		
Save & Send	Print Active Sheets Only print the active sheets Pages: to to		
elp) Options	Collated 1,2,3 1,2,3 1,2,3		
Exit	Portrait Orientation -		
	A4 21 cm x 29.7 cm		
	Left: 1.78 cm Right: 1.78 cm		
	1001 Print sheets at their actual size		
	Page Setup		
	4 1	of 2 ▶	Activate Window

حفظ وارسال المستند Save And Send

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

- ✓ من خلال النقر على التبويب ((ملف)) file ثم انقر على حفظ وارسال .
- - أنه اتباع التعليمات المطلوبة في مربع الحوار الذي يظهر لنا.

∔ قائمة الادراج 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 الايعازات الموجودة في شريط قائمة ادراج وحسب حاجة المستخدم يتم كما ياتي :-

1- النفر 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 :-

File Home	Insert	Draw Design Layout References	Mailings Review View	Help QuillBot Q	Tell me what you want to do	
Cover Page ~ Blank Page Page Break	Table	Pictures [™] Shapes × [™] SmartArt [™] Score [™] Score [™] Score score [™] Score [™] Score score [™] Score	Get Add-ins Wikipedia	Colline Videos	Comment Header ~ Footer ~ Page Number ~	$\begin{tabular}{ c c c c c } \hline & \blacksquare &$
Pages	Tables	Illustrations	Add-ins	Media Links	Comments Header & Footer	Text Symbols

تبويب الصفحات Pages والجداول Table :-

				بداية المستند .	
				Blank page ادراج صفحة بيضاء جديد ضمن المستند	2
Cover	Blank	Page	Table	page break :- ادراج فواصل بين الصفحات (تقوم	3
Page *	Page	Break	*	بنقل النص الذي يقف عليه المؤشر الى الصفحة التالية)	
	Pages		Tables		
				Table :- للادر اج الجداول الى الصفحة .	4
				(محمد عة) رسه مات ته ضبحية Illustrations	تىم يى

ت	الايعاز (الايقونة) ووظيفته			0		
1	Picture: - أضافة صورة.	-			00	
2	Clip Art: - قصاصة ورقية.			2		
3	Shapes: - اشكال تلقائية.	Screenshot	pes SmartArt	Clip S	Picture	
4	SmartArt: - مخططات توضيحية.	*		Art		
5	Screenshot: - لقطة شاشة (اخذ جزء من صورة للنافذة		trations	I		
	المفتوحة للمستخدم).					
تبويا	، راس وتذليل الصفحة:-					

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

تبويب النص Text

	ignature Line x	الايعاز (الايقونة) ووظيفتها	ت
	ignature tine	Text Box :- مربع نص	1
	ate & Time	Quick Parts	2
Text Quick WordArt Drop	biect *	Word Art :- نص مزخرف	3
Box + Parts + Cap + Deg +	bjett	Signature Line :-سطر توقيع	4
lext		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 :-

π \circ	الايعاز (الايقونة) ووظيفتها	ت
10 34	Equation :- معادلات رياضية	1
Equation Symbol	Symbol :- رموز	2
Symbols		
	قائمة تخطيط الصفحة Page layout	é 🖊

⊟ ′ ୨• ≀)	docx - Word.المرحلة الاولى 🗧 🖞 🖒 🖫							Sa	ja Hikmat 卪	Ŭ	Ŧ	٥	Х				
File Home	Insert Design	Layout Re	ferences Mailing	Review	View	Help	QuillBot	Q Tell	me what you w	/ant to do							Ģ
Margins Orientation	Size Columns	Heraks × Line Numbers × C Hyphenation ×	Indent Ξ€ Before 0" ➡Ξ After 0"	Spacing	re: 0 pt r: 8 pt	< > > >	Position V · Te	Vrap Bring	Send Send	Selection Pane	P Align × ⊡ Group × 2 Rotate ×						
	Page Setup		2	Paragraph		L7			Arrange								\wedge

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 و عين حجم الورق ضمن التبويب " الورق " page في مربع الحوار "احداد الصفحة "
- 2- انقر الزر " هوامش " margins واختر حجم الهامش للمستند . اذا لم تجد الحجم المناسب لك , انقر " هوامش مخصصة " وعين الهامش المناسب ضمن التبويب " هوامش " 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 :-

		Ē		Breaks T	الايعاز (الايقونة) ووظفيتها	ت
		1		Dicaks	Margins هو امش	1
	4			📋 Line Numbers 🔻	Orientation :- اتجاه الورقة افقيا او عاموديا	2
Margins	Orientation	Size	Columns	9-11 1	Size الحجم	3
*	٣	*	*	be Hypnenation *	Columns :- للتحويل (التفاف) النص الى اعمدة	4
		Page S	etup	E.	Breaks :- فواصل بين الصفحات	5
					Line number :- لترقيم العناوين والاسطر.	6

🗖 قائمة تصميم Design

0	୨∙ ଅ ୮								لى	do.المرحلة الاو	cx - Word		Saja Hikmat	🖂 lä	Ŧ		٥	Х
File	Home	Insert	Design	Layout f	References	Mailings	Review	View	Help	QuillBot	${igodoldsymbol{Q}}$ Tell me what you want to do							P
Aa Themes	Title Hacking 1 Derkners Halt for galantischer Mitter an Aufgester samsker Halten, franken kalten Auften, franken, fallen, der songere	TITLE Heading 1 Is the set with the galaxies in the set of the set	Title Handing 1 In the matrix, finglish for an hinger for these Recards the set of these Recards the set of these Recards the set of	Title	HEADING I Info Anna HAAN guidelina ta Info Anna HAAN guide	Title HEXCHEGI Di Piscent nit, Piscelland di Antonia di	Title 1 Horzewa 1 Horzewa 1 Ho	Ti nent Form	tle extra 1 for source to generate the for source of year to source for source of year to source of the source of the source of the source of the source of the source of the source of the natting	Title Hading 1 Between and the speed to avoid the sector and any speed to avoid the fraction of the speed to avoid the fraction of the speed to avoid the speed to av	TITLE Time A National and the structure of the st	olors Fonts V Set a	graph Spacing ~ :ts ~ s Default	Watermark Vage B	Page P Color ~ Bo ackground	age rders		^

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

مجموعة تبويب خلفية الصفحة page background :-

	ت الايعاز (الايقونة) ووظفيتها
	1 Watermark - علامة مائية
Watermark Page Page ✓ Color ✓ Borders	Page color الون الصفحة : Page color
Page Background	Page borders 3 :- حدود الصفحة
	🖊 قائمة المراجعة (Review)

B 9-	U Ľ	J =					مرحلة الاولى	Jl.docx - W	/ord		Saja	Hikmat 🎴	Ľ.	Ŧ	- 0	×
File Ho	ome	Insert	Design Lay	out References	Mailings Review	v View He	lp QuillB	ot Q	Tell me what you want t	to do						P
abc		= 123		S∰ A ^r					Simple Markup	-	Previous		8		Z	
Spelling & The Grammar	esaurus	Word Count	Check Accessibility ~	Translate Language	New Delete Comment ~	Previous Next	Show Comments	Track Changes	Find the second seco	, A	ccept Reject	Compare ~	Block Authors ~	Restrict Editing	Hide Ink ~	
Proo	ofing		Accessibility	Language		Comments			Tracking	r <u>s</u>	Changes	Compare	Prote	ct	Ink	\sim

مجموعة التدقيق (Proofing)

abç 🗐	الايعاز (الايقونة) ووظيفتها	ت
Spelling & Thesaurus Word	Spelling & Grammar :- التدقيق الاملائي والنحوي	1
Grammar Count	Thesaurus:- المرادفات	2
Proofing	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

مجموعة اللغة (Language)

≝ あ , , 7 ト	الايعاز (الايقونة) ووظيفتها	ت
Translate Language	Translate :- التدقيق الاملائي والنحوي	1
Language	Language :- المرادفات	2
yout References Mailings Review View Translate anguage New Delete Previous Language Comment	Layout References Mailings Review Hel Image: Second	View vious
Translator	× ility Language Com	ments × 5
Selection Document Selected) Selected) Selected) Selected) From English (detected) - - - Language ×	Mark selected text as: Mark selected text as: Caracteristic (Iraq) Caracteristic (I	
Ť1	Arabic (Algeria)	~
Language	The speller and other proofing tools automatically use dictionaries of the selected language, if available. Do not check spelling or grammar Detect language automatically Set As Default OK	

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 : -

- يولد تقاطع الصف 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 المسف . 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 إذ يمكن ان تعبر الارقام عن قيم تريد استخدامها في الحسابات إ 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 لتوضيح 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 او لا ", 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 .
- 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 خلايا/ 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 الى بعض الايعازات والتبويبات المتواجدة فقط ضمن برنامج الاكسل :-

I □ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	tt Excel Worksheet.xlix - Excel ? 📧 – 5 × arabie4ever arabie4ever - 🍋
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	Conditional Format as Good Neutral v 5 Cells Cells Conditional Conditional Format as Conditional Format as Cells Cells Conditional Co
A1 * : × · f A B C D E F G H I J	ب L M N O P Q R S T U V W ▲ شريط العنوان Address Bar
مربط التبويبات Name Box و Name Box الم الخلية النشطة Formula Bar الم الخلية النشطة الم الخلية النشطة Formula Bar	s Ribbon شريط الادوات S Ribbon
ارقام الصفوف 12 13 14 15 16 Row Numbers	شريط التمرير الرأسى والافقى
اللہ الحالة (1920) 20 21 22 23 24	Scroll Bar شريط التكبير والتصغير Zoom Slider
25 26 27 28 29 29 30	
Sheet1 ⊕ READY	
III 🙊 🧕 🖬 🔚 🗮 🗮 🖉 M	^ ■ @ Φ ε ^{800 PM} 12/26/2018



الشكل رقم (1) مكونات نافذة ال (Excel) الشكل رقم (1) مكونات نافذة ال (Excel) 1

File	Home	Insert	Page Layout	Formulas	Data	Review	View	Help Q) Tell me	what you want to do					
Paste V	∦ [≞ - ≪	Calibri B I <u>U</u>	• ⊞ • <u>∢</u>	· Aˆ Aĭ	= = -	- ≫ · 	> ¶	ề Wrap Text 臣 Merge & Ce	enter ~	General ▼ \$ ~ % 9 50 30	Conditiona Formatting	Format as Cell	Insert v	Delete Format	∑ × AZY ↓ × ZV Sort & Find & Filter × Select ×
Clipboa	ird 🗔		Font	L2		A	lignment		ß	Number 5	2	Styles		Cells	Editing

تبويب الارقام Numbers :

	الايعاز ووظيفته	ت
General 👻	• General نختار من هذا الأمر تنسيق الخلية وفقا" للبيانات التي سترد بداخلها مثلا" (general نص عام , number الأرقام . currency أسعار . Time	1
.00 + 00 + 00 + 00 + 00 + 00	التاريخ المحتصر, fong date التاريخ النفصيلي , Time للوقت ,Percentage النسبة المئوية , Fraction أرقام جذرية, Scientific رموز تحتوي على اس.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	📲 💱 لأدراج رمز للعملية مثل اليورو والين والدولار .	2
Number	الجعل الرقم بداخل الخلية نسبة مئوية .	3
Number 18	لعمل فواصل بين الاصفار .	4
	الموجود بالخلية . الموجود بالخلية .	5

<u>تبويب styles :</u>

	الايعاز ووظيفته	ت
		1
Conditional Format Cell	Conditional التنسيق الشرطي (يتيح لنا تمييز الخلايا او	
Formatting * as Table * Styles *	أضافة اشرطة البيانات أو عرض ايقونات في الخلايا	
i of making as rable styles	لمساعدة الاخرين على فهم المعلومات التي تقدم في ورقة	
Styles	العمل .	
		2
	Format as Table - تساعد على اختيار تنسيق للجدول مع ملاحظة	
	ظهور مربع يحتوي على مثلث على كل عنوان عمود في	
	الجدول . وعند الضغط على المتلث تظهر عدة خيارات	
	للتصفيه متل الفرز التصاعدي أو التنازلي الخ .	
		3
	Styles - اختيار تنسيق معين للخلايا من مجموعة تنسيقات	Â
	•	

تبويب خلايا Cells :-



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

1)	او الصف رقة العمل	العمود لية او و	نحدد او الخ	→	Right click (RC) على الزر الايمين للماوس	ادراج/حذف ← Insert/ Delete → (خلية, صف, عامود,ورقة عمل) النقر
2) 3)	قائمة Home	→	تبويب cells	→	نختار ایعاز Insert/ Delete	ادراج/حذف <
					نة العمل (sheet):	بالاظافة الى الطريقتين السابقتين يوجد طريقتين اضافيتين لادارج ورة
1)	Shift + 1	F11				

من خلال الايقونة الموجودة في شريط الاوراق الافتراضي (2

<u>-</u>	، الصفوف والاعمدة :- Format Row and Format column ،	ئىيق
$\Sigma^{*} \neq Q$	الايعاز (الايقونة) ووظيفتها	ت
Format Sort & Find &	Row Height -: ارتفاع الصف	1
Cell Size	AutoFit Row Height :- تحديد ارتفاع الصف تلقائياً (حسب حجم	2
Cow Height	النص الذي بداخله)	
AutoFit Row Height	Column Width :- عرض العامود	3
Column Width	AutoFit Column Width :- تحديد عرض العامود تلقائياً (حسب	4
AutoFit Column Width	حجم النص الذي بداخله)	
Visibility	Default Width :- العرض الافتراضي للعمود	5
Hide & Unhide		6
Organize Sheets	المحادثة الشيب (المحقة) التحديد المفاجعا من الم	
Rename Sheet	او الإعمدة وحدى السيب (الورفة) الذي تريد الحقاءها من حارك	
Move or Copy Sheet	Unhide يمكننا اظهار ها مرة أخرى.	
<u>T</u> ab Color ▶	Rename Sheet :- تغير اسم الورقة، ويمكننا الوقوف على Sheet	7
Protection	tab من اسفل و تغییر اسمها کما نرید.	
Protect Sheet		
Lock Cell	Move or Copy Sheet :- نفل أو نسخ الورقة لوضعة في مكان	8
E Format Cells	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
	ر ورقة العمل :-	نسيق

Insert...

View Code

<u>H</u>ide

2

Protect Sheet...

Tab Color

Unhide...

Move or Copy...

Select All Sheets

►

Sneet3 Sneet5 Sneet4 Sheet2 Sheet1

Delete
<u>R</u>ename

ناسيق ورقة العمل: _ يمكن اجراء مجموعة من العمليات على ورقة العمل وذلك من خلال النقر Right العمليات على اسم ورقة العمل في أسفل الشاشة، سوف تظهر القائمة التالية وكما يلي:

- 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.

تبويب تحرير Editing:

- الابعاز ووظبفته ت
- Auto Sum : لأضافة دالة حسابية 1
- Fill :لتعبئة مجموعة من الخلايا بقيمة معينه او تسلسل معين . 2
- Clear : لمسح محتويات الخلية المحددة أو مسح تنسيقاتها الخ . 3
- Sort&Filter : فرز وتصفية البيانات (ترتيب تصاعدي او تنازلي) 4
 - Find&Select : البحث عن كلمة, البحث و استبدالها . 5

مجموعة Editing :-

✓ التعبئة Fill تابع لقائمة Home:

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

قائمة الصفحة الرئيسية (Home) ثم نختار الايعاز fill الاداة

- Fill 🚽 🔂 خمن تبويب Editing -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 الإيعاز تبويب 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 step 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 والي القيمة (50) حتى وان كان • عدد الخلايا التي قمناً بتحديدها اكثر , والغاء العملية نضغط على الزر الغاء cancel .
 - . لتعبئة مجموعة من الخلايا بتسلسل معين :-
- التسلسل المعين نقصد به مثلا" (ارقام 1و2و3 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 في الله الصفحة الرئيسية (Home) نختار الايعاز من الم
 - من السهم الجانبي لايعان fill نختار ايعاز series حيث تظهر لنا النافذة التالية نفس النافذة السابقة :-•



Σ AutoSum ·

Editing

Sort & Find &

Filter
Select

🔳 Fill 🔻

Clear *

- نختار الامر (تعبئة تلقائية Auto Fill) في الحقل (نوع Type) فتتم التعبئة .
 ملاحظة :-
- في الطرق الثلاثة المذكورة سابقا يمكن تنفيذ نفس العمليات السابقة وذلك بالضغط المستمر والسحب بالاتجاه المطلوب لتحديد عدد الخلايا المطلوب تعبئتها بمفتاح الفأرة الإيسـر على المربع الصغير الذي يظهر في الجهة اليسرى السفلى لحد الخلية حيث يتحول شكل المؤشر على شكل علامة(+) وبعد ذلك نقوم بتحرير المؤشر فنلاحظ ان الخلايا قد تم تعبئتها .



 $\begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{Z}{4} \end{bmatrix} = \frac{S \text{ ort } A \text{ to } Z}{\frac{Z}{4}}$ $\begin{bmatrix} \frac{Z}{4} \\ \frac{Z}{4} \end{bmatrix} = \frac{S \text{ ort } Z \text{ to } A}{\frac{S \text{ ort } Z \text{ to } A}}}$



✓ ترتيب وتصفية البيانات Sort & filter ≤ 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 ياتي :-الطريقة الاولى :-

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

27

تظهر القائمة التالية : نختار منها الايعاز custom sort .	•

بعدها تظهر لنا النافذة التالية	
--------------------------------	--

	₩ Ť	Custom Sort.	-			
ļ	~	Filter	Sort			? <mark>×</mark>
	-	Class	⊉ <u>_a</u> dd Level	X Delete Level	Dptions	My data has <u>h</u> eaders
	- 15	Clear	Column	Sort On	Order	
	Þ	Reapply	Sort by	▼ Values	 A to Z 	•
ľ						
						OK Cancel
						OK Cancer

- 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 :-



من خلال قائمة Data نختار الايعاز Sort & Filter الموجود ضمن تبويب sort& Filter . ونتبع نفس الخطوات ا 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 يأتي :-

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

2

il A↓

Z↓

¥↑

γ=

K

Ż,

Sort A to Z

Sort Z to A

Filter

Clear

Reapply

Custom Sort...

 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 او قائمة ادراج Insert:-





بجُمع القيم في الخلايا من A2 ال A8.

```
    انشاء صيغ حسابية بسيطة :
    انشاء صيغ حسابية بسيطة :
    125=115 ( هذه الصيغة تقوم بجمع 115+125 ).
    2^4 ( تقوم هذه الصيغة بتربيع العدد 4 ) .
    ولاتمام شروط كتابة هذه الصيغة نتبع ما يلي :
    انقر فوق الخلية المراد ادخال الصيغة نتبع ما يلي :
    انقر فوق الخلية المراد ادخال الصيغة فيها .
    مثلات = ( علامة يساوي ) .
    مثلات = ( علامة ليساوي ) .
    مثلات = ( علامة ليفان عدة من القيم في النطاق .
    ولاتشاء اي صيغ هناك عدة طرق هي النطاق .
```

الطريقة الاولى :-

- ا الموجوده ضمن تبويب formulas. ثم نختار الاداة Insert function ال الموجوده ضمن تبويب formulas الموجوده ضمن تبويب formulas (مكتبة الدالات) .
 - í) فاذا تم النقر على insert function فستظهر النافذة التالية :

×

Insert Function		
Search for a function:	£	~
Type a brief description of what you want to do and then click <u>Go</u>	Jx	2
Or select a category: Most Recently Used	Insert	AutoSum
Select a function:	Function	Autoballi
Even • NOW DATEVALUE SUM E AVERAGE F IF • HYPERLINK • EVEN(number) Rounds a positive number up and negative number down to the nearest even integer.		
Help on this function OK Cancel		

- 🗵 من حقل select a function يتم تحديد الدالة المطلوبة ولتكن مثلا الجمع . ثم الضغط على ok .
 - 🗵 بعدها تظهر النافذة التالية :

Function Arguments	3 ×								
SUM									
Number1	A5:A12 = {1;2;3;0;0;0;0;0}								
Number2	= number								
	le la								
	= 6								
Adds all the numbers in a r	ange of cells.								
Number1: number1;number2; are 1 to 255 numbers to sum. Logical values and text									
are ignored in cells, included if typed as arguments.									
Formula result = 6									
Help on this function	OK Cancel								

الحدد في حقل number1 نطاق عملية الجمع والتي يمكن تغيرها حسب الطلب وكذلك قيم درجات النطاق ونتيجة الدالة .
 الخيرا ننقر على ok .

- 2) اما عند استخدام الاداة Auto sum فيجب عمل الاتي :-
 - 🗵 نحدد نطّاق الخلايا مع خلية فارغ اضافية .
 - عنفر على الاداة auto sum . الاداة
- الختار الدالة المطلوبة لايجاد النتيجة (المعدل average , اكبر max , اصغر min , الخ) . الخ) .
 - 🗵 ثم نضغط enter 🗵

الطريقة الثانية :-يمكن كتابة الدالة يدويا من خلال لوحة المفايتح مع تحديد نطاق الخلايا بشكل صحيح. الطر يقة الثالثة :-

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

										•	<u> </u>		•	-
N	М	L	K	J		Н	G	F	E	D	С	В	Α	
														1
														2
					1.1.	نباط لعام	الشهر ت	الموظفين	روائب ا					3
	الراتب الكلى	مجموع الخصم	مجموع الاضبافات	تقاعد	سكن	ضريبة	نقل	اطفال	زوجية	شهادة	الراتب الاسمى	اسم الموظف	ک	4
				22	50	- 33	20	20	50	200	344	محمد خليل داود	1	5
				12	0	- 33	20	0	0	180	344	نور محمد کامل	2	6
				25	50	36	20	10	50	200	360	درید عبد الله	3	7
														8
														9
														10
														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 يتم ادخالها 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 الإضافات للموظف (محمد خليل داود) نقوم بماياتي :-

نحدد الخلية k5 ثم نكتّب بداخلها المعادلة التالية :(b5:G5=أو بطريقة كتابّة المعادلة الحسابية كما يلي (G5+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 L5 ثم نكتُّب بداخلها المعادلة التألية : SUM(H5:J5) او بطريقة كتابة المعادلة الحسابية كما يلي :

(H5+I5+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= حيث ان C5 تمثل قيمة الراتب الاسمي بينما K5 تمثل قيمة مجموع الاضافات , في حين ان L5 تمثل مجموع الخصم .

✓ لحساب عدد الموظفين الكلي في الجدول :-

يجب ان نكتب في الخلية C8 المعادلة التالية COUNT(C5:C7) = حيث تمثل C5 قيمة راتب اول موظف بغض النظر عن رقم 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 .
- ✓ لبيان اي من الموظفين يستحق الزيادة على الراتب الاسمي بناء " على قرار المدير الذي ينص على ان الموظف الذي لديه شهادة البكالوريوس فقط يحصل على زيادة 10 بالمئة : نكتب في الخلية 15 المعادلة التالية
 if(d5=200;" ok"; "no") =
 حيث ستقوم الدالة if بفحص الخلية الذاكانت تحتوي على الرقم 200 (وهو مبلغ الذي يحصل عليه حامل شهادة البكالوريوس فقط ريوس فقط يحصل على تريادة 10 بالمئة :-
- ✓ نلاحظ في العمليات الثلاث السابقة انه تم ايجاد النتائج للموظف (محمد خليل) فقط فكيف بالنسبة الى بقية الموظفين ؟ هل يتم تطبيق نفس العملية السابقة ؟ واذا كان عدد الموظفين يتجاوز المانة موظف , هل تنفذ هذه العمليات مانة مرة .
- ✓ بالتاكيد كلا . حيث ان طريقة التعبئة التلقائية والتي من خلالها يتم تطبيق العملية الاولى في العمود المخصص على بقية الخلايا في نفس العمود من خلايا تحديد الخلية التعبئة التلقائية والتي من خلالها يتم تطبيق العملية الاولى في ذلك الخلية اليسرى , نستمر بالضغط نفس العمود من خلايا تحديد الخلية الاولى والضغط عليها حينها سوف تظهر علامة زائد في ذيل الخلية اليسرى , نستمر بالضغط على تفس العمود من خلايا تحديد الخلية الاولى والضغط عليها حينها سوف تظهر علامة زائد في ذيل الخلية اليسرى , نستمر بالضغط 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 اليسرى , نستمر بالضغط على تلك العلامة ونسحب الخلية الاقلية الاولى والضغط عليها حدينها سوف تظهر علامة العرب الى الخلية المطلوب تطبيق المعادلة على ماله من المالي الخلية المطلوب تطبيق المعادلة عليها , ثم نرفع الضغط عنها سنلاحظ ان الخلايا قد امتلات بنتائج المعادلة حسب كل نطاق خاص بتلك الخلية .

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

وفيما يلى جدول باهم الدوال الحسابية مع وظيفة كل دالة

- بالنسبة الى الدالة الشرطية (IF) فتكتب بالصيغة التالية :-
- \$ =IF(logical_test,value_if_true,value_if_false)

الله مثال:

If(A10> =50, "ناجح", "ناجح")

حيث نلاحظ فى الصيغة السابقة انها تتألف من عدة اجزاء :-

- علامة المساواة (=) وهي ضرورية لكتابة اي صيغة او معادلة .
 - IF و هي الدالة الشرطية التي تحقق المعادلة .
 - يجب حصر اي شرط مع القيم بين قوسين () .
- Logical_test : هو اساس الشرط في المعادلة مثال A10=<50 .
- 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 .
- عجب كتابة الفرزة المنقوطة : بين اساس الشرط وبين القيمة اذا تحقق الشرط والقيمة اذا لم يتحقق الشرط .
 - اذا كانت القيم المكتوبة هي من النوع (نص text) فيجب حصر ها بين علامتي اقتباس (" ")

ملاحظة: - قم بالتدرب على حل الأسئلة في الجانب العملي حيث انه داخل ضمن الجانب

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 wirva بنوي ، مثل الضاء الخاص و 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 (insert , home , file...) سابقا في الفصل الخاص ببرنامج الوورد والان سيتم التطرق الى بعض الايعازات والتبويبات المتواجدة فقط ضمن برنامج البوربوينت:-



البرنامج Microsoft Power point بكونات نافذة البرنامج

1) شريط التبويب او قائمة الصفحة الرئيسية Home:

問 圴~ 잔 딱 ▼		Presentation1 - PowerPoint	🔎 Saja Hikmat 🖂	
File Home Insert Design	Transitions Animations Slide Show Record Revie	ew View Help		\Box
Paste	B I U S ⊕ A [*] A [*] A [*] A [*] I I	、 ∈ Ξ ≔ に、 ↓↓ ↓	Arrange Quick	♀ Find ♀ ^b _C Replace × ▶ Select ×
Clipboard 💈 Slides	Font	Paragraph	Drawing 5	Editing

تبويب مجموعة الشرائح Slide

Paste

Ŧ

E <u>C</u>opy

□ Duplicate

تيح 📃 📈	عمله بواسطة لوحة المفا	الايعاز (الايقونة) ووظيفته	ت
👬 🔳 Layout 👻	Ctrl +m	New Slide: شريحة جديدة	١
🛄 🍋 Peret		Layout :- تخطيط الشريحة	۲
New		Reset :- اعادة التعيين	٣
Slide * 🔚 Section *		Section :-مقطع	£
Slide			
Slides			
		فقشرائه حديدة	
		یہ سرائے جدیدہ:	
1) Right click (RC) \rightarrow New Sli	ide		
المتريفة المصلوة		⊁ Cut	
2) Ctrl + m			
3) Home \rightarrow slides \rightarrow New S	lide	Layout - New Slide	
. .	Paste	New Sections	
4) نحدد الشريحة المصغرة → Enter	Clipboard	Slide Slides	
		بة تخطيط جاهز:	ضاف
1) Right click (RC) \rightarrow L avout	التخطيطات الحاهزة التالية 🗲	نختار احد	
1) Right chek (RC) 7 Layout			
2) Home \rightarrow Slides \rightarrow Lavout	احد التخطيطات الحاهزة 🔶	نختار	
_,,		*	
		ا شريحه	حدف
1) Right click (RC) \rightarrow Delete S	Slide		
مفتاح 🔶 نحدد الشريحة بالزر (2	نضغط		
Del الايسر للماوس	lete		
		J	1 *
		عقة السريحة	صاد
1) Right click (RC) \rightarrow Duplie	cate Slide		_
			1
		あ Cu <u>t</u>	
		Paste Options:	
• ⁻ -	• • سه به •		
تبويب قائمه (2	نحتار ايعار	New Slide	
Home → Clipboard →	Duplicate	Duplic <u>a</u> te Slide	
3) Ctrl +D			
		P 🖯 🖓 🖓	L©
		FILE HOME	INS
		🐣 🔏 Cut	
		Paste	_

													-:Iı	ise	د ادراج rt	، او قائماً	ط تبويب) شري	2
IJ	୨ ୯	₽ =						4 õ	p.محاضرi	optx - Po	werPoint				Saj	a Hikmat 🔎	<i>lä</i> 🖬	- 0	X
File	Home	Insert	Design	Transition	s Animations	s Slid	e Show Record	Review	View	Help	Q Tell	me what	you want	to do					P
			0+				🕂 Get Add-ins		6	\bigstar	ţ	A		4	😇 Date & Time	ΠΩ			
New Slide ~	Table ~	Pictures S	creenshot ~ A	Photo Ibum ~	Shapes SmartArt	Chart	\iint My Add-ins 🔻	Zoom	Link	Action	Comment	Text Box	Header & Footer	WordAr ~	t Object	Equation Symbo	ol Video Au	dio Screen • Recordin <u>c</u>	,
Slides	Tables		Images		Illustration	15	Add-ins		Links		Comments			Text		Symbols	N	ledia	^

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



3) شريط تبويب او قائمة Design تصميم:-

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

চি ত ত জু হ	pptx - PowerPoint.محاضرة 5.	Saja Hikmat 🞴 🖉 🖬 – 🗇 🗙	×
File Home Insert Design Transitions Animations Slide Show	cord Review View Help Q Tell me what you want to do	-F	
Aa Aa Aa		Slide Format Size * Background	
Themes		Variants Customize /	\wedge

مجموعة تبويب اعداد الصفحة Page Setup:-

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

Page Setup Slides sized for: On-screen Show (4:3) Width: 25.4 - cm Height: 19.05 - cm Number slides from: 1 -	Orientation Slides Slides Dertrait Landscape Notes, handouts & outline Notes, handouts & outline Landscape	OK Cancel	Width :- عرض الشريحة . Height :- ارتفاع الشريحة . Number slides form :- تبدأ من رقم الشريحة ؟	4 5 6
			ة تبويب خلفية الصفحة Background:	مجموع
Backgrou	und Styles ×		لايعاز (الايقونة) ووظفيتها	ت ۱

🖓 Background Styles 👻	الايغار (الايفونة) ووطفيتها	C
	Background styles :- انماط الخلفية .	1
Hide Background Graphics	Hide Background Graphics - الخسفاء	2
Background 🕞	رسومات الخلفية .	

لتطبيق ايعاز أنماط الخلفية هنالك طريقتان:-

- 1) Right click (RC) \rightarrow Format Background
- 2) Design قائمة → Background Styles

ملاحظة: - المواضيع (اعداد العرض التقديمي، اعداد خلفية الصفحة) تم شرحها في الجانب العملي وهو أيضا داخل ضمن الجانب النظري أيضا لذلك يرجى الاطلاع عليها

4) شريط تبويب او قائمة حركات Animations :-

File	Home	Insert	Design	Transitions	Animations	Slide Show	Record	Review	View Help	Picture Format	Q Tell me what you want to do	
V Preview V	Non	2	X Appear	A Fade	Fly In	X Float In	S plit	Wipe	X Shape		Add Animation v ☆ Animation Pane	Start: Start: Curation: Duration: Move Earlier Move Later
Preview					,	Animation					Advanced Animation	Timing

	الايعاز (الايقونة)	ت
*	Preview :- معاينة تاثير الحركة	1
Preview		
Preview		

Exit	2 Animation :- حركات عند الضعط على السهم الموجود في
Disappear Fade Fly Out	السفل تظهر معرض الحركات المختلفة و عند الضيغط على more تحصل على nore
Shrink & Turn Zoom Swivel	$\star \star \star \star \star \star \star \star \star \star \star$
Image: Second system More Entrance Effects Image: Second system More Entrance Effects Image: Second system More Exit Effects Image: More Motion Paths More Motion Paths	المادة الما مادة مادة مادة مادة مادة مادة مادة مادة
OLE Action Verbs	
Animation Pane Add Animation - S Animation Painter Advanced Animation	 Advanced Animation حركة مخصصة Add Animation -1 النفس العنصر او الكائن). Animation Pane -2 مميزة عن بقية الحركات). Trigger -3 مشغل (تعين حركة العنصر من اي نقطة يبدأ) Animation Painter -: ناسخ الحركة .
 Start: On Click Duration: 00.50 Delay: Delay: Timing Reorder Animation Move Earlier Move Later 	4 Timing :- التوقيت. 4 - Delay :- التاخير . 3 - Nove Earlier :- 5 -: Reorder Animation-2 -: التاخير . 1 -: Reorder Animation-2 -: التاخير .
	5) شريط تبويب أو قائمة انتقالات Transitions:-

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 العملي وهو أيضا داخل ضمن الجانب النظري أيضا لذلك يرجى الاطلاع عليها

			-:	slide sho	شرائح w	عرض ا	و قائمة	يط تبويب ا	6) شر
File Home Ins	ert Design	Transitions	Animations	Slide Show	Record	Review	View	Help Ç	Tell me what
From From Beginning Current Slide	Custom Slide Show ~	Set Up Hid Slide Show Slide	de Rehearse de Timings	Record V Use Show	Narrations Fimings v Media Cont	trols	Donitor:	Automatic enter View Monitors	•

مجموعة تبويب (بدء عرض الشرائح start slide show)

	•			الايعاز (الايقونة)	ت
	T	7	Custom Slide Show *	From Begining :- من البداية .	1
From Beginning	From Current Slide	Broadcast Slide Show		Form Current slide :- من الشريحة الحالية .	2
Start 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 بختار احد طرق العرض → تبويب
- من شريط الحالة (Status bar) نختار احد طرق العرض التالية 😨 🕮 🖽 (2)

(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
	-		Play Narrations	Set up slide show :- اعداد عرض الشرائح .	1
8- 9 -				Hide slide :- اخفاء الشريحة .	2
	_	<u> </u>	🛛 Use Timings	Rehearse Timings :- اوقات التمرين .	3
Set Up Hid	ide Re	ehearse Record Slide		Record slide show :- تسجيل عرض الشرائح	4
Slide Show Slic	ide Ti	iminas Showr	Show Media Controls	Play Narrations :- تشغيل السرد .	5
Since Show Since	INC II	ininings show	-	Use timings :- استخدام مواعيد	6
		Set Up		Show media controls :- أظهار عناصر التحكم في	7
				الوسائط .	

	Monitors in this is a land	i äe ooso
		جرح .
 Resolution: Use Current Resolution Show On: Use Presenter View Monitors 	الايعاز (الايقونة) Resolution :- الدقة . Show on :- اظهار في . Use presenter view :- استخدام طريقة عرض مقدم العرض	ت 1 2 3
	ريط تبويب او قائمة عرض View:-	7) شد
File Home Insert Design Transitions Animations Slide Sho	w Record Review View Help Picture Format Q Tell me what you want to do	
Image: Constraint of the sector of the se	Notes View Zoom Fit to Grayscale New New Switch Direction Zoom Zoom Color/Grayscale Window Window Switch Source Zoom Color/Grayscale Window Window Switch	Macros
-: P	نبويب طرق عرض العروض التقديمية resentation Views	مجموعة ا
	الايعاز (الايقونة)	ت
	Normal :- عادي .	1
Normal Slide Notes Reading	Slide sorter :- فارز الشرائح .	2
Sorter Page View	Notes page :- صفحة الملاحظات .	3
Presentation Views	Reading view :- طريقة عرض القراءة .	4
	تبويب طرق العرض الرئيسية Master view-	مجموعه
	، ديغار (، ديغون-) Slide Master الشريحة الرئيسية	1
Slide Handout Notes	: Handout Master :- المنشور ات الرئيسية	2
Master Master Master	Notes Master :- الملاحظات الرئيسية .	3
Master Views		
	تبويب اظهار show و الأتجاه Direction والحجم Zoom :	مجموعه ذ
Ruler	الايعاز (الايقونة)	ت
Gridlines	Ruler مسطرة .	1
Guides View Zoom Fit to Direction - Window	Gridlines :- خطوط الشبكة .	2
Show 🖫 Direction Zoom	Guides :- خطوط الارشاد .	3

- View Direction : اتجاه طرق العرض . Zoom :-تكبير وتصغير . Fit to Window :- احتواء النافذة . 4 5 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: 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.

الإنترنت (Internet Applications) 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 Googleو. Bing

3) التصفح عبر الويب – (Web Browsing) :- استكشاف مواقع الويب باستخدام متصفحات مثل Mozilla ، Google Chrome (3) . Edge ، Firefox .

- 4) التواصل الاجتماعي (Social Media) :- منصات مثل Facebook و Instagram و 4
- 5) التخزين السحابي (Cloud Storage) :- خدمات مثل Google Drive لتخزين 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 Microsoft Teams.

9) الخدمات المصرفية الإلكترونية(Online Banking) :- إمكانية تنفيذ المعاملات المصرفية عبر الإنترنت مثل تحويل الأموال، دفع الفواتير، متابعة الحسابات. مثل استخدام .PayPal

(Connecting to Internet) متطلبات الربط مع الانترنيت (

- جهاز حاسوب أو هاتف ذكي 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 tinternet Account .
- 4. متصفح ويب (Web Browser) :- برنامج يستخدم للوصول إلى الإنترنت. مثل .Google Chrome, Firefox, Edge
 - 5. بطاقة شبكة (network card) .
 - 6. الكابلات (cables).
 - 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)

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

4 طرق فتح متصفح الانترنيت Google Chrome:- 🗿 ملاحظة:- تم شرحه في الجانب العملي و هو أيضا داخل ضمن الجانب النظري أيضا لذلك يرجى الاطلاع عليه

(Search Engines): محركات البحث

خل ضمن الجانب النظري ة:- تم شرحه في الجانب العملي وهو أمضا لذلك يرجى الاطلاع عليه

لسم النطاق (Domain Name) 👍

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

- www.google.com هو اسم نطاق
- 142.250.180.78 هو عنوان IPيقابله

کیف یتم ترجمة اسم النطاق إلى عنوانIP ?

عند كتابة www.google.comفي المتصفح:

- 1. يقوم جهازك بإرسال طلب إلى نظام أسماء النطاقات .(DNS (Domain Name System)
 - 2. DNS يبحث عن عنوان IP المرتبط بالنطاق.
 - 3. يعيد DNS عنوان IP المناسب مثل .3 DNS.
 - 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.ig/

- 1) القسم الأول / البروتوكول (Protocol) :- HTTPS- تم استخدامه لنقل البيانات بين المتصفح ومواقع الويب بشكل آمن ومشفر

 - (3) <u>القسم الثالث</u> اسم النطاق (Domain Name) :- اسم الموقع او المؤسسة التي تمتلك الموقع , وقد يكون الاسم الكامل للمؤسسة 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 و هكذاالخ .

🖊 ما هو عنوان(Internet Protocol Address ؟

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

IP 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 الالكترونى :-

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 الخرين .:- يمكنك ضبط اعدادات الرسالة ما الى شخص اخر لتنفيذ مهمة اخرى.

6- توفير الكلفة .:- يوفر عليك الكثير بدلا" من الاتصالات الدولية او مصاريف الشحن او الزيارات .

(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 :-

تحتوي واجهة البريد الالكتروني على العديد من المكونات سنستعرض بعض هذه المكونات : 1-Mail البريد : _ يستخدم هذا الامر لاظهار الرسائل المرسلة والمستلمة والمحذوفة في سلة المهملات والمسودة وكما ياتي :-

- <u>Inbox</u>: عند النقر عليه تظهر لك واجهة تحتوي عل قائمة بالرسائل الواردة الرسائل المستلمة تتكون من (اسم المرسل sender, الموضوع subject , تاريخ الارسال Date , وحجم الرسالة osize).
 على موضوع الرسالة حيث تظهر لك واجهة تحتوي على الرسالة كما ارسلت لك .
- <u>المهملات</u> <u>Trach</u> : 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 والأعلانات .
- <u>صندوق الصادر sent</u> لخزن الرسائل المرسلة, والتي يمكن الرجوع اليها في المستقبل.
- مسودات Draft صندوق لخزن الرسائل المهيأة للارسال المراد ارسالها في وقت لاحق .
- <u>انشاء compose</u> :- صندوق اعداد الرسائل وارساله, لكي تقوم باعداد الرسالة وارسالها الى شخص او عدة اشخاص .
- 0 إنشاء 3,566 اليريد الوارد المميّزة بنجمة ☆ المؤجلة \odot البريد المرستل 31 39 المسودّات D \sim أكل المهمة Z E المحادثات Ø الرسائل المُجدوَلة 63 كل البريد رسائل غير مرغوب فيها • بهات الاتصنال المهملات TÎT القنات + إدارة التصنيفات ŵ إنشاء تصنيف جديد +
- 2- **جهات الاتصال Address** : يستخدم لحفظ عناوين البريد الالكتروني .

ارسال واستقبال البريد الإلكتروني(Sending and Receiving Emails)

- الوصول إلى البريد المرسل(Accessing Sent Emails) / البحث عن بريد/ حذف وارشفة الرسائل
 - استخدام البريد الإلكتروني(Using Emails)

🖊 کیفیة مشارکة مستند عبر:Google Drive

ملاحظة: ـ تم شرحها في الجانب العملي و هو 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.
- <u>Microsoft OneDrive:</u> يُستخدم مع Outlook لمشاركة المستندات عبر الإنترنت.

الفصل الرابع

استكشاف اخطاء الكمبيوتر واصلاحها Computer Troubleshooting



👍 مقدمة

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:

A. مشاكل العتاد(Hardware Issues)

هذه المشاكل تتعلق بالمكونات المادية للحاسوب، وتشمل:

مشاكل الطاقة :	.1
الحاسوب لا يعمل \leftarrow الحل : التأكد من توصيل كابل الطاقة وفحص البطارية. $_{ m o}$	
مشاكل الشاشة :	.2
الشاشة سوداء أو لا تعرض صورة \leftarrow الحل :التحقق من توصيل الكابلات أو استبدال الشاشة او فحص كرت الشاشة. $_{ m o}$	
مشاكل الماوس ولوحة المفاتيح :	.3
₀ لا تستجيب الإدخالات → الحل :تغيير المنفذ (USB/PS2) والتأكد من الكابل أو استخدام جهاز آخر للتأكد من المشكلة.	
مشاكل التخزين :	.4
○ القرص الصلب لا يظهر → الحل :التأكد من التوصيلات أو استخدام أداة "إدارة الأقراص" لفحصه.	
ارتفاع درجة الحرارة :	.5
$_{\circ}$ الحاسوب يسخن بسرعة \leftarrow الحل :تنظيف المراوح وإضافة معجون تبريد للمعالج.	
ضوضاء غير طبيعية من الجهاز :	.6
٥ قد يكون السبب في المروحة أو القرص الصلب → الحل :تنظيف المراوح أو استخدام أداة فحص القرص او استبداله.	
اداء بطيء :	.7
٥ قد يكون بسبب نقص في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) → الحل: حدف الملفات غير الضروريه، تعطيل البرامج	
التي تعمل في الخلفيه، إضافه.RAM	
لايوجد صوت	.8
○ انقطاع الصوت → الحل : التحقق من إعدادات الصوت، تحديث تعريف كرت الصوت، تجربه سماعات اخرى	

B. مشاكل البرمجيات(Software Issues)

تشمل المشاكل المرتبطة بنظام التشغيل والتطبيقات، وتشمل:

- 1. النظام يتوقف عن الاستجابة :(System Freeze)
 ₀ قد يكون بسبب استهلاك عالٍ للذاكرة → الحل :إغلاق البرامج غير الضرورية أو إعادة تشغيل الجهاز.
 2. ظهور رسائل خطأ غير معروفة :
- قد تشير إلى مشكلات في النظام أو التطبيقات(قد تكون بسبب ملفات مفقودة أو تلف في التثبيت) → الحل :البحث عن رمز الخطأ على الإنترنت للحصول على حلول.

- الفيروسات والبرمجيات الضارة :
- ₀ الحاسوب يعمل ببطء أو تظهر إعلانات غير مرغوبة → الحل :تشغيل مضاد الفيروسات وفحص الجهاز.
 - مشاكل الاتصال بالإنترنت :
- لا يوجد إنترنت رغم الاتصال بالشبكة → الحل : إعادة تشغيل جهاز التوجيه (Router) أو التحقق من إعدادات الشبكة.

تقنيات استكشاف الأخطاء الأساسية(Basic Troubleshooting Techniques)

- (Restarting the System) إعادة التشغيل
- أول وأبسط خطوة لحل معظم المشاكل التقنية.
- 2) التحقق من التوصيلات(Checking Connections)
- التأكد من أن جميع الكابلات موصولة بشكل صحيحUSB ، HDMI ، (USB التأكد من أن جميع الكابلات موصولة بشكل صحيح
 - 3) تشغيل الوضع الآمن(Safe Mode)
 - يساعد في تشغيل الحاسوب مع أقل عدد ممكن من البرامج لتحديد مصدر المشكلة.
 - (Updating Drivers) تحديث التعريفات
 - قد تؤدي التعريفات القديمة إلى مشكلات في الأجهزة مثل الصوت أو الرسومات.
 - 5) فحص القرص الصلب(Checking Disk for Errors)
 - يمكن استخدام الأمر chkdsk فحص 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.