# الأجهزة/البرمجيات وتكنولوجيا المعلومات

الاعــــتقاد الشائع هو أن ا**لأجهزة** (hardware) هي كل قطع الكمبيوتر التي يمكنك لمسها. هذا تعريف مبسّـــط جداً، وكذلك مُقلق قليلاً. أفضّل تخيّل الأجهزة بأنها كل البنود المادية في الكمبيوتر. حتى أنك لا يجب أن تلمس بعض تلك البنود المادية بالتأكيد! سنناقش موضوع الأجهزة بالتفصيل في الفصل 2.

تشير **البرمجيات** (software) إلى البرامج التي تشعِّلها في الكمبيوتر لتنفيذ بعض المهام. برامج الكمبيوتر شاسعة ومتنوّعة كخيالك، فتنفّذ كل أنواع المهام المختلفة. البرنامج أيضاً تمكّن مختلف أجهزة الكمبيوتر من أن تعمل سوية. سنناقش موضوع البرنامج بالتفصيل في الفصل 3.

تشير تكنولو جيا المعلومات (IT والمرقام الخام بأسلوب منظَّم نسميه معلومات (information). والـبرمجيات لتخرين ومعالجـة الحقائق والأرقام الخام بأسلوب منظَّم نسميه معلومات (information). بواسـطة المعرفة البشرية الصحيحة، يمكن أن تكون تكنولو جيا المعلومات أداة فعّالة. يمكن تخيّل تكنولو جيا المعلـومات بأنهـا اسـتعمال التقنيات لتحميع ومعالجة وتخزين وتبادل المعلومات. لقد تم توسيع المصطلح "تكنولو جيا المعلومات" ضمن قطاع التعليم ليصبح تكنولو جيا المعلومات والاتصال ( Information and المعلـومات بأنهـا اسـتعمال التقنيات لتحميع ومعالجة وتخزين وتبادل المعلومات. لقد تم توسيع المصطلح "تكنولو جيا المعلومات" ضمن قطاع التعليم ليصبح تكنولو جيا المعلومات والاتصال ( If and and buck) المعلوميا المعلومات " ضمن قطاع التعليم ليصبح تكنولو جيا المعلومات والاتصال ( If and and buck) والتكنولو جيا المشابحة في عالم الاتصالات.

قـــبل المتابعة، هناك اختلاف واحد يجب أن تفهمه. المصطلح **بيانات** (data) يشير إلى الحقائق والأرقام الخام. ا**لمعلومات** هي بيانات تمت معالجتها ضمن سياق ما. الرقم يُعتبر بيانات خام؛ بعدما تتم معالجة الرقم، قد يصبح معناه أوضح بكثير ربما كتاريخ أو كرقم قطعة كهربائية أو رقم طلبية.

# أنواع الكمبيوترات

يمكن تحميع الكمبيوترات سوية بشكل عريض وفقاً لاستعمالها وتعقيدها. سنسرد أنواعها فيما يلي بدءاً من أكثرها تعقيداً:

- **الكمبيوترات العملاقة (super computers)** الكمبيوترات العملاقة هي كمبيوترات قوية جداً ومكلفة جدداً قدادرة على معالجة مليارات التعليمات بلحظة. تُستخدَم عادة في المجال العلمي أو الهندسي المتخصص. من الأمثلة عن استعمالات الكمبيوترات العملاقة هي لتوقّع الطقس أو مراقبة حركة الرياح والضغط الذي يتعدرض له بحسّم تصميم اختباريّ لهيكل طائرة في أنفاق الريح الضخمة. هكذا كمبيوترات مصممة خصيصاً لهذا الاستعمال، ولذلك فإن كلفتها عالية.
- الكمبيوترات الإيوانية (mainframe computers) تحتل الكمبيوترات الإيوانية عادة غرفة كاملة بحهّزة بتكييف حاص للهواء. ستستعملها المؤسسات الكبيرة المتعددة الجنسيات التي تحتاج معالجة كميات كسبيرة من البيانات كالبنوك وشركات التأمين الكبيرة. لقد أصبح لها دور جديد نسبياً هذه الأيام هو كملقمات للانترنت. يمكن أن تختلف الكمبيوترات الإيوانية في الحجم، لكنها كلها مُكلفة نوعاً ما.
- الكمبيوترات الشخصية (personal computers أو PCs، الكمبيوترات) تمكنت شركة إنتل في أواخر السبعينات من وضع الأجزاء العاملة الرئيسية للكمبيوتر في دارة متكاملة واحدة. وفكّرت IBM بأنه قـد تصبح هناك حاجة إلى كمبيوتر يكون صغيراً كفاية ليتسع على طاولة المكتب. في العام 1981، استخدمت IBM معالج إنتل الصُغري في أول كمبيوتر شخصي. وقد صنّعت عدة شركات أخرى نُسخاً تقليدية عن ذلك الكمبيوتر، لكن الإسم كمبيوتر شخصي بقي شائعاً. اليوم تسمى فقط محمبيوترات. تملك الكمبيوترات في هذه الأيام طاقة معالجة كبيرة ونطاقاً هائلاً من الاستعمالات في الشركات والمنازل والمدارس. تتراوح كلفة الكمبيوترات من حوالي 500\$ إلى 2,000\$، بناءً على نوعيتها وقدراةما.
- الكمبيوترات المحمولة (notebook أو portable computers) قد لا تكون الكمبيوترات المحمولة أقل قوة من الكمبيوترات الشخصية، لكن لها عدة مميزات مختلفة. يمكن أن تتضمن هذه الفئة مــن الكمبيوتــرات الجهاز "المساعد الرقمي الشخصي" (pDA أو PDA). الميــزة المشــتركة بينها هي أنها تعمل كلها على طاقة البطارية. لقد كانت البطاريات القابلة لإعادة الشــحن ثقيلة نوعاً ما في التصاميم الأولى، لكنها أصبحت أخف بكثير هذه الأيام، ويمكن أن تدوم لبضع ساعات.

يمسيل حجم الكمبيوترات المحمولة عادة إلى أن يكون أكبر من الورقة A4 بقليل، ولكن بعضها الآخر أصغر من ذلك ويسمى أحياناً كمبيوتر اليد (palmtop)، كونه صغير كفاية ليجلس على راحة يدك. إنه حقاً أصغر التصاميم المكنة لأن يجب دائماً توفير لوحة مفاتيح قابلة للاستعمال. تحل الأجهزة PDA هذه المشكلة بتزويدها قلماً من أجل انتقاء الأحرف. الأجهزة PDA مصممة لتكون محمولة باليد حقاً بينما يجري استخدامها. هناك نزاع تشهده الأجهزة PDA ناتج عن الرغبة بتوفير شيء صغير كفاية ليتسع في الجيب وفي الوقت نفسه توفير شيء كبير كفاية يتضمن شاشة ولوحة مفاتيح للعمل معها. تمكنك بعض الأجهزة PDA من توصيل لوحة مفاتيح خارجية بحا. وفي حين أنه يمكن ترقية الكمبيوترات نوعاً ما، من غير المكن عادة ترقية الجهاز PDA.



الكمبيوتر في المنزل:

يستخدم في ممارسة الهوايات وإنشاء الحسابات المنزلية والعمل من المنزل وتنفيذ المشروعات وأداء الواجبات المدرسية واستخدام البريد الإلكتروني والإنترنت..

<u>الكمبيوتر في العمل:</u>

يستخدم في العمل لسرعته في إنجاز المهام المختلفة، ولدقته في إجراء العمليات الحسابية المعقدة، ولقدرته على تخزين كم كبير من المعلومات، ولقدرته على البحث عن السجلات المخزنة في الحاسوب وفرزها وترتيبها.

برامج الكمبيوتر في الدولة:

يستخدم الكمبيوتر في الدولة لتخزين كميات كبيرة من البيانات وللبحث عن تلك البيانات وفرزها،مثل إجراء إحصاءات للسكان، تسجيل تراخيص لسائقي المركبات والسيارات، احتساب الضريبة والإيرادات، التصويت في الانتخابات العامة.

برامج الكمبيوتر في المستشفيات:

يستخدم الكمبيوتر لتشغيل أنظمة المواعيد والنواحي الأخرى من إدارة المرضى، وأنظمة تصوير المريض بالأشعة ومراقبته في العناية المركزة. المشاركة بين المراكز الطبية والمستشفيات تساعد في تسريع تلقى الفحوص المخبرية.

تشكل الكمبيوترات مصدراً للمعلومات وتبادل الخبرات مما يساعد في تشخيص الحالات ،ويمكن إجراء تشخيص تمهيدي بمساعدة الحاسوب، ويمكن إجراء تجارب معقدة وصعبة وخطرة باستخدام تقنيات الواقع الافتراضي أو الوهمي.

#### <u>برامج الكمبيوتر في التعلم:</u>

يستخدم الكمبيوتر لمراقبة حضور الطالب ومستواه التعليمي ،والاطلاع على تقارير عن أي طالب، ويستخدم لجدولة مواعيد الحصص الدراسية المختلفة. يمكن أن يكون الكمبيوتر وسيلة لتدريس المادة سواء كان مستقلاً أو ضمن شبكة وتدعى طريقة التعليم هذه بـ(<u>CBT التدريب أو التعليم</u> عبر الكمبيوتر) حيث تمكن هذه الطريقة من الحصول على المعلومات وطرح الأسئلة وحتى نتائج الفحوص،ويمكن اغذاء المواد التعليمية بالأصوات والفيديو والصور لتشكل بيئة محفزة للتعلم، ويساعد الكمبيوتر في <u>التعلم عن بعد</u> بسبب طول المسافة بين مكان الإقامة ومكان الدرس.

لقد سمحت هذه الميزة للأشخاص إمكانية العمل من المنزل عبر كمبيوتر مربوط بمكتبهم. عندها يصبح الكمبيوتر المنزلي مجرد امتداد لشبكة الشركة. مما ساعد في توفير وقت المواصلات أو عدم استخدامه، حيث يمكن تحميل المستندات عبر الكمبيوتر والاتصال بالزملاء والبريد الالكتروني <u>التجارة الالكترونية:</u>

يشير مصطلح التجارة الإلكترونية إلى عمليات الشراء أو البيع التي تتم عبر الإنترنت. فيمكنك شراء ما تريد مباشرة من خلال مواقع الويب وذلك باختيار البضاعة أو الخدمة التي تريدها ثم إدخال البيانات الخاصة <u>بيطاقة الائتمان</u> التابعة لك. وعندما ترسل بيانات بطاقة الائتمان، يجب أن يتم <u>تشفيرها</u> من قبل أصحاب الموقع حتى لا يستخدمها أحد ويقوم باستغلالها. إن أغلب المواقع التي تقبل الدفع ببطاقة الائتمان تكون تابعة لوحدات خدمة ثم تأمينها وسيخبرك برنامج تصفح الإنترنت الذي تستخدمه (مثل، مايكروسوفت إنترنت إكسبلورر أو نت سكيب نافيجيتور) وعن طريق ملاحظة منبثقة (Popup Message) عندما تدخل أو تخرج من أي من وحدات الخدمة التي تم عنيا.



To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shopping

!			
	User	Human Being	٠
		Hardware	•

.

Software •

.

.PC Personal Computer

•

.

.



.(0/1) / Binary System Hardware

> ( )

# Software

:

.

**Operating Systems** Dos Unix Macintosh Windows

**PowerPoint** 

...

.

Word

•

Applications Excel

.



Edited with the trial version of Foxit Advanced PDF Editor

To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shopping



: ....

•

· · · ·

...

•



#### To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shopping

# **PC Hardware**

Case Inside		
Input Units	.2	
Output Units	.3	
Data Storage Units	.4	
Uninterruptible Power Supply	.5	

### Case Inside

:

.1



Power on/off /







#### To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shopping

### (BIOS) Binary Input\Output System



#### Ram Random Access Memory .2



# $(10^{\circ} \text{ sec})$

.

.

.

.

- : **VGA card** . Pixels
- · · ·
- Sound card & Speakers
  - . ...
    - :Modem card •
    - - Network card



- To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shopping
- :T.V card

.

- :Satellite card
- :
- :com2 com1 Serial Port
  - .bit bit
  - :LPT1 **Parallel Port**
- 25 .
- :(USB) Universal Serial Bus
  - 127

.

- 12 12Mbps bit
  - Power Supply
    - Case
    - .2 ( ) Keyboard
      - - Mouse

bit



To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shopping



.



•



.

.

:





.

.











24 20

Printer

## (dpi) dot per inch



# To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shopping

#### 64







#### Inkjet Printers

# :Dot matrix Printers

Plotter 

Speakers

**Overhead Projector** 



# طابعة ليزريّة



:





#### .4

RAM

#### .RAM

#### RAM

• 

# Hard Disk Drive

# 200

# **Floppy Disk Drive**

.

.

#### 1.44

•

**CD-Rom Drive** 







200

.

20

750

. . .



- 650		1 2	700
Multimedia			700
		USB	Flash Drive
	2		
.(USB)	Universal Serial B	us	
CD	<b>DVD</b> Drive	Digital Video Drive	
		3.7	
	<b>_</b> .		
	Васки	p Drive	
Tape Optical Drive	Zip Drive		
			.Back up
			.5
Uninterruptibl	e Power Supply	y (UPS)	
			RAM
			:
Compact	CD – Rom	·	1
11 11	.(	) Disk – R	ead Only Memory
	150 = 1>	×	2







. . .



.

CD Mouse Screen Keyboard Microphone Floppy Disk Drive On/Off Button Floppy Disk CD Drive Printer Earphones Monitor





# تمثيل البيانات

**4** البيانات والمعلومات :

البيانات : هي عبارة عن مجموعة من الحقائق والمشاهدات يتم جمعها من مجتمع إحصائي معين وإدخالها إلى الحاسوب لمعالجتها وإخراج النتائج، ومسين أمثلته

# له تمثيل أو تشفير البيانات :

هي عملية تحويل البيانات إلى الشفرة المناسبة لإدخالها إلى وحدة المعالجة حتى تتم معالجتها . فمثلاً عند كتابة الحروف على لوحة المفاتيح يتم تمثيلها كمجموعة من النبضات الكهربائية التي تمثل أرقاماً ثنائية (binary) ، وهذه النبضات تتجمع لتكون مجموعات من الأرقام الثنائية (صفر) أو (واحد) . وهناك أنظمة قياسية للتشفير هما نظام أسكي (ASCII) – نظام أبسيديك (Unicode) – ونظام (BCDIC) ،،



تمثل البيانات داخل الحاسوب بالنظام الثنائي فكل حرف او حركة او رقم له مقابل بالنظام الثنائي تبعا لجدول متفق عليه عالميا لتمثيل البيانات يسمي جدول ASCII .

	EBCDIC		ASCII	
Character	Binary	Decimal	Binary	Decimal
А	1100 0001	193	100 0001	65
В	1100 0010	194	100 0010	66
а	1000 0001	129	110 0001	97
b	1000 0010	130	110 0010	98
0	1111 0000	240	011 0000	48
1	1111 0001	241	011 0001	49
<	0100 1100	76	010 1100	60

### وحدات قياس سعة الذاكرة :

أصـغر وحدة تخزين في الحاسوب بداخل الذاكرة هي : <u>البت (Bit) : و</u>هي خلية ثنائية تستوعب فقط اما 0 أو 1 ويعني 0 off و 1 وهناك مضاعفات لهذه الوحدة: بايت (Byte) : وهي تساوي 8 بت ويستخدم البت لتمثيل رقم أو حرف أو رمز .

الكيلوبايت (Kilo byte (KB) ويساوي ١٠٢٤ بايت

الميجابايت (Megabyte (MB) وتساوي ١٠٢٤ كيلوبايت

الجيجابايت Giga byte (GB) وتساوي ١٠٢٤ ميجابايت



تعريف البايت (Byte) : هو مجموعة مؤلفة من ثمان خانات ثنائية أي إننا نستطيع أن نخزن فيها مجموعة من الأصفار والآحاد عددها ثمانية . فمثلاً المجموعة 01100110 تحتاج إلى بايت واحد وهكذا .

**تعريف الكيلويايت (KB)** : الكيلوبايت يساوي 1024 بايت . مما يعني أننا في واحد كيلوبايت نستطيع أن نخزن 1024 حرف أو إشارة أو رقم . مما سبق نستخلص المعادلة التالية :

Kilo byte (KB) = 1024 Byte (B) = 1024\*8 bits

#### تعريف الميجابايت (MB) :

الميجابايت تساوي 1024 كيلوبايت . إذن نستخلص المعادلة التالية :

Megabyte (MB) = 1024 KB = 1024 \* 1024 B = 1024 \* 1024 \* 8 bits

#### تعريف الجيجابايت (GB) :

الجيجابايت تساوي 1024 ميجابايت وبالتالى :

Giga byte (GB) = 1024 MB = 1024 \* 1024 \* 1024 \* 8 bits



# أنظمة العد

العد المختلفة : 🚽

النظام العشري:

و هو المُستعمَل في الحياة اليومية و يتكون من الأرقام من (0) إلى (9). حيث يتكون من تجمع هذه الأرقام في عدة منازل (آحاد، عشرات، مئات ... الخ).

النظام الثنائي:

و يتكون من رقمين فقط هما (0) و (1). و يستعمل في تخزين البيانات و المعلومات في الحاسوب فعند تخزين رقم في ذاكرة الحاسوب يتم تخزينه باستخدام هذا النظام. فمثلاً عندما يتم إدخال العدد (5) للحاسوب يتم تخزينه على الشكل (101).

• النظام الثماني :

يستخدم نظام العد الثماني الأساس 8 لذلك فهو يستخدم الأعداد الأساسية الثمانية التالية : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

النظام الست عشري :

يستخدم نظام العد الست عشري الأساس 16 ويمكننا كتابة الأعداد الأساسية في هذا النظام كالتالي

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

الجدول التالي يوضح الأعداد من 0 إلى 15 في النظام العشري ، الثنائي ، الثماني ، الست عشري



التحويل بين النظام العشري والتنائي والتمائي والست عسري					
النظام العشري (10)	النظام الثنائي (2)	النظام الثماني (8)	النظام الست عشري (16)		
00	0000	00	0		
01	0001	01	1		
02	0010	02	2		
03	0011	03	3		
04	0100	04	4		
05	0101	05	5		
06	0110	06	6		
07	0111	07	7		
08	1000	10	8		
09	1001	11	9		
10	1010	12	Α		
11	1011	13	В		
12	1100	14	С		
13	1101	15	D		
14	1110	16	Е		
15	1111	17	F		

11 11 211 \* .

# التحويل بين أنظمة العد المختلفة :

- تحويل النظام الثنائي لعشري:
  - ۱ . ا<u>لعدد الصحيح:</u>

يتم تحويل العدد الثنائي الصحيح العشري بضرب كل خانة في العدد الثنائي بـ (2) مرفوعاً لقوة تبدأ من (0) ثم تزداد هذه القوة بمقدار (1) حتى تنتهي كل خانات العدد ابتداء من جهة اليمين، ثم يتم جمع الناتج.

• 
$$n^{2}$$
  $n^{2}$   $n^$ 

•  $11000 = 0 \times 2^{0} + 0 \times 2^{1} + 0 \times 2^{2} + 1 \times 2^{3} + 1 \times 2^{4} = 8 + 16 = 24$ 



۲ . ا<u>لکسر :</u>

يتم تحويل الكسر الثنائي بضرب كل خانة بـ (2) مرفوعاً لقوة تبدأ من (1-) ابتداء من جهة اليسار.

• 
$$0.011 = 0 \times 2^{-1} + 1 \times 2^{-2} + 1 \times 2^{-3} = 0 + 1/4 + 1/8 = 3/8$$
  
•  $0.10 = 1 \times 2^{-1} + 0 \times 2^{-2} = 1/2 + 0 = 0.5$ 

٣. <u>العدد المكوَّن من عدد صحيح و كسر:</u>
 يتم فصل العدد بحيث يكون الجزء الصحيح لوحده و الكسر لوحده ثم يتم تحويل الجزء
 الصحيح و الكسر كلاً على حدة.
 <u>مثال:</u> حوّل الأعداد التالية من نظام ثنائي إلى عشري:
 <u>مثال:</u> حوّل الأعداد التالية من نظام ثنائي إلى عشري:
 <u>مثال:</u> حوّل الأعداد التالية من نظام ثنائي إلى عشري
 <u>مثال:</u> حوّل الأعداد التالية من نظام ثنائي إلى عشري
 <u>الصحيح و الكسر كلاً على ح</u>رة.
 <u>مثال:</u> حوّل الأعداد التالية من نظام ثنائي إلى عشري
 <u>الكسر كلاً على حوة الأعداد التالية من نظام ثنائي الى عشري
 <u>مثال:</u> حوّل الأعداد التالية من نظام ثنائي إلى عشري
 <u>الكسر كلاً على حوة الأعداد التالية من نظام ثنائي الى عشري
 <u>مثال:</u> حوّل الأعداد التالية من نظام ثنائي إلى عشري
 <u>الكسر كلاً على حوة الأعداد التالية من نظام ثنائي الى عشري
 <u>مثال:</u> حوّل الأعداد التالية من نظام ثنائي إلى عشري
 <u>الكسر كلاً على حوة الأعداد التالية من نظام ثنائي الى عشري
 <u>مثال:</u> حوّل الأعداد التالية من نظام ثنائي إلى عشري
 <u>الكسر كلين عشري الى عشري الى عشري الى عشري الى عشري المواب:</u> 100,01 - 0,01 </u></u></u></u>

### • تحويل النظام العشري لثنائي:

١. العدد الصحيح:

يتم تحويل العدد الصحيح العشري لثنائي بقسمة العدد العشري على (2) و الاحتفاظ بالباقي و يتم تكرار العملية حتى يصبح الناتج صفراً ثم تُرتَّب البواقي كما في المثال التالي: <u>مثال:</u> حوّل الأعداد التالية من نظام عشري لثنائي:

	<b></b>	12	•
يمين		2	12
		0	6
		0	3
		1	1
		1	0
يسار	I	0	0
	011	ب: 00	← الجواب

Edited Foxit To rer

Edited with the trial version of Foxit Advanced PDF Editor To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shopping

= مهارات حاسوب -۱-

$   \frac{         \frac{         \frac{         5 }{2 } }{         \frac{         5 }{2 } }           1 2 \\         0 1 \\         1 0 \\         0 0 \\         $ یسار الجواب: 0101
٢. <u>تحويل الكسر العشري لثنائي:</u> يتم تحويل الكسر بضرب الكسر في (2) و الاحتفاظ بالناتج و تكرار العملية حتى يصبح ناتج (1) (عدد صحيح) ثم ترتب الأعداد الصحيحة كما في المثال التالي (بعد وضع الفاصلة):
مثال: حوّل الأعداد التالية من نظا- مشمو لثنائي:         • 0,25         • 0,25         • 0,5         • 0,5         • 0,5         • 0,5         • 0,5         • 0,5         • 0,5         • 0,5         • 0,5         • 0,5         • 0,5         • 0,5         • 0,5         • 0,5         • 0,5         • 0,5         • 0,5         • 0,5         • 0,5
0,5 •
0,1 × 1,0 × 2 = 1,1 الجواب: 0,1 ٣. <u>تحويل العدد العشري المكوّن من عدد صحيح و كسر إلى نظام ثنائى:</u> يتم فصل العدد بحيث يصبح الكسر لوحده و العدد الصحيح لوحده ثم يتم تحويل الجزء صحيح و الكسر كلاً على حدة، ثم يتم تجميع الرقمين بوضع الفاصلة بينهما. مثال: حوّل الأعداد التالية من نظام عشري لثنائي: \$ 2,5
$0,1 = 1,0 = 2 \times 0,5 \qquad 0,5 \qquad 0.5$ $1 = 1,0 = 2 \times 0,5 \qquad 0.5$ $1 = 1,0 = 2 \times 0,5 \qquad 0.5$ $2 = 0.1 \qquad 0 \qquad 0$ $2 = 0.10 \qquad 0 \qquad 0$

الجواب: 010,1



# التطبيقات المكتبية

مقدمة نظام التشغيل (مفهومه و أنواعه )



مقدمة حاسب ونظام التشغيل



التطبيقات المكتبية

## ثانيا: البرمجيات Software

يتكون الحاسب الآلي من شقين أساسيين هما الكيان المادي و الكيان المعنوي، ويقصد بهذا أن الأجهزة المادية المكونة للحاسب لابد لها من برمجيات (كيان معنوي) بحيث تتحكم فيها وتتابع سير عملها من إدخال ومعالجه وإخراج .

ويمكننا تقسيم البرمجيات إلى ثلاثة أنواع رئيسة وهي:

- انظام التشغيل الذي يقوم بالتنظيم والإشراف على وحدات الحاسب من إدخال ومعالجة وإخراج.
- لغات البرمجة التي تمكن مختصي الحاسب من تطوير وبناء
   البرمجيات (مثل نظام التشغيل).
  - 3. البرامج التطبيقية التي تقدم الخدمات المختلفة للمستخدمين.





مقدمة حاسب ونظام التشغيل

التطبيقات المكتبية

### أولا: نظام التشغيل

من أجل تسهيل مهمة تشغيل الحاسب الآلي أنشئت نظم التشغيل التي تقوم بدور هام في التحكم في سير البيانات والأوامر بين البرامج التطبيقية وأجزاء الحاسب الآلي ، وتكون وسيطاً بين المستخدم والحاسب الآلي ، فالمستخدم لايفهم لغة الحاسب (لغة الآلة) والحاسب لايفهم لغة الإنسان .

وبالرغم من أن لكل نظام من نظم التشغيل وظائفه ومزاياه التي تجعله مناسبا للغرض منه ولمجموعة الآلات المخصص لها إلا أن هناك وظائف مشتركة في معظم نظم التشغيل نورد منها على سبيل المثال :-

- استدعاء البرامج المراد تنفيذها من وحدة التخزين (القرص الصلب على سبيل المثال)
   إلى الذاكرة الرئيسة ووضعها موضع التنفيذ.
  - 2. مراقبة تنفيذ وظائف الإدخال والإخراج للبرامج المتعددة أنثاء تنفيذها.
    - 3. نقل الرسائل المتبادلة بين المشغل والبرامج المنفذة وبين بعضها .
- 4. المحافظة لكل برنامج على حقه في استخدام الوحدات والمساحة من الذاكرة المخصصة له في حالة الحاسبات متعددة المستخدمين والتحكم في نظام أولوية التنفيذ بالنسبة للبرامج المختلفة.
- 5. التحكم في عملية التخزين والنسخ على الأقراص المغنطة وترجمة أوامر التشغيل والبرامج إلى نبضات كهربائية أو حركات ميكانيكية من الصعب أن يباشرها المشغل أو البرنامج فمثلا لو أردنا تخزين ملف بيانات فإن نظام التشغيل هو الذي يبحث له عن حيز من الفراغ على القرص المغنط ويقوم بكتابة اسم الملف وتاريخ ووقت كتابته في فهرس القرص.

ونظام التشغيل عبارة عن برنامج أو برامج متعددة قد تكون مخزنة على الحاسب الآلي ومسجلة على شريحة من نوع (ذاكرة القراءة فقط) وقد تكون محفوظة على القرص الصلب كما هو شائع في الأجهزة الشخصية الحديثة وكثيرا ما يكون نظام التشغيل مكون من جزأين أحدهما أساسي مرتبط بالجهاز مخزن فيه ويسمى (نظام الإدخال والإخراج الأساسي) والآخر على القرص.



oxit Advanced PDF Editor

التطبيقات المكتبية

وعندما يكون نظام التشغيل كبيرا فقد يقسم إلى أكثر من برنامج ، وتحمَّل أهم هذه البرامج في الذاكرة الرئيسة ويتولى التوصيل بين المشغل والجهاز ويؤدي بعض العمليات التي يُحتاج إليها كثيرا ، ويبقى الجزء الآخر على القرص ليتم استدعاؤه وقت الحاجة ، وتسمى هذه البرامج التي تبقى على القرص لحين الحاجة برامج الخدمات. وتختلف نظم التشغيل من حيث حجمها وقدراتها وأنواع الأجهزة التي تعمل عليها.

أما من حيث الحجم فإن هناك نظم التشغيل صغيرة الحجم وبسيطة تكون غالبا مخزنة في الحاسب إلا أنها ذات أداء وكفاءة متدنيتين وتوجد بعض النظم الضخمة ذات الأداء العالي غير إن هذه النظم تتطلب وجود ذاكرة كبيرة .

وكما تختلف النظم من حيث الحجم فهي أيضا تختلف من حيث الاستخدام فبعضها يعمل على الأجهزة المزودة بمعالجات من ذوات الثمانية بت (8 Bit) بينما تعمل نظم أخرى على الأجهزة المزودة بمعالجات من ذوات 16 أو 32 بت. ولذا يجب عند التفكير في استخدام نظام التشغيل دراسة مدى ملاءمته لاحتياجات المستخدم والأجهزة التي يملكها ، إضافة إلى أنه يجب بحث البرامج الجاهزة ولغات البرمجة المتوفرة التي تعمل مع هذا النظام أو ذاك ، إذ قد تكتشف بعد وتعدد البرامج التجدام نظام ذي قدرة فائقة ومناسب تماما لاحتياجاتك من حيث تعدد المستخدمين بالسوق ما تحتاج إليه من البرامج التطبيقية التي تحتاج إلى استخدامين بالسوق ما تحتاج إليه من البرامج التطبيقية التي تحتاج إلى استخدامها والتي تعمل مع من تستخدمه.

إضافة إلى ذلك فإن بعض نظم التشغيل تمتاز بالقدرة على استخدام أكثر من معالج في الوقت نفسه (تسمى خاصية تعدد المعالجات) وبالتالي يمكنها التوزيع بمبدأ العمل على أكثر من معالج فعلى سبيل المثال يمكن أن يكون هناك معالج خاص بالرسوم يقوم بمهمة الإشراف على إظهار البيانات والرسوم على الشاشة ومعالج خاص بالأصوات يقوم بالإشراف على إصدار الأصوات عبر سماعة الجهاز إضافة إلى المعالج المركزي، وهناك بعض الأجهزة تستخدم معالجاً رياضياً مساعداً للقيام بمهام العمليات الحسابية المعقدة.



التطبيقات المكتبية

مقدمة حاسب ونظام التشغيل

الوحدة الأولى مقدمة نظام التشغيل ( مفهومه و أنواعه )

#### أنظمة التشغيل المشهورة:

### إم إس دوس (MS-DOS)

يتم العمل مع هذا النظام من خلال عرضه سطورا من النص (الكتابة) على الشاشة تمكنك من تنفيذ الوظائف المختلفة بكتابة أوامر مختصرة الكلمات.



#### ويندوز (Windows)

يعرض برنامج نظام التشغيل ويندوز شاشة تشتمل على رسوم ، ويستخدم الفأرة لتنفيذ مختلف الوظائف والأعمال في هذه البيئة باختبار الرسوم والصور بدلا من الأوامر والكلمات لتنفيذ مختلف الوظائف والأعمال التي تريدها من نظام التشغيل وبهذا يصبح هذا النوع من نظام التشغيل أسهل استخداماً عن غيره ، وبشكل عام لا يمكن للبرامج التي تعمل في نظام تشغيل معين أن تعمل في نظام آخر.





التطبيقات المكتبية

Edited with the trial version of Foxit Advanced PDF Editor To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shopping

مقدمة حاسب ونظام التشغيل

فعلى سبيل المثال ، لا يمكن استخدام برنامج معالج النصوص "وورد لويندوز إكس بي" في جهاز الحاسب الذي يعمل في بيئة "إم إس دوس".



#### ثانيا: لغات البرمجة

يجدر بنا قبل أن نحاول تعريف لغات البرمجة أن نحاول التعرف على ماهية البرمجة. إن البرمجة تعني كتابة البرنامج، والبرنامج عبارة عن مجموعة من التعريفات والأوامر المكتوبة برموز خاصة الهدف منها التحكم في عمل الحاسب من أجل أداء عمل معين. وعليه فإن لغة البرمجة تتكون من مجموعة من الرموز والقواعد تستخدم لكتابة الأوامر التي توجه الحاسب لأداء عمل معين وعند إعداد برامج بإحدى لغات البرمجة فإن هذا البرنامج يتم تخزينه على إحدى وسائل التخزين حيث يمكن استرجاعه وتشغيله عند الحاجة إليه.

ونظراً للخلط الذي يحدث أحياناً عند غير المشتغلين في الحاسب الآلي فإنه يجدر بنا هنا أن نشير إلى أن برمجة الحاسب الآلي تختلف عن إدخال البيانات فيه فإذا كان لدينا على سبيل المثال مهمة إعداد فواتير الكهرياء، فإن اسم المشترك ورقم اشتراكه، وكمية الطاقة المستهلكة هي بيانات يقوم مستخدم البرنامج بإدخالها، أما طريقة إدخال البيانات السابقة، وكيفية تخزينها، وحساب قيمة الفاتورة وطباعتها، فهي من مهام المبرمج الذي استخدم إحدى لغات البرمجة لبناء هذا البرنامج.



مقدمة حاسب ونظام التشغيل

الوحدة الأولى مقدمة نظام التشغيل ( مفهومه و أنواعه )

أهمية لغات البرمجة

o remove this notice, visit:

إن الاتصال والتعامل مع الحاسب الآلي لا يمكن أن يتم دون وجود وسيلة للتخاطب معه ، ولذا فإنه يلزم وجود لغة مشتركة يتحدثها كل من الحاسب والإنسان على حد سواء ، فكان من الضروري أن نعلم الحاسب لغة البشر وهذا أمر لا يزال صعبا أو أن يتعلم الإنسان لغة الحاسب المعقدة وهذا أمر لا يتيسّر لكل إنسان ولذا وجب تطوير لغة وسيطة تكون مفهومة للإنسان بعد دراستها ويمكن نقلها إلى الحاسب مباشرة أو باستخدام وسيلة من وسائل الترجمة ، وهذا يوضح لنا مدى أهمية لغة البرمجة كوسيلة اتصال بين الحاسب والإنسان.

إلا أن هذه الأهمية اليوم تنطبق فقط على المشتغلين في مجال الحاسب الآلى من المهنيين والهواة ، أما المستخدمين فلم تعد للغات البرمجة تلك الأهمية حيث توجد الآن في الأسواق الكثير من البرامج التطبيقية المفيدة التي يستطيع أن يستخدمها المستخدم العادي دون أي حاجة لمعرفة أي من لغات البرمجة.

# ثالثاً: البرامج التطبيقية

يتم تصميم هذا النوع من البرمجيات لحل مشاكل معينة في مجالات كثيرة تجارية أو علمية أو إداريـة ...، وتـستخدمها الـشركات والمؤسـسات أو الأفـراد. ويمكـن الحـصول علـي هـذه البرمجيات بطريقتين:

> شراؤها جاهزة من محلات بيع الحاسب الآلى ومستلزماته. 2. طلب برمجتها من المتخصصين بتحليل وبرمجة النظم.

وأشهر هذه البرامج تلك التي تستخدم للأعمال المكتبية مثل معالجة الكلمات، والجداول الإلكترونية أو برامج الرسومات. وسوف تتعرف على هذه البرامج خلال دراستك في المنهج العملي.



التطبيقات المكتبية

مقدمة حاسب ونظام التشغيل



- 2. ما هي مواصفات الجهاز المثلى لتحقيق تلك الأهداف ، و بشكل عام للحاسب الشخصي مكونات قياسية عامة لا تتغير بسرعة ، ولكن مواصفات هذه المكونات تطورت سريعاً جداً ، فالمعالج قياسية عامة لا تتغير بسرعة ، ولكن مواصفات هذه المكونات تطورت سريعاً جداً ، فالمعالج حدد CPU على سبيل المثال تتزايد سرعته على فترات متقاربة جداً وليس دائماً سرعة المعالج تحدد جودته و إنما الشركة المنتجة له، لذلك عليك اختيار الجهاز الأحدث وبالمواصفات التي ستحقق أهدافك أهدافك المحافي محمد محمد معن معلي مع مواصفات متقاربة جداً وليس دائماً معالي معالج تحدد أوليس دائماً معالي المثال تتزايد سرعته على فترات متقاربة جداً وليس دائماً معرجة المعالج تحدد أوليس دائماً معالي المعالج تحدد أوليس دائماً معالي المعالي معالي معالي
- 3. تحديد ميزانية الشراء، وستجد نفسك حائرا في اختيار وضبط المواصفات بدقة، لأنك قد تزيد من طموحك لدى سماعك لخصائص مكونات الحاسب الحديثة، إضافة إلى عقبة أخرى ستواجهك في اختيار الشركة المنتجة، لذا عليك وضع حد لميزانية الشراء بحيث تتناسب مع احتياجك.
- 4. اختيار الشركة المنتجة للجهاز، ومن خلال المواصفات التي تم تحديدها، وضمن حدود المبلغ المرصود مسبقا، قم بزيارة لعدد من الشركات واحصل على عروضها، ثم قم بتصميم جدول لمقارنة العروض والمواصفات والأسعار وخدمات ما بعد البيع ثم اتخذ قراراك النهائي بمساعدة أحد المتخصصين.



Edited with the trial version of Foxit Advanced PDF Editor To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shoppi

مهارات حاسوب -۱-

أنواع البرمجيات

أنواع البرمجيات التطبيقية:

- √ برامج خاصة
- √ برامج جاهزة



تصنيف لغات البرمجة

یمکن تصنیف لغات البرمجة إلى:

لغات البرمجة عالية المستوى High Level Language.

لغات البرمجة متدنية المستوى < Low Level Language

لغات البرمجة علية المستوى :

ومن أهم هذه اللغات لغة بيسك Basic، سي C، باسكال Pascal، كوبل و لغات قواعد البيانات المختلفة.
 تمتاز هذه اللغات بالخصائص التالية:

سميت لغات البرمجة عالية المستوى بهذا الاسم لأنها قريبة جداً من لغة الإنسان.

۲. سهولة الكتابة (إعداد البرامج) و سهولة مراجعتها و فهمها و تعديلها إذا لزم الأمر.

۳. لا تحتاج الكتابة و التعامل معها إلى وجود معلومات موسعة لدى المستخدم.

٤. كل لغة متخصصة بمجال معين فلغة بيسك تستخدم في المجالات التعليمية و كوبل في المجالات التجارية، و باسكال و سي في المجالات العلمية.

م. إمكانية التوثيق و ذلك لامتلاكها تعليمات تزود البرنامج بالملاحظات اللازمة لمتابعة البرنامج.

٦. إمكانية هيكلة البرنامج و تقسيمه إلى أجزاء مترابطة بحيث يستخدم الجزء المطلوب عند الحاجة.

لغات البرمجة متدنية المستوى:

فقد سميت بهذا الاسم لبعد لغتها عن لغة الإنسان العادية و ذلك لأنها تستخدم لغة الآلة(النظام الثنائي) أو الرموز للتعبير عن التعليمات و من الأمثلة عليها لغة التجميع ( Assembly

و هي تتصف بما يلي:

صعوبة الكتابة فيها لأنها تستخدم الرموز.

صعوبة متابعتها و فهمها و ذلك لبعدها عن لغة الإنسان.

۳. يحتاج المستخدم لمعلومات موسعة عن الحاسوب عند استخدامه لهذه اللغة.

لذا تستخدم من قبل المتخصصين في مجال الحاسوب.

٤. يعتمد البرنامج المكتوب على نوع جهاز الحاسوب لأنه يعتمد على تركيبه الداخلي و بالتالي يصعب تنفيذ البرنامج الواحد على جهازين مختلفين خلافاً للغات البرمجة عالية المستوى و التي لا تعتمد إلى حد ما على نوع الجهاز المستخدم.



#### تعريف البرمجيات التطبيقية:

البرمجيات التطبيقية هي تصنيف فرعي لبرمجيات الحاسب تقوم بتوظيف إمكانيات الحاسوب لتتفيذ المهام التي يحتاجها المستخدم. يجب التمييز بين البرمجيات التطبيقية وبرمجيات النظام التي تقوم بدمج الإمكانيات المختلفة للحاسب ولكنها لا تستخدمهم لأداء مهام المستخدم. بمعني ان البرمجيات التطبيقية أو برامج التطبيقات هدفها الاساسي خدمة المستخدم بينما برمجيات النظام هي تلك التي يستخدمها النظام نفسة في أداء مهامه. يختلف تصميم برنامج الكمبيوتر وتطبيقه تبعًا لدرجة تعقيد البرنامج وصعوبته. على سبيل المثال، يستغرق تصميم وإنشاء برنامج مايكروسوفت وورد وقتًا أطول من الوقت المستغرق في برنامج.

#### البرامج الخاصة:

برامــج التطبيقــات الخاصــة: هــي البــرامج التــي تُصــاغ خصيصــاً للتطبيــق فــي مجــال محــدد ويمكــن تطبيق هذه البرامج في المجالات التالية:

- . المحاسبة Accounting
- Marketing التسويق
  - ۳. الروانب Payroll
- ٤. المخازن Stock Control
  - ه. الاستثمار Investment
- ٦ المعاملات البنكية Banking
  - ۷. المكتبات Libraries

#### البرامج الجاهزة:

البرامج التطبيقية الجاهزة عادة ما تحوي على مجموعة من البرامج التطبيقية الجاهزة الواسعة الاستخدام تحت اسم واحد أو مظلة واحدة. وعادة ما تشمل هذه الخدمة برامج معالجة النصوص والجداول الحسابية وقواعد البيانات وغيرها. ومن حزم البرامج Word Perfect Office ، Microsoft office ، SmartSuite

#### أمثلة على البرمجيات

### بسرامج إدارة قواعد البيانسات: Data Base Management Systems (DBMS):

قاعدة البيانات Data Base-DB عبارة عن بيانات مرتبطة مع بعضها البعض ومخزنة في الحاسوب بطريقة تسمح بالرجوع إليها بسرعة وسهولة عند الحاجة. أما برامج إدارة قواعد البيانات DBMS فهي مجموعة من البرامج تقوم بإنشاء وتعديل ومعالجة ملفات قواعد البيانات.

هذه الملفات Files تشتمل على سجلات Records ويحتوي كل سجل على عناصر بيانات تسمى حقول Fields.

#### بعض الوظائف التي تقوم بها برامج إدارة قواعد البيانات:

أ – إنشاء ملف قاعدة البيانات.

ب – إدخال البيانات داخل الملفات من خلال شاشات يتم تصميمها لهذا الغرض.



ج – ترتيب وفرز وتصنيف البيانات. د - بحث واسترجاع البيانات بسهولة وسرعة. ه - تحديث البيانات إما بالإضافة أو الحذف أو التعديل. و - استخراج التقارير المطبوعة بناء على طلبات معينة مثال ذلك في هيئة المعلومات المدنية استخراج تقرير بأسماء الكويتيين الذين يسكنون منطقة الخالدية والذين تزيد أعمارهم عن ٢١ سنة. ومن أهم برامج قواعد البيانات برنامج ميكروسوفت أكسس Access وبرنامج اوركلOracle . برامج إدارة المشروعات Project Management Programs يسـتخدم هـذا النــوع مــن البــرامج فــي إدارة المشــروعات حيث يتمكن المستخدم من تقسيم المشروع وتخطيط مراحل تتفيذ كل مهمة ومتابعتها والرقابة عليها Tasks إلمي مجموعية من المهام وإعداد تقارير عنها. وبرنامج هارفرد لتخطيط Primavera ومــن أهــم بــرامج إدارة المشــروعات برنــامج برامــافيرا Microsoft وبرنامج ميكروسوفت بروجكت Harvard Project المشروعات Planner .Project 2003

#### برامج الحقيقة الوهمية (الافتراضية Victual Reality) :

احدى تطبيقات الوسائط المتعددة حيث إنها تمكن المستخدم من التفاعل المباشر مع البيئة الوهمية التي تصورها له هذه البرامج فمن خلال هذه البرامج يمكنك مثلاً السباحة في الفضاء والنزول على كوكب المريخ أو الغوص في أعماق البحار والتفاعل مع البيئة البحرية أو العيش مع الفراعنة ومساعدتهم في بناء الأهرامات.

مثل برنامج الحياة الثانية Second Live

#### برامج نسخ الأقراص:Copy CD and DVD Programs:

هناك برامج كثيرة متخصصة في نسخ الملفات بأشكالها المختلفة (برامج، صور، موسيقي، فيديو) على الأقراص المختلفة CD, DVD معظم هذه البرامج توفر أدوات للمستخدم كتقطيع ملفات الأصوات والفيديو وطباعة الملصق الخاص للأقراص، من هذه البرامج Nero, Roxio Easy CD and DVD Creator.

#### برامج الذكاء الاصطناعي :Artificial Intelligence:

الـذكاء الاصـطناعي هـو أحـد فـروع علـوم الحاسـوب الـذي يقـوم بدراسـة كيفيـة محاكـاة الحاسـوب لقـدرات الإنسـان الحركيـة والبصـرية وتبـادل المعرفـة فيمـا بينهمـا. كمـا يمكـن تعريـف الـذكاء الاصـطناعي بأنــه تصميم آلات قادرة على القيام بمهام تتطلب قدراً من الذكاء البشري.

#### تطبيقات الذكاء الاصطناعى:

يه دف علم الـذكاء الاصـطناعي إلـى جعـل الحاسـوب أكثـر ذكـاء، والبـاحثون فـي هـذا المجـال يقومـون بتطـوير بـرامج الحاسـبات بحيـث تحـاول أن تقـوم بأعمـال الإنسـان العـادي، وهنـاك العديــد مــن التطبيقات في مجال الذكاء الاصطناعي منها:

- 1. الأنظمة الخبيرة Expert Systems
- ٢. معالجة اللغات الطبيعية Natural Languages
  - ۳. الإنسان الآلى الروبوت Robots
- ٤. محاكاة قدرات الإنسان الحسية Simulation of Human Sensory Capabilities



Edited with the trial version of Foxit Advanced PDF Editor To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shopping

مهارات حاسوب -۱-

برامج ۳۲ و ۲۴ بت:

حــدة كــل دورة ، فكلمــا زادت دورات	الحاســوب تعليمــة واد	. معــين ، ينفــذ	اعة لها تردد	للحاســوب س	
الحاسوب.	C وبالتالي زيادة سرعة ا	ت التي ينفذها PU	نية زاد عدد التعليما	الساعة في الثا	
سد بها عدد الخانات Bits التي	سـرعة المعــالج و يقص	سر التي تحدد	<sup>ة</sup> مــن أهــم العناص	طــول الكلمـــا	
ب٣٢ خانــة يسـتطيع معالجــة ٣٢	دة. شريحة معالج	في المرة الواح	سب معالجتها ا	يستطيع الحا	
لك معالج ٢٤ خانــة ( Bytes ٨ )	دورة الواحـــدة و كــــذا	نـــات فـــي الـــ	Byte ) مـــن البيا	خانـــة ( ٤ e	
لمما كانمت الكلممات أطول كانمت	ي الـــدورة الواحـــدة. كا	ــن البيانـــات فـــ	جــة ٦٤ خانــة م	يســـتطيع معال	
			الفضل .	سرعة المعالجة	
عالجة كمية أكبر من البيانات بالإضافة	هم الفوائد هي إمكانية م	له عدة فوائد، ومن أ	لـ: Bitsفي النظام ل	إن زيادة عدد ا	
إلى عدد أكبر من المواقع على الذاكرة.	مكن النظام من الوصول	ادة عدد الـ: Bitsي	المعالجة وأيضا زي	لزيادة الدقة في	
. تصمم ب ۳۲ بت أو ۲۶ بت ،	انظمام التشمخيل قسد	ــت أو ٦٤ بـــت،	تصــمم ب ۳۲ بـ	البرامج قد	
		۲۶ بت	مم ب ۳۲ بت أو	المعالج قد تصد	
ا بايت من المواقع على الـذاكرة	الوصــول إلــي ٤ جيد	با لقدرته على	۳-بـت كــان مرغو	نظام الــ: ٢	
ن هـذا الـرقم لإتمــام مهمتهــا ولــذلك	حتاج إلى أكبر مر	المتط_ورة ت	د ولکــن بعــض ال	فــي أن واحــد	
جاء نظام الـ:٦٤-بت الذي يمكنه الوصول إلى ٤ مليار ضعف هذا الرقم.					
الج ٢٤-بـــت ولاســـتخدام بــــرامج	ب أن يتـــوفر معــــا	۲٤-بـــت يجـــ	نظــــام تشــــغيل	ولتتصـــيب ن	
وتطبيقات ٢٤–بت يجب أني يتوفر نظام تشغيل ٢٤–بت ومعالج ٢٤–بت					
وبـــرامج ٣٢-بـــت تعمـــل علــــى أنظمـــة تشـــغيل ٣٢-بـــت أو ٦٤-بـــت بـــدون أي مشـــاكل لكـــن					
ا_بت	ظام تشغيل أو معالج ٣٢	ن أن تعمل على نذ	مج ٦٤-بت لا يمك	تطبيقات أو برا	
ماهو المناسب للكمبيوتر الذي يحتوي على معالج ٣٢ بت					
وحدة المعالجة المركزية	بت-32	بت-32	بت-32	بت-32	
1.1 558 .111	22.55	22	64	64	

 بت-64
 بت-32
 بت-32
 نظام التشغيل

 بت-40
 بت-32
 بت-64
 بت-64

 بت-32
 بت-64
 بت-32
 64

 بت-32
 بت-32
 بت-64

 بت-32
 بت-32
 بت-64

 بت-32
 بت-32
 بت-64

 بت-54
 بت-32
 بت-64

 بت-54
 بت-32
 بت-64

 بت-54
 بت-32
 بت-64

 بت-54
 بت-54
 بت-64

 بت-54
 بت-54
 بت-64

 بت-54
 بت-54
 بت-64

 بت-54
 بت-54
 بت-64

۲۴ بت	ذي يحتوي على معالج	ناسب للكمبيوتر اا	ماهو الما	
وحدة المعالجة المركزية	بت-64	بت-64	بت-64	بت-64
نظام التشغيل	بت-64	بت-64	بت-32	بت-32
التطبيقات والبرامج	بت-64	يث-32	بت-32	بت-64
	Yes	Yes	Yes	No



	النظام	CPU	RAMs	Graphic Card	Space needed For Windows
XP	32 Bit	x86 x64 Compatible	1 GB Minimum	Any	10 GB*
	64 Bit	x64 Required	2 GB Minimum	Any	15 GB*
V i s t a	32 Bit	x86 x64 Compatible	2 GB Minimum	Any	15 GB*
	64 Bit	x64 Required	4 GB Minimum	Nvidia 6800 ATi FX 2850 Or Better	20 GB*
7	32 Bit	x86 x64 Compatible	2 GB Minimum	Any	15 GB*
	64 Bit	x64 Required	4 GB Minimum	Nvidia 6800 ATi FX 2850 Or Better	20 GB*


## 1- مقدمة (Introduction):

يحتاج كل حاسوب إلى نظام تشغيل للتعامل مع المحيطيات ( Peripherals) والبرمجيات ( Software)، ومن أهم وظائف نظام التشغيل هي:

- الوصول إلى البرامج (التطبيقات) المثبتة على الحاسوب.
  - تثبیت بر امج جدیدة.
- إدارة الأجهزة الصلبة (Hardware)، مثل الطابعة (Printer) والماسح الضوئي (Scanner) ولوحة المفاتيح
   "كيبورد" (Keyboard) ...
  - 4. إدارة الملفات والمجلدات (Files and Folders Management).
- 5. تغيير إعدادات الحاسوب ( Computer Settings)، مثل خلفية سطح المكتب ( Desktop Background) والألوان ( colors) ودقة الشاشة ( Screen Resolution) ...

# 2- مواصفات الحاسوب ونظام التشغيل (Computer and Operating System Information):

لمعرفة بعض المعلومات الأساسية عن الحاسوب مثل سرعة المعالج ( Processor Speed) ونوعه وحجم ذاكرة العمل "RAM" (Memory Workspace)، بالإضافة إلى معلومات عن إصدار ( Version) نظام التشغيل المثبت على الحاسوب، نستخدم الخطوات التالية، الشكل (1):

- 1. النقر بالزر الأيمن على أيقونة جهاز الكمبيوتر الموجودة على سطح المكتب (قائمة ابدأ: Start Menu).
  - د اختيار الخيار خصائص (Properties) من قائمة الخيارات.



الشكل (1): مواصفات الحاسوب ونظام التشغيل.



### 3- سطح المكتب (Desktop):

النافذة التي تظهر بعد اكتمال إقلاع الحاسوب (تحميل نسخة من نظام التشغيل من القرص الصلب " Hard Disk: HD" المنافذة التي تظهر بعد اكتمال إلى RAM)، وتمثل مساحة العمل الخاصة بالمستخدم. تظهر نافذة سطح المكتب بالشكل (2).



الشكل (2): سطح المكتب.

يقسم سطح المكتب إلى ثلاثة أقسام رئيسة كما تبدو بالشكل (2)، وهي:

 1. رموز سطح المكتب ( Icons): تختلف هذه الرموز من حاسوب إلى آخر حسب رغبة المستخدم، ومن أهم أيقونات ورموز سطح المكتب: سلة المحذوفات (Recycle Bin)، جهاز الكمبيوتر (Computer)، المستندات (Documents) ...
 2. زر ابدأ ( Start Button): الزر الخاص بقائمة ابدأ التي تسمح بالوصول إلى جميع البرامج الموجودة على الحاسوب، بالإضافة إلى عمليات أخرى سنستعرضها لاحقاً.

3. شريط المهام (Task Bar): الشريط الذي يظهر أسفل نافذة سطح المكتب، ويحتوي في الجهة اليسرى منه على زر ابدأ، كما يحوي في الجهة المقابلة منطقة الأعلام ( Notification Area) التي تحتوي على ساعة الحاسوب وأيقونة الصوت وبعض البرامج.

### 1.3- رموز سطح المكتب (Desktop Icons):

يمكن فتح أية أيقونة من أيقونات سطح المكتب بالنقر مرتين ( Double Click) على الزر الأيسر للفأرة "الماوس" (Mouse) فوق هذه الأيقونة، كما يمكن نقل هذه الأيقونة من مكانها بالسحب والإفلات ( Drag and Drop) بوساطة الماوس، بينما لتحديد أي رمز من هذه الرموز، نقوم بالنقر مرة واحدة عليه، ومن أهم رموز سطح المكتب:



- المستندات (Documents)



- جهاز الكمبيوتر (Computer) E يعرض معلومات حول جميع الأقراص الموجودة على الحاسوب، بالاضافة إلى الطابعات المتصلة به.

- سلة المحذوفات (Recycle Bin) المحذوفة إليه. المكان الذي يتم ارسال الملفات المحذوفة إليه.

#### 2.3- شريط المهام (Task Bar):

الشريط الأفقي الموجود أسفل نافذة سطح المكتب، ويتألف من ثلاثة أقسام:



- القسم الأوسط من الشريط الذي يظهر فيه جميع البرامج والملفات المفتوحة حالياً، والذي يمكن من خلاله التنقل بين هذه البرامج والملفات المفتوحة.

- منطقة الأعلام : يظهر فيها رمز الساعة والصوت وبعض البرامج التي يتم تشغيلها عند إقلاع الحاسوب تلقائياً، مثل برامج مضادات الفيروسات، وتظهر بالشكل (3).



Click to show hidden icons

Click the Show hidden icons button to display all icons in the notification area

#### الشكل (3): منطقة الأعلام.

حيث يمكن أن تكون بعض الرموز مخفية (Hidden Icons)، ولإظهار ها نضغط على رمز السهم الذي يظهر كافة رموز منطقة الأعلام.

#### 3.3- زر ابدأ (Start Button):

عند الضغط على هذا الزر تظهر قائمة ابدأ التي تحتوي على معظم البرامج المثبتة في الحاسوب بالإضافة إلى زر إيقاف تشغيل الحاسوب، كما تحوي هذه القائمة عناصراً عدة هامة مثل جهاز الكمبيوتر ولوحة التحكم ( ( Control Panel)، كما في الشكل (4).

#### 4.3- تخصيص سطح المكتب (Personalize Desktop):

لتخصيص سطح المكتب، ننقر بالزر الأيمن على منطقة فارغة من سطح المكتب ونختار الأمر تخصيص من القائمة المنسدلة كما في الشكل (5)، ثم تظهر النافذة المبينة بالشكل (6)، ثم نختار خلفية سطح المكتب كما في الشكل (7).





الشكل (4): زر ابدأ.

View Sort by Refresh
Paste Paste shortcut Undo Rename Ctrl+Z
NVIDIA Control Panel New
Screen resolution Gadgets Personalize

الشكل (5): تخصيص سطح المكتب.





الشكل (6): تخصيص خلفية سطح المكتب.



الشكل (7): اختيار خلفية سطح المكتب.

تظهر في الشكل ( 8) مجموعة من الصور التي يمكن من خلالها تحديد صورة لتظهر على سطح المكتب، كما يمكن اختيار لون محدد بدلاً من الصورة ليكون هذا اللون كخلفية لسطح المكتب.



🚱 🔵 🗢 🜌 « Personalization → Desktop Back	ground 👻 47 Search Control Panel 🔎
Choose your desktop backs Click a picture to make it your desktop Picture location: Windows Desktop Select all Clear all Architecture (6)	ground top background, or select more than one picture to create a slide show. <b>p</b> Backgrounds  Browse <b>D D D D D D D D D D</b>
Picture position:	Change picture every:
Stretch -	30 minutes ▼ Shuffle
	When using battery power, pause the slide show to save power
	Save changes Cancel

الشكل (8): تحديد صورة لتظهر على سطح المكتب.

### 5.3- تخصيص شاشة التوقف (Screen Saver Settings):

تظهر شاشة التوقف بعد مدة معينة من عدم استخدام الماوس و/أو لوحة المفاتيح، وتقوم شاشة التوقف بتوفير الطاقة، ويمكن تخصيص وتفعيل شاشة التوقف وتحديد الوقت اللازم للانتظار لتظهر هذه الشاشة كما في الشكل (9).



الشكل (9): تخصيص شاشة التوقف.



نختار نوع شاشة التوقف كما في الشكل (10).

een Saver	
Screen saver	
Screen saver (None)	Se <u>t</u> tings Pre <u>v</u> iew
<u>S</u> creen saver (None) (None)	Se <u>t</u> tings Pre <u>v</u> iew
<u>S</u> creen saver (None) (None) 3D Text	Se <u>t</u> tings Pre <u>v</u> iew
Screen saver (None) (None) 3D Text Blank	Se <u>t</u> tings Pre <u>v</u> iew Ime, display logon screen
Screen saver (None) (None) 3D Text Blank Bubbles Google Photos Mystify Photos Ribbons	Settings Preview Ime, display logon screen
Screen saver (None) (None) 3D Text Blank Bubbles Google Photos Mystify Photos Ribbons	Se <u>t</u> tings Pre <u>v</u> iew Ime, display logon screen Screensaver ance by adjusting display

الشكل (10): اختيار نوع شاشة التوقف.

# 6.3- تغيير دقة الشاشة (Change Screen Resolution):

تقاس دقة الشاشة بالبيكسل (Pixel)، ويمكن تغيير دقة الشاشة بالنقر على الزر الأيمن للماوس في منطقة فارغة من سطح المكتب، ثم نختار الخيار دقة الشاشة كما في الشكل (11).

	View	•
	Sort by	•
	Refresh	
	Paste	
	Paste shortcut	
s	مزامنة المجلدات المشتركة	•
	خصائص الرسوم	
	خيارات الرسوم	•
	New	•
	Screen resolution	
	Gadgets	
4	Personalize	

الشكل (11): دقة الشاشة.



لتظهر نافذة تغيير دقة الشاشة كما في الشكل (12).

	100			-	
O ○ ○ ■ « A	ppearance and Perso	nalization 🕨 Display 🕨 Screen Resolut	ion 👻 🐓	Search Control Panel	Q
	Change the a	appearance of your display			
				Dete <u>c</u> t Identify	
	Di <u>s</u> play: <u>R</u> esolution: <u>O</u> rientation:	1. Mobile PC Display       1366 × 768 (recommended)       ▼       Landscape	-41		
				Advanced settings	
	Connect to a pro Make text and ot What display set	jector (or press the 🔐 key and tap P) her items larger or smaller tings should I choose?			
			OK Car	icel Apply	

الشكل (12): تغيير دقة الشاشة.

4- تغيير بعض إعدادات نظام التشغيل (Change some of Operating System Settings):

### 1.4- تغيير التاريخ والوقت (Change Date and Time):

لتغيير التاريخ والوقت، نضغط على رمز الساعة في شريط المهام ثم نختار تغيير إعدادات التاريخ والوقت، أو من ابدأ – لوحة التحكم – التاريخ والوقت، كما في الشكل (13).



الشكل (13): تغيير التاريخ والوقت. 9 of 34



### 2.4- تغيير لغة لوحة المفاتيح (Change Keyboard Language):

لتغيير لغة لوحة المفاتيح، نضغط بالزر الأيمن على شريط اللغة الموجود في شريط المهام ثم نختار إعدادات، ويمكن تغيير لغة لوحة المفاتيح عن طريق ابدأ – لوحة التحكم – المنطقة واللغة – لوحات المفاتيح واللغات – تغيير لوحات المفاتيح، كما يظهر في الشكل (14).

Text Services and Input Languages	x
General Language Bar Advanced Key Sett	ings
Default input <u>l</u> anguage Select one of the installed input languages fields.	to use as the default for all input
English (United States) - US	•
Installed services Select the services that you want for each Use the Add and Remove buttons to modify	input language shown in the list. y this list.
Ink Correction     English (United States)	*
• US	A <u>d</u> d
Ink Correction	Remove
Keyboard • Arabic (101)	■ <u>P</u> roperties
Other     Ink Correction	
	Move Down
ОК	Cancel Apply

الشكل (14): تغيير لغة لوحة المفاتيح.

كما يمكن إضافة لغة جديدة بالضغط على الزر إضافة واختيار اللغة المراد إضافتها. **ملاحظة:** يمكن التبديل بين لغات لوحة المفاتيح باستخدام الاختصار Alt+Shift، أو من شريط اللغة الموجود في شريط المهام.

## 3.4- التعليمات والدعم (Help and Support):

يمكن الوصول إلى معلومات عن استخدام الحاسوب عن طريق نافذة التعليمات والدعم الموجودة في قائمة ابدأ، والتي تظهر بالشكل (15).

**ملاحظة:** يمكن الوصول الى هذه النافذة بالضغط على زر F1 عندما تكون النافذة الفعالة هي سطح المكتب.



🕜 Wi	ndows Help a	nd Support	_ O X
$\bigcirc$	$\bigcirc$	i 🖓 🥪 🗎	Ask Options -
	Sea	rch Help	Q
	P	Find an answer quickly Enter a few words in the search box above.	*
	Not sur How to Learn a Browse	e where to start? get started with your computer bout Windows Basics Help topics	
	More o	n the Windows website	
	S	Check out the Windows website, which has r information, downloads, and ideas for gettin out of your Windows 7 PC.	nore g the most
<u> M</u> a	pre support op	tions	

الشكل (15): التعليمات والدعم.

# 5- إيقاف تشغيل الحاسوب (Computer Shut down):

لإيقاف تشغيل الحاسوب، نستخدم الزر إيقاف التشغيل الموجود في قائمة ابدأ، ويمكن استخدام خيارات أخرى كما في الشكل (16).

	Switch user	
And Descent	Log off	
	Lock	of 78 Words: 16,260 🐝 English
	Restart	HE MAN
Shut down 🕨	Closes all then starts	open programs, shuts down Windows, and s Windows again.

#### الشكل (16): إيقاف تشغيل الحاسوب.

- إيقاف التشغيل (Shut down): يقوم بإيقاف تشغيل الحاسوب نهائياً بعد إغلاق جميع البرامج المفتوحة.
- تبديل المستخدم (Switch user): تبقى البرامج مفتوحة، ويتم تسجيل خروج المستخدم ليتمكن مستخدم آخر من تسجيل دخوله.



- تسجيل الخروج (Log off): إغلاق جميع البرامج وتسجيل خروج المستخدم.
- التأمين (Lock): يمنع أي مستخدم من الدخول الى الحاسوب باستثناء الأشخاص المخولين بذلك (يطلب كلمة مرور).
  - إعادة التشغيل (Restart): يتم إغلاق جميع البر امج وإعادة تشغيل الحاسوب بعد إغلاقه.
- السكون (Sleep): يحافظ نظام التشغيل على جلسة العمل الحالية في الذاكرة، ويبقى في حالة طاقة منخفضة، بحيث يمكن العودة بسر عة الى جلسة العمل.

كما يوجد خيار آخر يدعى بـ "السبات ( Hibernate)": يحفظ نظام التشغيل جلسة العمل الحالية ويغلق جلسة العمل الحالية، ويبقى في حالة طاقة منخفضة، بحيث يمكن العودة الى جلسة العمل، و عندها يتم استرجاع البرامج التي كانت مفتوحة.

# 6- إيقاف تشغيل برنامج "مهمة" لا يستجيب (End Task):

لإيقاف تشغيل برنامج لا يستجيب، نتبع الخطوات التالية: 1- نضغط على المفاتيح Ctrl و Alt و Del في الوقت نفسه، وترمز بالاختصار Ctrl+Alt+Del. 2- نختار إدارة المهام من الخيارات التي تظهر في النافذة. 3- نحدد البرنامج الذي تكون حالته عدم استجابة، ثم نضغط على زر إنهاء المهمة.

كما في الشكل (17).

🕎 Windows Task Manager	- • ×
File Options View Windows Help	
Applications Processes Services Performance Netwo	orking Users
Tarit A	Status
Documents Getting Started Inbox - Thunderbird Paint Shop Pro - [Image25* [1:1] (Layer1)] Windows_7_Basics_Manual [Compatibility Mode]	Running Running Running Running Running
End Task Switch To	New Task
Processes: 73 CPU Usage: 0% Physical M	1emory: 35%

الشكل (17): مدير المهام.



ملاحظة: يمكن الوصول مباشرة الى نافذة مدير المهام عن طريق الاختصار Ctrl+Shift+Esc.

# 7- التعامل مع النوافذ (Dealings with Windows):

يتعامل نظام التشغيل Windows 7 بنظام النوافذ، حيث أن أي برنامج أو مجلد أو قرص يتم فتحه ستظهر نافذة خاصة به، وتتألف النافذة من عدة أقسام كما هو موضح بالشكل (18).

Organize *       + Ubranies + Documents +       * 49       Search Documents         Organize *       Share with *       Burn       Bill *			1				1000	2.6-4.04-W	met.
Organize *       Share with *       Burn       Image by:       Name *         Image Desistop       Includes: 2 locations       Amange by:       Name *         Image Desistop       Includes: 2 locations       Test Document         Image Desistop       Includes: 2 locations       Test Document         Image Desistop       Includes: 2 locations       Test Document         Image Desistop       Image Desistop       Test Document	Organize *       Stare with *       Rum       III *	Organize +       Stare with +       Rum       III +	O v ⊡ + Libraries	Documents	• 44	Secret Docum	nents		
Amange by Name       Amange by Name       Amange by Name       Includes: 2 Socations      Name      Downloads      Name      Downloads      Name      Downloads      Name      Douget      Dournents      Documents      Document      Document      Document      Document      Text      Document      T	Computer     States     Secent Places     Documents     Budget     Brosice '04     Brosice '05     Brosic	Amange by Rame +     Amange by Rame +     Amange by Rame +     Type     Test Documents     Nume     Documents     Document     Document     Document     Test Docum	Organize - Share wit	th + Burn	-		题•	173	-6
L_ month project	11 dems     11 dems     10 document     1	11 tems     11 tems     11 tems     10     11 tems     1	Arrorites     Events     Desitop     Bownloads     Direct Places      Direct Places      Directores     Di	Documents Fibrary Indiate: 2 locations Name Budget Budget Brosice '04 Brosice '05 Brovice '06 Meeting notes 1 Meeting notes 2 Meeting notes 3 Receipts Travel Trip report		Ama	Inge hys Test Doc Test Doc Test Doc Test Doc Test Doc Test Doc Test Doc Test Doc Test Doc Test Doc	Name • ument ument ument ument ument ument ument ument	•

الشكل (18): التعامل مع النوافذ.

#### 1.7- تحريك النوافذ (Windows Move):

لتحريك نافذة معينة من مكان الى آخر ، نقوم بالضعط على شريط عنوان النافذة ثم نسحب النافذة الى المكان المطلوب، وتسمى هذه العملية السحب والإفلات، ويمكن استعمالها مع النوافذ والأيقونات أيضاً.

### 2.7- تغيير أبعاد النافذة (Change Window Dimensions):

يمكن تغيير أبعاد النافذة بشكل أفقي وعمودي وبالاتجاهين معاً. فلتغيير طول النافذة عمودياً، نقوم بوضع مؤشر الماوس على الحافة العلوية أو السفلية للنافذة ليصبح شكل المؤشر سهمين متعاكسين، ثم نقوم بالضغط والسحب، كما يمكن تنفيذ العملية 13 of 34



نفسها لزيادة عرض النافذة بشكل أفقي، وذلك بوضع مؤشر الماوس على الحافة اليسارية أو اليمينية للنافذة، ومن ثم الضغط والسحب. أما لتغيير حجم النافذة بالاتجاهين الأفقي والعمودي معاً، نقوم بوضع مؤشر الماوس على إحدى زوايا النافذة، وبعد أن يتغير شكل المؤشر نقوم بالضغط والسحب كما هو موضح بالشكل (19).



Drag a window's border or corner to resize it

الشكل (19): تغيير أبعاد النافذة.

يمكن استخدام الأزرار الثلاثة الموجودة في شريط عنوان النافذة لتغيير أبعد النافذة أو إغلاقها تماماً كمايلي:

💷 تكبير النافذة على كامل حجم الشاشة.

回 استعادة الحجم السابق للنافذة قبل تكبير ها.

💻 إخفاء النافذة من على الشاشة، أو تصغير ها بحيث تختفي من سطح المكتب وتظهر فقط على شريط المهام، ويمكن استعادتها بالضغط على رمز النافذة في شريط المهام.

💌 إغلاق النافذة نهائياً، ويمكن إغلاق أي نافذة عن طريق الاختصار Alt+F4.

**ملاحظة:** عند إغلاق أي مستند لم يتم حفظ التغيير ات فيه، يتم إظهار رسالة تعطي خياراً لحفظ التغيير ات قبل الإغلاق.

### 3.7- التنقل بين النوافذ المفتوحة (Movement between Open Windows):

في كل نافذة يتم فتحها يظهر زر خاص بهذه النافذة على شريط المهام، وبالتالي يمكن التنقل بين النوافذ المفتوحة بالضغط على زر النافذة المطلوبة على شريط المهام. ويمكن التنقل بين النوافذ المفتوحة باستخدام الاختصار Alt+Tab كما في الشكل (20).



الشكل (20): التنقل بين النوافذ.



كما يمكن التنقل بين النوافذ بطريقة ثلاثية الأبعاد عن طريق الضغط على زر ويندوز في لوحة المفاتيح مع الزر Tab

فتظهر النوافذ كما في الشكل (21).

**ملاحظة:** يجب أن تكون ميزة Aero فعالة في Windows 7.



Aero Flip 3D

الشكل (21): التنقل بين النوافذ بطريقة ثلاثية الأبعاد.

#### میزة Aero Shake:

عند وجود عدة نوافذ مفتوحة على سطح المكتب، نقوم بالضغط على شريط عنوان أحد هذه النوافذ ونقوم بعملية اهتزاز مع استمرار الضغط على هذه النافذة، وبالتالي يقوم Windows بتصغير كافة النوافذ المفتوحة الى شريط المهام عدا النافذة التي قمنا بهزها.

#### میزة Aero Snap:

لترتيب نافذتين جنباً الى جنب، نقوم بسحب النافذة الأولى الى أقصى يسار الشاشة لتأخذ النافذة حيزاً بمقدار نصف الشاشة من جهة اليسار، وبالطريقة نفسها نسحب النافذة الثانية الى الجهة المقابلة كما في الشكل (22).



الشكل (22): التنقل بين النوافذ بطريقة ثلاثية الأبعاد.



ملاحظة: عند سحب النافذة الى الجهة العلوية، يقوم Windows بتكبير النافذة على كامل سطح المكتب.

### 4.7- إظهار سطح المكتب (Show Desktop):

عند وجود نوافذ عدة مفتوحة وأردنا إظهار سطح المكتب، نضغط على الشريط الصغير الموجود في آخر شريط المهام في الجهة المقابلة لزر ابدأ كما في الشكل (23).



الشكل (23): إظهار سطح المكتب.

# 8- البرامج والأدوات الذكية (Programs and Smart Tools):

يمكن تشغيل أي برنامج عن طريق ابدأ – كافة البرامج، ثم نبحث عن البرنامج المطلوب. هناك بعض البرامج الأساسية التي يتم تنزيلها مع نسخة الويندوز مجاناً، وتوجد هذه البرامج في مجلد يدعى البرامج الملحقة (Accessories)، ومن هذه البرامج برنامج الحاسبة والرسام والمفكرة والدفتر ...

#### 1.8- برنامج الدفتر (Word pad):

يتم تشغيل برنامج الدفتر عن طريق ابدأ – كافة البرامج – البرامج الملحقة – الدفتر، لتظهر واجهة البرنامج كما في الشكل (24).



الشكل (24): برنامج الدفتر. 16 of 34



يمكن في برنامج الدفتر كتابة نص معين وتنسيقه وطباعته، وتتألف واجهة برنامج الدفتر من شريط عنوان وشريط أدوات مبوب بالإضافة إلى زر الدفتر الذي يمكننا من حفظ وطباعة الملفات.

# 2.8- استخدام الزر "طباعة الشاشة" (Print Screen: PtrSc):

يستخدم الزر PtrSc الموجود في لوحة المفاتيح لأخذ صورة لما يظهر على الشاشة ووضعها بالحافظة، ولمشاهدة هذه الصورة يمكن أن نقوم بلصقها في أي برنامج يتعامل مع الصور مثل الرسام أو الدفتر.

### 3.8- إضافة وإزالة البرامج (Add and Remove Programs):

يمكن تنصيب أي برنامج بإتباع التعليمات التي تظهر عند وضع قرص البرنامج في الحاسوب. أما لإز الة البر امج من الحاسوب فيجب حذفها بطريقة خاصة كمايلي:

من ابدأ – لوحة التحكم ( Control Panel) – البرامج والميزات (Programs and Features)، فتظهر نافذة تحتوي على جمي البرامج، وأي برنامج نريد حذفه أو إلغاء تثبيته نقوم بتحديده ونختار إزالة كما في الشكل (25).

	and and -D-b-			x
Control Panel	All Control Panel Items      Programs and Features	▼ + Search Program.	s and Features	Q
Control Panel Home View installed updates	Uninstall or change a program To uninstall a program, select it from the list and then	click Uninstall, Change, or Repa	ir.	
off			0	
	Name	Publisher	Installed On	Size 🔺
	Skype™ 5.10 3. 3reedom Connection Manager	Skype Technologies S.A.	11/26/2012 11/24/2012	=
	Facebook Video Calling 1.2.0.287	Skype Limited	11/17/2012	
	Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0	Microsoft Corporation	11/16/2012	
	Office لحزمة اللغة لـ Microsoft Visual Studio 2010 Tools لحزمة اللغة ا	Microsoft Corporation	11/16/2012	
	뤵 Microsoft Visual Studio 2010 Tools for Office Runtim	Microsoft Corporation	11/16/2012	
	Microsoft Visual C++ 2010 x86 Runtime - 10.0.30319	Microsoft Corporation	11/10/2012	
	Foxit PDF Creator Toolbar	Ask.com	11/9/2012	
	Foxit PDF Creator Toolbar Updater	Ask.com	11/9/2012	
	🖉 Foxit PDF Editor	Foxit Software	11/8/2012	
	體 Apple Application Support	Apple Inc.	11/2/2012	
	🏶 QuickTime	Apple Inc.	11/2/2012	
	Microsoft Expression Studio 4	Microsoft Corporation	11/2/2012	
	Microsoft Expression Encoder 4	Microsoft Corporation	11/2/2012	-
	•			P.
	Ask.com	Size: 4.64 MB		
	Product version: 1.15.2.0 Help link: http://about.ask.com/	/e		

الشكل (25): إضافة وإزالة البرامج.

4.8- إنشاء اختصار على سطح المكتب (Shortcut Creation on Desktop):

لإنشاء اختصار لأي برنامج أو ملف على سطح المكتب، نقوم بالنقر على الزر الأيمن للماوس على رمز البرنامج ثم نختار إرسال إلى سطح المكتب (إنشاء اختصار)، كما في الشكل (26).



XPS Viewer Accessories Calculator Conmand Prompt Connect to a Project Getting Started Notepad Paint Remote Desktop Co Run Snipping Tool Sound Recorder Sticky Notes Sync Center Windows Explorer Windows Mobility O WordPad Fase of Access		Open Run as administrator Open file location Scan Add to archive Add to archive Add to "rundll32.rar" Compress and email Compress to "rundll32.rar" and email Pin to Taskbar Pin to Start Menu Restore previous versions Send to	Bluetooth Compressed (zipped) folder Desktop (create shortcut) Documents Fax recipient Mail recipient Skype DVD RW Drive (E:) My Passport (F:)
System Tools Windows PowerShe Back Search programs and fil	۲	Cut Copy Delete Rename Properties	

الشكل (26): إنشاء اختصار على سطح المكتب.

وبالتالي يكون لدينا الاختصار التالي على سطح المكتب:



تتميز أيقونة الاختصار بوجود سهم صغير أسفل هذا الرمز.

# 5.8- الأدوات الذكية في 7 Windows (): الأدوات الذكية في 2 Smart Tools in Windows):

لإضافة أداة من الأدوات الذكية إلى سطح المكتب، نقوم بالنقر على الزر الأيمن على منطقة فارغة من سطح المكتب، ثم نختار الأدوات الذكية (Gadgets) كما في الشكل (27) والشكل (28).

ΠN	Catalyst(TM) Control Center	
	View	►
	Sort by	►
	Refresh	
	Paste	
	Paste shortcut	
	New	۲
K	Screen resolution	
	Gadgets	
2	Personalize	

الشكل (27): Gadgets.





الشكل (28): الأدوات الذكية.

نقوم بالنقر مرتين على الأداة لتظهر على سطح المكتب.

كما يمكن تعديل إعدادات هذه الأداة بالنقر عليها، ثم النقر على الزر الخاص بالإعدادات كما في الشكل (29).



الشكل (29): إعداد الساعة.

و لإغلاق هذه الأداة من سطح المكتب، نضغط على الزر الخاص بإغلاق هذه الأداة كما هو موضح في الشكل (30).



الشكل (30): إغلاق الساعة.

# 9- مستكشف ويندوز (Windows Explorer):

يمكن فتح نافذة مستكشف ويندوز بالنقر على الزر الأيمن على زر ابدأ، ثم نختار فتح المستكشف كما في الشكل (31).



الشكل (31): فتح مستكشف ويندوز. 19 of 34



فتظهر نافذة المستكشف كما في الشكل (32).

8	G 🗸 🖉 🕨 🕨 Computer 🕨 System (C	C:) ▶ New folder		• iy	Search New folder			<b>م</b>
	Organize 👻 Include in library 👻	Share with 👻	New folder					0
	<ul> <li>☆ Favorites</li> <li>■ Desktop</li> <li>Bownloads</li> <li>Propbox</li> <li>≅ Recent Places</li> </ul>	Name	*	Date modified This folder is empty.	Туре	Si	ze	
Navigation pane	Libraries Documents Music Pictures Videos Homegroup Computer System (C:) System (D:) Could for the system (C:) Could for t			RIGHT PANE	]			

الشكل (32): مستكشف ويندوز.

حيث تتألف النافذة من شجرة، تمكن من استعراض جميع الملفات والمجلدات والأقراص الموجودة في الحاسوب ( Navigation Pane)، وأي عنصر نقوم بالضغط عليه في هذه الشجرة يظهر محتواه في اللوحة اليمينية للنافذة (Right Pane).

### 1.9- طرق عرض الملفات والمجلدات (View):

يمكن تغيير طرق عرض الملفات والمجلدات ضمن نافذة مستكشف ويندوز بالنقر على تغيير طرق العرض في شريط أدوات النافذة كما هو موضح بالشكل (33).

Ī	🔣 Extra Large Icons
	📰 Large Icons
	aa Medium Icons
	Small Icons
nts	## List
	Details
Arrange h	E Tiles
Anonge d	E Content

The Views menu

الشكل (33): طرق عرض المجلدات والملفات. 20 of 34

وتكون خيارات العرض وفق الآتي: - رموز كبيرة جداً ( Extra Large Icons) – رموز كبيرة (Large Icons) – رموز متوسطة ( Medium Icons): نفس طريقة العرض، بحيث تظهر المجلدات والملفات على شكل مصغرات تعرض محتواها من الصور إن وجدت، ولكن تختلف بحجم الأيقونة. - رموز صغيرة (Small Icons): تظهر الملفات والمجلدات بشكل عادي دون أية معاينة للصور. - قائمة (List): تظهر الرموز بشكل عادي مرتبة على شكل قائمة. - تفاصيل (Details): تظهر الرموز مع كافة التفاصيل، مثل الاسم وتاريخ التعديل والنوع والحجم. - المربعات (Tiles): تظهر الرموز بشكل مصغرات، والملفات تظهر مع أحجامها.

#### 2.9- معاينة الملفات (Files Preview):

يمكن أن نقوم بمعاينة أي ملف دون فتحه باستخدام لوحة المعاينة الموجودة في شريط أدوات نافذة مستكشف ويندوز، ثم نعمل على تحديد الملف المراد معاينته كما في الشكل (34).



الشكل (34): معاينة الملفات.

# 3.9- البحث عن ملف أو مجلد (Search File or Folder):

من نافذة مستكشف ويندوز ، نستطيع البحث عن أي عنصر بكتابة الاسم أو جزء من اسم هذا العنصر في صندوق البحث الموجود فوق شريط الأدوات في النافذة كما في الشكل (35).



Organize 🔻 🛛 Save search	Burn				•		e
E Recent Places	*		BasicInheritance D:\C# 2010\Pro C# 2010 and the.NET 4 Platform, Fifth Editio	Date modified: 4/ on by walidwithu\Sc	20/2012 03 ource Code	ص 15: Chapte\	e
<ul> <li>Libraries</li> <li>Documents</li> <li>Music</li> <li>Pictures</li> <li>Videos</li> </ul>			BasicGreen D:\C# 2010\Pro C# 2010 and the.NET 4 Platform, Fifth Editio	Date modified: 4/ on by walidwithu\Sc	20/2012 03 ource Code	ص 15: Chapte\	e
			BasicConsoleIO D:\C# 2010\Pro C# 2010 and the.NET 4 Platform, Fifth Editio	Date modified: 4/ on by walidwithu\Sc	20/2012 03 ource Code	ص 15: Chapte\	e
🖏 Homegroup			BasicDataTypes D:\C# 2010\Pro C# 2010 and the.NET 4 Platform, Fifth Editio	Date modified: 4/ on by walidwithu\Sc	20/2012 03 ource Code	ص 15: Chapte\	e
Computer Local Disk (C:)	=	0	Basic_of_Matlab.pdf	Date modified: 5/ Size: 3.37 MB	3/2012 05:4	م 43	
👝 Local Disk (D:)			D:\				
Local Disk (E:)     Local Disk (H:)     Removable Disk (H:)			BasicConsoleIO.suo D:\C# 2010\Pro C# 2010 and the.NET 4 Platform, Fifth Ed	Date modified: 4/ Size: 22.0 KB	8/2012 12:5	ص 56	
Network			BasicConsoleIO.csproj.FileListAbsolute.txt	Date modified: 4/ Size: 779 bytes	8/2012 12:5	ص 56	
	-		D:\C# 2010\Pro C# 2010 and the.NET 4 Platform, Fifth Editio	n by walidwithu\Sc	ource Code	Chapte	e
26 items				-			

الشكل (35): البحث عن ملف أو مجلد.

ويمكن البحث عن الملفات عن طريق الحجم أو تاريخ التعديل أو النوع كما في الشكل (36).

Concernance .		
Search Results	<ul> <li>✓ 4<sub>2</sub></li> </ul>	٩
		Add a search filter Kind: Date modified: Type: Size:
	To begin, type in the search box	

# الشكل (36): البحث عن ملف أو مجلد عن طريق الحجم أو تاريخ التعديل أو النوع.

يبين الشكل (37) البحث عن طريق تاريخ التعديل.

							2	ĸ
<i>4</i> <b>9</b>	datemodifi	ied:						×
	Select a da	te or o	date ra	nge:				
	•		Decer	nber	, 201	2	•	1
	S	Sa Su	и Мо	Tu	We	Th	Fr	
	1	1 2 8 9 5 16	) 3 ) 10 5 17	4 11 18	5 12 19	6 13 20	7 14 21	
	2	22 23 29 30	3 24 ) 31	25	26	27	28	
	A long tim	e ago						
	Earlier this	year						
	Earlier this	mont	h					
	Last week							
	Earlier this	week						
	Yesterday							

الشكل (37): البحث عن طريق تاريخ التعديل.

يظهر الشكل (38) البحث عن طريق الحجم.





الشكل (38): البحث عن طريق الحجم.

يعرض الشكل (39) البحث عن طريق النوع.

-			x
- 44	type:		×
	.ACG		<u>_</u>
	.acl		
	.ACS		
	.AW		
	.bak		
	.baml		
	.BDR		
	.bin		
	.BMP		Ŧ

الشكل (39): البحث عن طريق النوع.

ملاحظة: يقصد بالنوع: نوع الملف، حيث يتميز كل ملف بوجود امتداد له ( Extension) يميزه عن غيره، ويشير إلى البرنامج الذي أنشأه والقادر على تحريره، وتفصل نقطة بين اسم الملف وامتداده، فمثلاً الملف " Engineering.doc" عبارة عن ملف وورد "مستند" (Document: doc). في الحالة العادية، لا يظهر الامتداد، وإن أردنا إظهاره فيتم ذلك من خلال خيارات مجلد ثم نختار آلية عرض الامتداد، ولكن لا يفضل إظهار الامتداد، وذلك منعاً لتغيير طبيعة الملف وحفاظاً على خصوصيته. أما المجلد فلا يوجد امتداد له، ويفتح بشكل مباشر من قبل ويندوز، ويحتوي بداخله على ملفات بأنواع مختلفة ومجلدات أخرى.

### 10- تهيئة الأقراص (Disks Format):

تعرف التهيئة على أنها عملية تجهيز للتخزين، حيث يقوم ويندوز بمسح كافة البيانات الموجودة على القرص مع عملية إصلاح للأخطاء الموجودة في القرص، وتتم التهيئة بالضغط بالزر اليميني على القرص واختيار الأمر تهيئة كما في الشكل (40).

ومن ثم تظهر نافذة التهيئة كما في الشكل (41).



Τo	remove	this	notice	visit
	10111010			/
	/w.toxits	ottw	are.cor	n/shoppin

Removable	e Disk (	():)
1.81 GB fre	e	<b>Open</b> Open in new window Turn on BitLocker Open AutoPlay
	12	Share with Open as Portable Device Scan with AVG
	Ð	jetAudio 🕨
	))) ()) ()) ()) ()) ())	إضافة للأرشيف إضافة إلى "Archive.rar" إضافة إلى مضغط و إرسال بالبريد "Archive.rar" ضغط إلى و إرسال بالبريد "Archive.rar" ضغط إلى مزامنة المجلدات المشتركة
		Format
		Eject
		Cut Copy
		Create shortcut Rename
		Properties

الشكل (40): تهيئة القرص.

Format Removable Disk (J:)
Capacity:
1.88 GB 🗸
<u>F</u> ile system
FAT (Default)
Allocation unit size
32 kilobytes 🔹
Volume <u>l</u> abel
Format options          Image: Option opting option option opting option option option optin
Start <u>C</u> lose

الشكل (41): نافذة التهيئة.



#### 11- العمليات على المجلدات والملفات (Files and Folders Operations):

#### 1.11- تحديد العناصر (Items Selection):

- لتحديد عنصر ما، نقوم بالنقر مرة واحدة على هذا العنصر.
- التحديد أكثر من عنصر متتالى، نقوم بالضغط بالماوس ونرسم مستطيل حول العناصر التي نريد تحديدها.
- لتحديد عناصر متتالية، نحدد العنصر الأول ونضغط الزر Shift ثم نحدد العنصر الأخير فيتم تحديد كافة العناصر بينهما.
- لتحديد عناصر غير متتالية، نحدد العنصر الأول ثم نستمر بالضغط على الزر Ctrl، ونتابع تحديد باقي العناصر مع استمرار الضغط على Ctrl.

#### 2.11- إنشاء مجلد (Create New Folder):

يمكن إنشاء مجلد جديد من نافذة مستكشف ويندوز باستخدام الأمر مجلد جديد الموجود في شريط أدوات النافذة، أو بالنقر بالزر اليميني للماوس في منطقة فار غة واختيار الأمر جديد (New) – مجلد (Folder) كما في الشكل (42).

Organize 🔻 Share with 🔻	Burr	New folder		=	•	C
🔆 Favorites		Name		Date modified	Туре	
📃 Desktop		\$AVG		م 2/18/2011 04:43	File folder	
🐌 Downloads		Downloads		م 11/1/2012 09:16	File folder	
🕮 Recent Places		🃗 GetTorrent		ص 12:21 3/29/2012	File folder	
		📗 Intel		م 2/12/2011 09:58	File folder	
词 Libraries	Ξ	MSOCache	Data anastadi 2/1	2/12/2011 10141 p	File folder	
Documents		🌗 PerfLogs	Size: 507 KB	م 2/2011 09:50 a	File folder	
🖻 🎝 Music		🃗 Program Files	Folders: Extreme	م Graphics, Logs	File folder	
🖻 🔛 Pictures		📗 ProgramData		م 11/23/2012 11:04	File folder	
Videos		systems.bin		ص 7/4/2011 02:58	File folder	
		퉲 Temp		۾ 3/27/2012 09:23	File folder	
🝓 Homegroup		🃗 UserData		ص 11/24/2012 10:15	File folder	
		间 Users		۾ 2/12/2011 08:31	File folder	
👰 Computer		Windows		م 11/30/2012 10:07	File folder	
🛛 🟭 Local Disk (C:)						
🗅 💼 Local Disk (D:)	-	•				
13 items						

#### الشكل (42): إنشاء مجلد جديد.

بعد اختيار الأمر "مجلد جديد"، يظهر مجلد باسم افتراضي، يمكن مسح الاسم الموجود وكتابة الاسم الذي نريد ثم الضغط على مفتاح الإدخال Enter.

ملاحظة: يمكن إنشاء مجلدات فرعية ضمن مجلدات أخرى.



#### 3.11- إعادة تسمية مجلد أو ملف (Rename Folder or File):

ننقر بالزر اليميني على العنصر الذي نريد تغيير اسمه، ثم نختار الأمر إعادة تسمية كما في الشكل ( 43)، ونقوم بكتابة الاسم الجديد ثم نضغط مفتاح الإدخال عند الانتهاء.

	Include in library	1
	Send to	•
	Cut Copy	
	Create shortcut Delete	
С	Rename	
	Properties	

الشكل (43): إعادة تسمية مجلد أو ملف.

ملاحظة: يمكن استخدام الاختصار F2 لإعادة تسمية عنصر.

### 4.11- حذف مجلد أو ملف (Delete Folder or File):

لحذف أي عنصر، يمكن تحديده والنقر على زر حذف ( Delete) في لوحة المفاتيح أو باستخدام الأمر حذف بعد النقر بالزر اليميني على العنصر، تظهر نافذة لتأكيد الحذف وبعد الموافقة على الحذف يتم إرسال العنصر مع محتوياته الى سلة المحذوفات.

#### 5.11- استعادة العناصر المحذوفة (Restore Deleted Items):

نقوم بتحديد العناصر التي نريد استعادتها من سلة المحذوفات كما في الشكل ( 44)، ثم نختار الأمر استعادة العناصر المحددة، فيتم إرجاع كافة العناصر الى المكان الذي تم الحذف منه. كما يمكن إفراغ سلة المحذوفات من شريط أدوات النافذة، بحيث يتم حذف جميع العناصر من الحاسوب نهائياً.



الشكل (44): تحديد العناصر في سلة المحذوفات لاستعادتها.



#### 6.11- نسخ الملفات والمجلدات ونقلها (Copy and Move Files and Folders):

قد تحتاج في بعض الأحيان إلى تغيير موقع تخزين الملفات على الحاسوب. على سبيل المثال، قد ترغب في نقل الملفات إلى مجلد آخر أو نسخها إلى وسائط قابلة للإزالة (مثل الأقراص المضغوطة أو بطاقات الذاكرة) لمشاركتها مع شخص آخر.

يقوم غالبية الناس بنسخ الملفات ونقلها باستخدام أسلوب يسمى السحب والإفلات. ابدأ بفتح المجلد الذي يحتوي على الملف أو المجلد الذي ترغب في نقله ، ثم قم بفتح المجلد الذي ترغب في نقله إليها داخل نافذة أخرى. ضع النوافذ جنباً إلى جنب على سطح المكتب حتى يمكنك مشاهدة محتويات كل منها ، بعد ذلك، اسحب الملف أو المجلد من المجلد الأول إلى المجلد الثاني. هذا هو كل ما ينبغي القيام به لنسخ ملف أو نقله، اسحبه من نافذة إلى أخرى.



الشكل (45): نسخ الملفات والمجلدات ونقلها.

عند استخدام أسلوب السحب والإفلات، قد تلاحظ أنه يتم نسخ الملف أو المجلد أحياناً، ويتم نقله في أحيان أخرى. ففي حالة سحب عنصر بين مجلدين مخزنين على القرص الثابت نفسه، فسيتم نقل العنصر بحيث لا يتم إنشاء نسختين على الموقع نفسه. عند سحب العنصر إلى مجلد موجود في موقع آخر (مثل موقع الشبكة) أو إلى وسائط قابلة للإزالة مثل الأقراص المضغوطة، فسيتم حينئذٍ نسخ العنصر.

كما يمكن إجراء عملية النقل والنسخ باستخدام الاختصارات كمايلي:

- 1- تحديد العناصر المراد نقلها أو نسخها.
- 2- الضغط على الاختصار Ctrl+X للنقل أو Ctrl+C للنسخ.
  - 3- فتح المكان الهدف الذي نريد نقل أو نسخ الملفات إليه.
- 4- استخدام الاختصار Ctrl+V للصق العناصر في المكان الهدف.

- 1- تحديد العناصر المراد نقلها أو نسخها.
- 2- النقر باليمين على العناصر المحددة، ثم اختيار الأمر نسخ أو نقل.
  - 3- فتح المكان الهدف الذي نريد نقل أو نسخ الملفات إليه.
    - 4- النقر باليمين على منطقة فارغة ثم اختيار الأمر لصق.



# 7.11- أنواع الملفات (Files Types):

هناك أنواع عديدة من الملفات منها ملفات الصور وملفات الصوت والملفات النصية ...

وعند النقر مرتين على أي ملف يقوم نظام التشغيل Windows باختيار البرنامج المناسب لفتح هذا الملف، والذي يدل نظام التشغيل عن البرنامج المناسب لفتح أي ملف هو الامتداد أو لاحقة الملف، وهي عبارة عن عدد من الأحرف تأتي بعد اسم الملف، ومن أشهر هذه الامتدادات:

wav: ملف صوت.	Jpg, bmp, gif: ملفات صور	txt: ملف برنامج المفكرة.	exe: ملف تنفيذي.
html: ملف صفحة انترنت.	pptx: ملف بوربوينت.	xlsx: ملف اكسل	docx: ملف وورد.

### 12- النسخ الاحتياطي واستعادة الملفات (Backup and Restore Files):

من الأشياء المهمة التي يمكن الاعتماد عليها في حماية الملفات والبرامج الموجودة في الحاسوب في حالة حدوث خلل أو انهيار في نظام التشغيل هو عملية إجراء النسخ الاحتياطي للملفات ( Backup)، وينصح بشدة أن تكون عملية النسخ الاحتياطي على قرص تخزين قابل للإزالة وليس على نفس القرص الذي يوجد عليه نظام التشغيل.

لإجراء عملية النسخ الاحتياطي نتبع الخطوات التالية:

1. من لوحة التحكم، نختار النسخ الاحتياطي والاستعادة فيظهر الشكل (46).

×			
ρ	البحث في لوحة التحكم	ام والأمان ∢ النسخ الاحتياطي والاستغادة 🗸 ♦	🔾 📿 🗢 🛞 🕨 لوحة التحكم 🕨 النظ
0		النسخ الاحتياطي لملفات المستخدم أو استعادتها النسخ الاحتياطي	الصفحة الرئيسية للوحة التحكم إنشاء صورة نظام
	🛞 إعداد النسخ الاحتياطي	لم يتم إعداد "النسخ الاحتياطي لـ Windows".	🛞 إنشاء قرص إصلاح النظام
		استعادة –	
		تعذر على Windows العثور على نسخة احتياطية لهذا الكمبيوتر.	
		🛞 حدد نسخة احتياطية أخرى لاستعادة الملغات منها	
		استرداد إعدادات النظام أو الكمبيوتر	
			راجع أيضاً مركز الصيانة أداة النقل السريع في Windows

الشكل (46): نافذة النسخ الاحتياطي.

دختار انشاء صورة نظام لتظهر النافذة المبينة في الشكل (47).



😔 💐 إنشاء صورة نظام
أين تريد حفظ النسخة الاحتياطية؟
تكون صورة النظام عبارة عن نسخة من محركات الأقراص الضرورية لتشغيل Windows. يمكن أيضاً تضمين محركات أقراص إضافية. ويمكن أيضاً استخدام صورة النظام لاستعادة الكمبيوتر في حالة توقف محرك الأقراص أو الكمبيوتر عن العمل؛ ومع ذلك، فقد لا يكون بإمكانك اختيار عناصر فردية لاستعادتها. <u>كيف استعيد الكمبيوتر من صورة النظام؟</u>
<ul> <li>على قرص ثابت</li> <li>تخزين جديد ٥٢.١٥ (Fi) غيفابايت خالية</li> </ul>
محرك الأقراص المحدد موجود على نفس القرص الفعلي الذي يتم نسخه احتياطياً. في حالة فشل هذا القرص، ستفقد النسخ الاحتياطية.
<ul> <li>على قرص DVD أو أكثر</li> <li>محرك أقراص DVD-RW</li> </ul>
على موقع الشبكة تحديد
التالح.

الشكل (47): إنشاء صورة نظام.

د نختار المكان الذي نريد تخزين النسخ الاحتياطي فيه كما في الشكل (48).

×					
_		🕑 📲 إنشاء صورة نظام			
	Ş	ما هي محركات الأقراص التي تريد تضمينها في النسخ الاحتياطي			
ر اص الذي تقوم بحفظ	بتعذر عليك تضمين محرك الأذ	سيتم تضمين محركات الأقراص اللازمة لتشغيل Windows بشكل افتراضي. ب النسخة الاحتياطية عليه.			
		تم حفظ النسخ الاحتياطية في تخزين جديد .(:F)			
ساحة المستخدمة	الحجم الإجمالي الم	محرك الأقراص			
فابايت 21.13	غيغابايت 58.10 غي	(C:) (النظام) (C:)			
فابايت 12.97	غيغابايت 58.10 غي	(D:)			
فابايت 1.97	غيغابايت 58.10 غي	(E:)			
	.*	المرياحة المعالية فنافذ بداقة المراقب المعالية المعالية المعالية			
۲۱، عیادیت ۲۰ غیغابایت	10	المساحة المطوية لخلط لشحة اختياطية لمحرجات الأفراض المحددة. المساحة المتوفرة على تخزين جديد (:F):			
حالة فشل هذا	ير عن عن عنه مريد على نغس القرص الفعلي الذي سيتم حفظ النسخة الاحتياطية عليه. في حالة فشل هذا القرص، ستفقد النسخ الاحتياطية.				
لى إلغاء الأمر					

الشكل (48): إنشاء صورة نظام.



دحدد الأقراص التي سننفذ عملية التخزين الاحتياطي لها، ثم نختار بدء النسخ الاحتياطي كما في الشكل (49).

x		
	🏥 إنشاء صورة نظام	$\bigcirc$
	تأكيد إعدادات النسخ الاحتياطي	
	موقع النسخ الاحتياطي:	
	💞 تخزین جدید (:F)	
	سيتم النسخ الاحتياطي لمحركات الأقراص التالية:	
	(C:) (النظام) (C:)	
لأمر	بدء النسخ الاحتياطي	

الشكل (49): بدء النسخ الاحتياطي.

وبنفس الخطوات، يمكن استعادة نسخة احتياطية كمايلي:

1. من لوحة التحكم، نختار النسخ الاحتياطي والاستعادة كما في الشكل (50).

e .
-----

الشكل (50): استعادة الملفات.

دحدد مكان تخزين النسخة الاحتياطية لاستعادتها كما في الشكل (51).



Browse or search your backup for files and folders to restore			
All files will be restored to t Choose a different date	heir latest version.		
Name	In Folder	Date modified	Search
sshot-1	C:\Users\7Geek\Pictures	6/10/2009 3:00 PM	Browse for files
indexfile	C:\Users\7Geek\Docum	6/19/2009 5:59 PM	
WinSnap-key Corp	C:\Users\7Geek\Docum	5/21/2009 3:31 PM	Browse for folders
Documents	C:\Users\7Geek	6/19/2009 6:06 PM	3
			Remove
			Remove all

الشكل (51): تحديد مكان تخزين النسخة الاحتياطية لاستعادتها.

تحديد مكان الاستعادة، ثم نختار استعادة كما في الشكل (52).

0	🐌 Restore	e Files		
	Where o	do you want to	o restore your files?	
	🔘 In the o	original location		
	In the feature	ollowing location:		
	C:\Us	ers\7Geek\Desktop	/	Browse
	🗸 Rest	tore the files to the	ir original subfolders	
	Exampl	le:		
		Original File: Restored File:	C:\SavedFiles\Note.txt C:\NewLocation\C\SavedFiles\Note.txt	
				Restore



# 13- ضغط الملفات (Files Compression):

تساعد عملية ضغط الملفات على تصغير حجمها بغية نقلها على الشبكة أو على الأقراص القابلة للإزالة، وهناك برامج متعددة لضغط الملفات أشهر ها winrar, winzip، وسنشرح عملية الضغط على برنامج WinRar.

لضغط أي ملف، نقوم بالنقر بالزر اليمين على هذا الملف (الملفات)، ثم نختار الأمر إضافة إلى الأرشيف كما في الشكل (53).

	فتح	
	تحرير	
	جديد	
	طباعة	
	Media Info	
	MediaInfo	
81	Scan with AVG	
۲	Daniusoft Convert to	
	فتح باستخدام	4
	مشاركة مع	
6	إضافة للأرشيف	
	إضافة إلى "New Microsoft Word Document.rar"	
	صْغْط و إرسال بالبريد	
	ضغط إلى "New Microsoft Word Document.rar" و إرسال بالبريد	
	استعادة الإصدارات السابقة	
	إرسال إلى	•
	قص	
	نسخ	
	إنشاء اختصار	
	حنف	
	إعادة التسعية	
	خصائص	

الشكل (53): الضغط باستخدام WinRar.

تظهر نافذة لتحديد مكان حفظ الملف المضغوط واسمه، وكذلك تحديد المكان والاسم، ثم نختار موافق كما في الشكل (54).

x g	🗎 اسم الأرشيف و معاييره
لغات نسخ احتياطي الوقت تعليق	عام متقدم خيارات الم
<u>استحرض</u>	ا <u>س</u> م الأرشيف
▼	elebda3.net-7842.rar
نمط التحديث	
إضافة و استبدال الملفات	الت <u>ش</u> كيلات الجانبية
خيارات الأرشغة	نوع الأرشيف
📃 حِذف الملفات بعد الأرشفة	<u>R</u> AR (0)
إنشاء ملف ذاتي التنفيذ	<u>Z</u> IP ()
ا بنساع ارتشیف <u>ج</u> امد وضع تحقیق الموثوقیة	نوع الضغط
 وضع <u>سجل</u> الاستعادة	عادي ▼
تجربة الملفا <u>ت</u> المؤرشفة	تجزئة إلى <u>ك</u> تل ، بايت
المحافظ الأرشيف	▼
ОК	Cancel Help

الشكل (54): تحديد مكان واسم الملف المضغوط. 32 of 34



لينتج ملف مضغوط في المكان المحدد كمايلي:



لفك ضغط هذا الملف، نقوم بالنقر بالزر اليميني على الملف المضغوط، ثم نختار استخراج الملفات ونحدد مكان فك الضغط ثم موافق كما في الشكل (55).

X ?	🗃 مسار و خیارات الإستخراج
	عام متقدم
	المسار الوجهة (سيتم إنشائه إذا لم يكن موجود)
المكتب المكتب المكتب المكتب المكتب المكتب المكتب المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المحالية المنزلية المنزلية المنزلية المنزلية المنزلية (C:) المحبورتر (C:) المحبورتر (C:) المحلي (C:) (C:) المحل	نمط التحديث () إستخراج و إستبدال الملفات () إستخراج و تحديث الملفات () تحديث الملفات الموجودة فقط نمط الكتابة على الملفات () سؤال قبل الكتابة () كتابة فوق يدون سؤال () تخطى الملفات الموجودة
∰ الشبكة الشبكة	<ul> <li>التسمية تلقائيا</li> <li>متفرقات</li> <li>إستخراج الأرشيف إلى مجلدات فرعية</li> <li>الاحتفاظ بالملفات المكسورة</li> <li>عرض الملفات في المتصفح</li> </ul>
	OK Cancel Help

الشكل (55): فك ضغط الملف.

# 14- إضافة طابعة إلى الحاسوب (Add Printer to Computer):

يمكن وصل أكثر من طابعة إلى الحاسوب، ولإضافة طابعة جديدة نتبع الخطوات التالية:

- من ابدأ، نختار الأجهزة والطابعات، ثم نختار إضافة طابعة كما في الشكل (56).



الشكل (56): إضافة طابعة. 33 of 34



- نتبع الخطوات التي يعطيها معالج إضافة طابعة، وبعد الانتهاء من المعالج تكون الطابعة جاهزة للعمل.

# 1.14- تعيين طابعة افتراضية (Define Virtual Printer):

من ابدأ – الأجهزة والطابعات، نحدد الطابعة التي نريد أن تكون كطابعة افتراضية، ثم نختار تعيين كطابعة افتراضية كما في الشكل (57).



الشكل (57): تعيين طابعة افتراضية.



= مهارات حاسوب -۱-

# شبكات الحاسوب

#### فوائد شبكات الحاسوب:

- ١. المشاركة في استخدام الأجهزة Hardware: ونعني استفادة أي مستخدم للشبكة من إمكانيات الحاسوب الرئيسي بدلا من اقتتاء حاسوب مستقل، كذلك الاستفادة من جميع الأجهزة الملحقة بالشبكة مثل الطابعات.
- ٢. المشركة في البرمجيات Software: ونعني استفادة أي مستخدم للشبكة من البرمجيات المخزنة في الحاسوب الرئيسي او اي حاسوب آخر متصل بالشبكة مثل مشاركة الملفات واستخدام البريد الإلكتروني.

ا**لمشـــاركة فـــي البيانـــات Data**: ونعنــي اســتخدام قاعــدة بيانــات واحــدة تحتــوي علــى جميــع المعلومــات يستخدمها جميع المتصلين بالشبكة كما هو متبع في البنوك وعند حجز تذاكر السفر

#### مكونات شبكات الحاسوب:

نتكون شبكة الحاسوب من عدة أجزاء لكل جزء وظيفت الخاصة في النظام الشبكي وهذه الأجزاء هي:

- 1. الحاسوب الرئيسي الخادم Server
  - ۲. محطات العمل Work Stations
- ۳. خطوط الاتصال Communication Lines
- ٤. بطاقة الشبكة Network Interface Card
  - o. المودم Modem
    - الأجهزة الملحقة
- v. محولات الشبكة Communication Switches
  - ۸. برامج الشبكة

1. الحاسوب الرئيسي – الخادم Server: هو الجهاز الرئيسي لتشغيل الشبكة ويسمى جهاز الرئيسي لتشغيل الشبكة ويسمى جهاز الخدمة الرئيسي أو الخادم Server وهو عبارة عن حاسوب يتميز بالسرعة العالية والطاقة التخزينية الكبيرة لكي يستوعب البيانات والبرمجيات التي سوف يتداولها المشاركون في الشبكة.

يقوم هذا الجهاز بالتحكم في جميع أجزاء الشبكة وذلك باستخدام برمجيات خاصة بتشغيل نظام الشبكة Network Operating System، مثل: – Windows 2003 Server Novel .Unix – Novel

#### ۲. محطات العمل Work Stations:

وتسمى ايضا Clients وهي الحاسبات الشخصية بكافة أنواعها (مكتبية – محمولة – مساعدات رقمية – ...) أو الوحدات الطرفية Terminals والمتصلة بالجهاز الرئيسي ليستفيد مستخدموها من البيانات والبرمجيات المخزنة على جهاز الخدمة الرئيسي.

#### ۳. خطوط الاتصال Communication Lines:

هي الوسائل التي سيتم بواسطتها تبادل البيانات بين الحاسوب الرئيسي والحاسبات الفرعية وتشمل الكيبلات بأنواعها المختلفة كما تشمل الخطوط اللاسلكية Wireless.



### مهارات حاسوب -۱-

Interface Network: هـے ٤. بطاقات الشبكة Card بطاقة تثبت بالحاسوب لتهيئته للاتصال بالشبكة، وتوجد البطاقة اما داخلية Internal تثبت على اللوحة الأم Mother Board داخل الحاسوب أو خارجية External. ه. المودم Modem:



- عبارة عان لوحاة أو شاريحة الكترونية تضاف الما الحاسوب وتستخدم لتهيئة الحاسوب للاتصال بالانترنت من خلال خط الهاتف.
- يقوم المودم بتحويل الإشارات الرقمية Signals التي يستخدمها الحاسوب
   Modulate المالي اشارات قياسية التي يستخدمها الهاتف ويقوم بالعملية العكسية ايضا؛
   فكلمة مودم Moden اختصار لكلمتي Modulate Demodulate .



#### ۲. الأجهزة الملحقة

يمكن استخدام بعض الأجهزة وشبكها بالشبكة مثل الطابعات واجهزة الفكس وغيرها ويستطيع اى مشترك في الشبكة استخدام هذه الأجهزة. ٧. محولات الشبكة Communication Switches: هــى عبـارة عـن اجهـزة تسـتخدم لـربط حاسـبات الشـبكة ببعضـها وفيمـا بـين الشـبكات ولتوجيـه البيانات بين حاسبات الشبكة، ومن هذه الأجهزة: الجسر / Bridge – البوابة / Gateway - الموزع / Hub - الموجه / Route. ٨. برامج الشبكة : هي برامج الاتصالات التي ستتحكم في تشغيل نظام الشبكة ويتم تخزين هذه البرامج في الحاسوب الرئيسي Server – Unix – ومن امثلتها Server – Unix – Windows .Novel أنواع شبكات الحاسوب: اولا: تصنيف الشبكات من حيث الحجم Size : 1. الشبكة المحلبة محلبة Local Area Network – LAN ۲. الشبكة الواسعة Wide Area Network – WAN شبكة الانترانت شبكة الإكسترانت 
*شبكة* الانترنت

<u>ثانيا</u>: تصنيف الشبكات من حيث طريقة التوصيل Topology:

- 1. شبكة المسار الخطى Bus Network
- Token Ring Network . الشبكة الحلقية
  - ۳. الشبكة النجمية Star Network


#### ■ مهارات حاسوب -۱-

- . الشبكة المحلية Local Area Network LAN
- هـي اتصـال مجموعـة مـن الحاسـبات بحاسـوب رئيسـي فـي أمـاكن متقاربـة جغرافيـا قـد تكـون غرفـة او مبنـى واحـد او عـدة مبـاني متقاربـة، حيـث يـتم هـذا الاتصـال عـن طريـق وصـلات سلكية مباشرة او لا سلكية.
  - تستخدم هذه الشبكات في الشركات الصغيرة، المدارس، المنازل و غيرها...
    مميزات الشبكة المحلية:
  - محدودة المكان فهي مخصصة لغرض محدد مثل معمل المدرسة أو الجامعة أو شركة.
    - سرعة الإرسال لقصر المسافة بين الأجهزة .
      - يستخدمها عدد محدد من المستخدمين.
    - تدار هذه الشبكة في المدارس و الجامعات أو الشركات والمؤسسات الخاصة .
      ۲. الشبكة الواسعة Wide Area Network WAN::
- هـي اتصـال مجموعـة متباعـدة مـن الحاسـبات او مجموعـة مـن الشـبكات المحليـة بحاسـوب رئيسـي، قـد تكـون فـي نفـس البلـد او فـي بلـد آخـر او قـارة اخـرى، وعـادة مـا يكـون الحاسـوب الرئيسى من النوع الكبير Mainframe او المتوسط Minicomputer .
- تستخدم هذه الشبكات في الجهات الحكومية والمؤسسات والشركات الكبيرة التي لديها فروع متباعدة.
  - مميزات الشبكة الواسعة:
    تمتد بين المدن.
  - محدودة سرعة الإرسال لطول المسافات بين الوحدات المختلفة .
    - يستخدمها عدد كبير من المستخدمين .
    - تدار هذه الشبكة من هيئة عامة أو جهة حكومية .
      - ٣. شبكة الانترانت

تطلق تسمية الإنترانت على التطبيق العملي لاستخدام تقنيات الإنترنت في الشبكة الداخلية للمؤسسة أو الشركة، بغرض رفع كفاءة العمل الإداري ورفع الإنتاجية وتحسين آليات تشارُك الموارد والمعلومات والاستفادة من تقنيات الحوسبة المشترَكة.

تقدم شبكة الإنترانت خدمة الدخول إلى الإنترنت مع منع العكس (أي لا يمكن لغير المُسجَّلين في شبكة الإنترانت الدخول إليها عن طريق الإنترنت)، وبذلك تؤمَّن الإنترانت سوراً منيعاً يُطلَق عليه اسم الجدار الناري (Firewall) حول محتوياتها، مع المحافظة على حق وصول العاملين عليها إلى مصادر المعلومات الخارجية على الإنترنت.
 شبكة الاكسترانت

هي شبكة انترانيت تسمح لبعض الأشخاص المخولين الدخول إليها و الإستفاده من بعض الخدمات دون المساس بخصوصية الإنترانت المحلية.

- م. شبكة الانترنت
- هـي أكبـر شـبكة حواسـيب موسـعه تغطـي جميـع أنحـاء العـالم و تصـل بـين حواسـيب شخصـيه
  و شبكات محلية وشبكات موسعه.
- يمكن لأي شخص ان يكون عضواً في هذه الشبكة من منزله أو مكتبه و يستطيع حينها
  الوصول الى كم هائل من المعلومات عن أي موضوع.



#### ■ مهارات حاسوب -۱-

- . شبكة المسار الخطى Bus Network
- يتم توصيل جميع الأجهزة داخل الشبكة فى كابل واحد محوري شبيه بكيبل التلفزيون ونهاية وبداية هذا الكيبل لا يتقابلان، ويتم نقل البيانات من حاسوب لآخر في أي اتجاه.
  - تعمل هذه الشبكة بنفس الطريقة التى يتحدث بها الأشخاص حيث ينتظر كل حاسوب فى الشبكة دوره ليقوم بإرسال المعلومات.
  - يعتبر هذا النوع من التوصيل بطيئا في نقل البيانات غير انه بسيط في توصيل هذه الشبكة وغير مكلف حيث ان جميع الأجهزة تقع على نفس الكيبل بينما طرق التوصيل الاخرى تحتاج الي المزيد من الكوابل.

#### 2. الشبكة الحلقية Token Ring Network

- يتم توصيل الحاسبات على كابل واحد على شكل حلقة.
- يتم نقل البيانات بين الحاسبات في اتجاه واحد عبر الكيبل المي ان تصل المي الحاسوب المطلوب.
- من عيوب هذا التوصيل ان الشبكة تتوقف بالكامل عند تعطل احدى الوحدات الطرفية غير انها تتميز بالسرعة والكفاءة.

#### ٣. الشبكة النجمية Star Network

- ابسط انواع التوصيل ويتم توصيل الحاسوب الرئيسي بالحاسبات الطرفية مباشره عن طريق كيبل او اتصال لاسلكي، ولا يتم اي اتصال بين حاسوب و آخر او شبكة اخرى الاعن طريق الحاسوب الرئيسي.
  - يتميز هذا التوصيل بالفعالية والكفاءة نظرا لاتصال جميع الحاسبات الطرفية اتصالا مباشرا بالحاسوب الرئيسي.
  - يستخدم هذا التوصيل في المؤسسات التي تتغير بياناتها بسرعة مثل البنوك وسوق الأوراق المالية وشركات الطيران وغيرها.

#### فوائد الشبكات السلكية واللاسلكية:

ونعني استفادة أي مستخدم للشبكة من إمكانيات Hardware المشاركة في استخدام الأجهزة الحاسوب الرئيسي بدلاً من اقتناء حاسوب مستقل، كذلك الاستفادة من جميع الأجهزة الملحقة بالشبكة مثل الطابعات.







#### ■ مهارات حاسوب -۱-

Software ونعنبي استفادة أي مستخدم للشبكة من البرمجيات المشاركة في البرمجيات .۲ المخزنة في الحاسوب الرئيسي أو أي حاسوب آخر متصل بالشبكة مثل مشاركة الملفات واستخدام البريد الإلكتروني. Data ونعنى استخدام قاعدة بيانات واحدة تحتوي على جميع المعلومات ٣.المشــاركة فــى البيانــات يستخدمها جميع المتصلين بالشبكة كما هو متبع في البنوك وعند حجز تذاكر السفر وفي منافذ الحدود. (البرامج والبيانات نظراً لإجراء عملية التطوير مرة واحدة على ٤. سـهولة تحديث (تطـوير Update الحاسوب الرئيسي وليس على كل محطة عمل. . شراء نسخة واحدة من البرامج وتحميلها على الحاسوب الرئيسي بالشبكة يكون أرخص ثمناً من شراء عدة نسخ فردية Single-User وتحميل كل منها على محطة عمل. فــى البحـث عــن المعلومــات واســتخدام البريــد الالكترونـــي Internet ٦ - استخدام الانترنيت Electronic Mail E-Mailوتبادل المعلومات والملفات بين المشاركين. ٧. إمداد متخذى القرار من الإدارة العليا بالبيانات والمعلومات الحديثة بسرعة وبصورة شاملة. إمكانية شراء وبيع السلع والخدمات والتسويق والقيام بالأعمال التجارية من خلال الشبكة -0 .commerce ٩. تقديم الخدمات للمواطنين بسرعة وسهولة وبأقل تكلفة كما هو متبع عند دفع فاتورة الهاتف وتجديد البطاقة المدنية وظهور ما يسمى بالحكومة الإلكترونية e-government. ١٠. اعتماد العديد من الشركات على الشبكات في عملها بشكل أساسي كشركات الطيران والبنوك وغيرها.



# ما هي الانترنت

هي شبكة عالمية تربط الحواسيب والشبكات الصغيرة بعضها البعض عبر العالم من خلال خطوط الهاتف أو الأقمار الاصطناعية أو الألياف الضوئية وغيرها من تقنيات الاتصال بمدف تأمين الخدمات الحاسوبية الحديثة بشكل مبسط لجميع أفراد المجتمع في شتى أنحاء العالم.

بمعنى آخر: الانترنت هي شبكة الشبكات أو أم الشبكات الحاسوبية.

تخدم الانترنت جميع الناس باختلاف أهدافهم وأعمالهم سواء العاملين بالقطاعات المختلفة أو الدارسين أو التجار أو الرياضيين كما تستخدم الانترنت للإعلام عن نشاطات وأعمال وتقدم أفكار للعالم كله تحتوي الانترنت كنوز ضخمة من الموارد التي تفيد جميع سكان العالم.

# تاريخ الانترنت

ظهرت الانترنت في السبعينات من قبل وزارة الدفاع الأمريكية كمشروع شبكي ARAPANET ويومها كانت تستخدم من قبل المؤسسات العسكرية فقط ولكن مع الزمن تطورت الأمور وانتشرت الانترنت وأصبحت تستخدم في شتى مجالات الحياة.

# من يملك الانترنت

إن الانترنت ليست ملكاً لأحد ، نعم ولا حتى أمريكا ،لكن هناك مؤسسات عامة وخاصة تدير الانترنت وتضع قواعد لاستخدامها ولا يملك أحد السلطة على هذه المؤسسات .

# مم تتألف شبكة الإنترنت؟

تتألف شبكة الانترنت من أربعة عناصر رئيسية:

أجهزة الكمبيوتر، الكبلات، البرمجيات، والبيانات.



Edited with the trial version of Foxit Advanced PDF Editor To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shoppin

تصل الكبلات أجهزة الكمبيوتر ببعضها، مما يسمح للبرمجيات بتبادل البيانات، بين كل كمبيوتر والذي يليه. ويولد المسؤولين عن كمبيوترات الشبكة البيانات بأشكال متعددة، تراوح بين النصوص البسيطة والرسوم، والصفحات الأنيقة ذات الإخراج الفني وملفات البرامج.

كيف تعمل الانترنت

تعتمد الانترنت على مبدأ الخادم و العميل حيث يوجد مجموعة من المخدمات (حواسيب ضخمة) منتشرة حول العالم

و متصلة مع بعضها البعض ولكل مخدم وظيفة معينة فهناك مخدم لشبكة الويب ومخدم للبريد الالكتروني . .

# ماذا تحتاج لتتصل بالانترنت؟

حاسب + مودم Modem خط هاتفي : لأن الاتصال بالانترنت يتم عن طريق خط الهاتف حيث سيتصل حاسبك بحاسب آخر متصل بالانترنت وذلك باستخدام رقم معين اشتراك لدى أحد مزودي خدمة الانترنت ISP مثل سوا،تيرانت... برمجيات الاتصال وتصفح الانترنت.

ملاحظة:

كما يمكن الربط مع الانترنت عن طريق شبكة محلية أحد حواسبها متصل بالانترنت.

سرعة الاتصال

تقاس سرعة الاتصال بالانترنت بوحدة:

۱) الكيلوبت/ثانية Kbps.
 ۲) الميجابت/ثانية Mbps.



# الخدمات التي تقدمها الانترنت

البريد الإلكتروني E-Mail. شبكة الويبWWW. تحميل الملفات Download. المحادثة Chat الحادثة Usenet أو Newsgroups أو Usenet خدمة نقل الملفات FTP نظام GOPHER خدمة الهاتف TELNET الدخول عن بعد TELNET

# الانترانت و الاکسترانت

الانترانت Intranet عبارة عن شبكة اتصال محلية تربط الحواسيب ضمن المؤسسة مع بعضها بنفس طريقة عمل الانترنت.

الاكسترانت Extranet عبارة عن شبكة اتصال محلية تربط الحواسيب ضمن المؤسسة مع شبكة أخرى في مؤسسة أخرى بنفس طريقة عمل الانترنت.

# طرق الاتصال بالانترنت

. ١ الطلب الهاتفي Phone Dial-up.
 . ٢ خطوط البث التلفزيوني وصحون التقاط البث الفضائي.
 ٣ خطوط ISDN.
 ٤ خطوط ADSL.



# ١- الطلب الهاتفي Dial-up

وهو استخدام خط الهاتف العادي للاتصال بينك وبين مزود الخدمة ISP.

وهذه الطريقة هي أرخص طرق الاتصال بالانترنت وأكثرها شيوعا.

۲ - خطوط البث التلفزيوني والصحون الفضائية

وهذه الطرق أسرع من الطريقة السابقة ولكنها أكثر تكلفة.

تأكد فيما إذا كان مزود الخدمة يوفر وصولا للإنترنت باتجاه واحد أم باتجاهين.

# ۳- خطوط ISDN

وهي خدمة خاصة تحصل بما على خطين كل منهما سرعته 64Kbps.

وفي هذه الخدمة لا بد من طلب الخط من شركة الاتصالات ودفع تكاليف التمديد والتأسيس والاشتراك الشهري.

ثم الاتفاق مع ISP يوفر الدعم لهذه النوعية من الخطوط.



مساوئ الانترنت

بالرغم من المزايا الكثيرة و الخدمات العديدة التي توفرها شبكة الانترنت إلا أن للشبكة مساوئ عديدة وقد سارع كثير من المهتمين بالانترنت للتحذير منها وأبرز هذه المساوئ :

- ١- فيروسات الحاسب : هي برامج خاصة تأتي مع استقبال برامج متاحة على الشبكة وكذلك مع
  البيانات المرسلة على البريد الالكتروني .
  - ٢- المواقع السيئة : هي مواقع مخلة بالآداب و الأخلاق الفاضلة وتؤدي إلى الانحلال الأخلاقي.
- ٣- انعدام سرية أمن المعلومات : هو مطلب ضروري لحماية الأجهزة و المعلومات من عبث بعض مستخدمي الشبكة لذلك وحدت برامج تقوم بتشفير محتوى الرسائل و أرقام الحسابات و البيانات و الملفات لعدم معرفة محتواها.
  - ٤ الإدمان على شبكة الانترنت : أي استخدام شبكة الانترنت بدون أي هدف يذكر .

#### بروتو كولات الانترنت (TCP/IP) :

كما أصبح من المعلوم الآن أن الانترنت هي عبارة عن مجموعة كبيرة من الشبكات المتصلة فيما بينها والتي نحتوي على أنواع مختلفة من الحواسيب ، إذا لابد من وجود شيء يتحكم بكامل هذه المعدات ويؤمن حسن عملها سويا ً ، هذا الشيء يسمى بروتو كول TCP/IP.

حيث أن TCP/IP هو مجموعة من البروتو كولات يستخدمها الخبراء لكتابة برامج تعمل على الشبكة و وحدانية هذه البروتو كولات تضمن أن هذه البرامج ستعمل على جميع الحواسب المرتبطة مهما كان نوعها .

حيث أن البروتوكول بحد ذاته هو مجموعة من القواعد التي تستخدم مصطلحات فنية واضحة و محددة لتصف عمل شيء ما بدقة ، وجميع برامج البريد الالكتروني العاملة على الشبكة يجب أن تتبع هذا التوصيف لضمان انتقال الرسالة عبر الشبكة بأمان .

عائلة الـــ TCP/IP تضم حوالي مئة بروتوكول تستخدم في وصل الحواسيب ضمن الشبكة و TCP/IP هي اختصار لاسم أهم بروتوكولين على الإطلاق وهما :

• بروتو كول التحكم بالإرسال Transmission Control Protocol



• بروتو كول الانترنت Internet Protocol

مبدأ عمل البروتوكول :

عندما نرسل رسالة بريدية يقوم برتوكول TCP بتقسيم هذه الرسالة إلى مجموعة من الرزم وسيلحق بكل رزمة رقم تسلسلي وعنوان المرسل إليه ، يأتي بعد ذلك دور البروتوكول IP لنقل الرزم هذه فعلياً عبر شبكة الانترنت وعند وصولها للهدف سيقوم TCP مرة أخرى بتجميع الرزم للحصول على الرسالة .

البريد الالكتروني إحدى خدمات الانترنت

يمكن لأي شخص مستخدم للانترنت أن يرسل ويستقبل رسائل البريد الالكتروني بغض النظر عن المسافة التي تفصل بعضهم عن بعض ويكون تبادل المعلومات شبه آني ، وفي الحقيقة لا يقتصر استخدام البريد الالكتروني على إرسال واستقبال الرسائل بل يتعداها إلى إرسال الصور و الملفات الأخرى كمرفقات مع الرسالة .

يعتبر البريد الالكتروني من أهم خدمات الانترنت و أكثرها استخداماً .

إن نظام البريد الالكتروني مماثل لنظام البريد العادي ويوجد تقابل بين مكوناتهما وتشابه في تسمية هذه المكونات ، فمثلاً العلبة البريدية الالكترونية تقابل العلبة البريدية العادية كما أن علبة الصادر في البريد الالكتروني تقابل علبة الصادر في البريد العادي .

۲ - شبكة الويب إحدى خدمات الانترنت

شبكة الويب (WWW, World Wide Web) : هي نظام ضخم من المخدمات يؤم كماً هائلاً من المعلومات لأي مستخدم للشبكة ويمكن لهذه المعلومات أن تكون على شكل نص أو صورة أو صوت أو أي نوع آخر من البيانات ، وللولوج إلى هذه الخدمة يجب استخدام برنامج خاص يسمى المستعرض browser كما ويعتمد الويب على مبدأ الزبون / مخدم ، فكل مخدم مسؤول عن مجموعة من الوثائق التي لديه فقط وعندما يتلقى أي طلب من مستخدم من أجل الوصول إلى وثيقة يريدها يقوم النظام بالبحث عن هذه الوثيقة وإعادها للمستخدم .

يستند الويب إلى معيارين قياسيين أساسيين <sup>ه</sup>ما :



١- بروتو كول Hyper Text Transfer Protocol) HTTP): وهو يهتم بأمور شبكة
 الاتصال حتى يؤمن التواصل بين المخدم و الزبون (المستخدم) عبر الشبكة.

٢- لغة التأشير الفائقة Hyper Text Markup Language) HTML): وهي تسمح بوصف الوثائق وخصوصاً الوثائق النصية ويمكن تضمينها أيضاً وسائط أخرى كالصوت والصور والفيديو .

🚩 – 👘 خدمة نقل الملفات إحدى خدمات الانترنت

حدمة نقل الملفات FTP(File Transfer Protocol) : تسمح هذه الخدمة بنقل الملفات بين الحواسيب ، وftp هو أحد بروتو كولات TCP/IP.

أحد شروط نقل الملفات من جهاز لآخر هو وجود اتصال مباشر مع الحاسب الهدف .

عند نسخ ملف ما من حاسب بعيد إلى حاسب المستخدم نقول إن الملف قد تم جلبه من الشبكة وهو ما يسمى Downloading أما عند نسخ ملف من حاسب المستخدم من حاسب بعيد فنقول أن الملف قد تم تحميله إلى الشبكة Uploading.

إن أهمية FTP تأتي من كونها الطريق الوحيدة لنقل البيانات ومعلومات من حاسب لآخر.

٤ – الدردشة (CHAT) إحدى خدمات الانترنت

حدمة الدردشة هي إمكانية اتصال شخصين مع بعضهما لتبادل الحديث و التعليقات تكون مباشرة ويمكن تبادل الحديث صوتيا ً ومرئياً.

هذه الخدمة يمكن استعمالها بثلاث أوجه مختلفة :

١ - يمكن أن يكون الحديث خاص بين شخصين (طرفين فقط).
 ٢ - يمكن أن يكون الحديث بين محموعة مغلقة ومحددة من الأشخاص.
 ٣ - يمكن أن يكون الحديث علنياً مع إمكانية دخول أي شخص على الخط.

المجموعات الإخبارية إحدى خدمات الانترنت



تعتبر المجموعات الإخبارية بمثابة صحف حائط، أو صناديق بريد عامة، يستطيع أي متصل بإنترنت أن يطلع عليها، وأن يشارك فيها. ويوجد حالياً أكثر من ١٦٠٠ مجموعة إخبارية، تمتم كل واحدة منها بمنحى معين.. فهناك مجموعات لمناقشة الأمور السياسية، وأخرى للرياضة، وثالثة للأديان، وهكذا. وتؤمن برامج التصفح الشهيرة وظائف التعامل مع المجموعات الإخبارية، فتعرض للمستخدم قائمة بأسماء كافة المجموعات، ليختار منها ما يهمه، ويمكنه الاطلاع على الرسائل الموجهة لمجموعاته المفضلة، وإرسال بريد إلكتروني للإدلاء برأيه في المواضيع المطروحة للنقاش. وتؤمن غالبية المتصفحات المعربة إمكانية المشاركة باللغة العربية في المجموعات الإخبارية.

مصطلحات الويب:

<u>WWW</u> :هي خدمة من خدمات الانترنت تتضمن صفحات الإنترنت. موقع ويب Web site : هو أي مكان على الإنترنت يمكن زيارته. URL : هو العنوان الخاص بموقع الويب ويتبع تنسيق خاص كما يلي: http://www.website.XXX مئلا http://www.website.XXX Domain Name : اسم النطاق مثل yahoo.com وعادة يكون لكل موقع اسم نطاق خاص به و وحيد على الانترنت. Home page: هي أول صفحة تواجهك عندما تقوم بزيارة موقع ما. الارتباط Hyperlink: هي نص أو صورة يمكنك بعد النقر عليه بالفأرة إلى الانتقال إلى صفحة أخرى على الإنترنت. المخدم (Server): هو حاسوب متصل بالانترنت مبرمج مسبقاً لتلبية طلبات المشتركين. الزبون (Client): هو أي شخص أو برنامج أو حاسوب يقوم بطلب المعلومات من المخدم المتصفح Browser هو برنامج يعرض لك المعلومات الموجودة في الإنترنت، ويمكنك من خلاله البحث عن أية معلومات ودخول أي موقع على الإنترنت، و بمجرد تعلمك لكيفية استخدام هذا البرنامج تستطيع أن تبحر في فضاء الإنترنت، ومن أشهر المتصفحات إنترنت أكسبلورر . البريد الإلكتروني ( E mail) : إحدى حدمات الإنترنت الشهيرة، تستطيع من خلاله إرسال أو استقبال أي رسالة إلى أو من أي مستخدم للإنترنت (يجب أن تعرف عنوان بريده الإلكتروبي ويجب أن تكون تملك بريد



# إلكتروني) ويكون شكل البريد الإلكتروني username@anything.com or net (@ تنطق آت) مثلا:

mostafa100u@hotmail.com info@svsonline.org

اختصارات طبيعة المواقع الشائعة:

المعنى	الاختصار
جهة تجارية	<u>Com</u>
مؤسسة تعليمية	<u>Edu</u>
جهة حكومية	<u>Gov</u>
جهة عسكرية	Mil
مقدم خدمة انترنت	<u>Net</u>
منشأة غير ربحية	<u>Org</u>

الهوت ميل ( Hotmail ) :

يعتقد الكثير من المبتدئين أن الهوت ميل هو نفسه البريد الإلكتروني وذلك لكثرة تكرار هذه الكلمة، وببساطة الهوت ميل هو موقع لشركة شهيرة قدمت أول بريد محاني عن طريق استخدام الويب.

محرك البحث Search Engines :

هو موقع على الإنترنت، يستخدم برنامج خاص للبحث عن المعلومات في شبكة الإنترنت، ومن أشهر هذه المواقع ياهو Yahoo.com و google.com. ساحة أو منتدى Fourm



Foxit Advanced PDF Editor To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shopping

هو أي موقع على الإنترنت يتيح لك المشاركة بكتابة مقال أو الرد على مقالات موجودة. : Chat

هي بمعنى الدردشة أو الحوار المباشر إما دردشة كتابية أو صوت وصورة.

ما هي التجارة الإلكترونية؟

التجارة الإلكترونية هي نظام يُتيح عبر الإنترنت حركات بيع وشراء السلع والخدمات والمعلومات، كما يُتيح أيضا الحركات الإلكترونية التي تدعم توليد العوائد مثل عمليات تعزيز الطلب على تلك السلع والخدمات والمعلومات، حيث إن التجارة الإلكترونية تُتيح عبر الإنترنت عمليات دعم المبيعات وخدمة العملاء. ويمكن تشبيه التجارة الإلكترونية بسوق إلكتروني يتواصل فيه البائعون (موردون، أو شركات، أو محلات) والوسطاء (السماسرة) والمشترون، وتُقدَّم فيه المنتجات والخدمات في صيغة افتراضية أو رقمية، كما يُدفَع ثمنها بالنقود الإلكترونية.



النظام.

■ مهارات حاسوب -۱-

جرائم الحاسوب والانترنت

الاستخدام المتزايد للحاسبات والانترنت حقق أهدافا كثيرة لجميع المستخدمين وزاد من كفاءة الأعمال، إلا أن هناك مخاوف مستمرة من مخاطر الجرائم المختلفة المتعلقة بسرقة المعلومات والاحتيال وتدمير البيانات والإطلاع على خصوصيات الأفراد والمؤسسات والحكومات. ف\_ى هذا الفصل سنتعرف على مفاهيم متعلقة بجرائم الحاسوب المختلفة ثم سنتطرق إلمي المفاهيم المتعلقة بأمن وحماية وخصوصية البيانات، وفيروسات الحاسوب المختلفة، وسنذكر الطرق المختلفة اللازمة للحذر والوقاية من هذه الأخطار التي لها آثار سلبية كبيرة ليست على الأفراد والمؤسسات فقط بل علي المجتمع بشكل عام وسنلقى الضوء في هذا الفصل أيضا على القواعيد الأخلاقية العامة للتعامل مع الحاسبات. إن الاستخدام المتزايد موخرا للحاسبات والانترنت ساهم في ظهرر الجرائم الناشئة في بيئة الحاسبات وبيئة الشبكات. الاحتيال بالوصول إلى البيانات. ٢. الاحتيال باستخدام بطاقات الائتمان. ٣. نسخ البرامج. الدوافع لارتكاب مختلف جرائم المعلوماتية فهى عديدة منها: الرغبة في التفوق وتحدى التقنية المتطورة. السعى إلى تحقيق مكاسب مالية والابتزاز. ٣. دوافع سياسية وفكرية. ٤. القيام بأعمال غير مشروعة ٥. الأحقاد والدوافع الثأرية والانتقام من أرباب العمل. الهاكر Hacker عرفت كلمة هاكر (بارع) في البداية إلى مستخدم الحاسوب المتحمس للمعرفة، إلا إن هذا المصطلح عادة ما يصف في وقتنا الحالي شخصا يتصل بنظام الحاسوب بطريقة غير قانونية بهدف إحداث خلل في هذا



= مهارات حاسوب -۱-

فيروس الحاسوب Computer Virus تعريف فيروس الحاسوب الفيروس هو برنامج مكتوب بإحدى لغات البرمجة تعريف فيروس الحاسوب: الفيروس هو برنامج مكتوب بإحدى لغات البرمجة بواسطة أحد المخريين بهدف إحداث الضرر بنظام الحاسوب. ويمثل فيروس الحاسوب نوعاً من أنواع جرائم التعدي على نظم الحاسبات. ومن خصائص الفيروس القدرة الكبيرة على اختراق الملفات والانتشار والاختفاء بينها ثم التدمير هذه الملفات وتعطيل عملها. والاختفاء بينها ثم التدمير هذه الملفات وتعطيل عملها. يمكن تصنيف فيروسات الحاسوب إلى: ديمكن تصنيف فيروسات الحاسوب إلى: دينقل برنامج فيروس الديدان من حاسوب إلى آخر عبر الشبكة، ويكون في ينتقل برنامج فيروس الديدان من حاسوب إلى آخر عبر الشبكة، ويكون في الحاسوب، ويحتل حيراً من الذاكرة. ديموزة ملف مستقل على القادر يقام بإعطاء أوامار خاطئة أو مضالة أو من الذاكرة.

ينتقـل عبـر البريـد الإلكترونـي e-mail عـادة، وهـو برنـامج يجـذب المسـتخدم باسـمه أو بشـكله وعنـد تشـغيله يختـرق جهـاز الحاسـوب وينطلـق فـي تـدمير البيانات والتحكم في الجهاز .

Time Bombs . القنابل الموقوتة

يستخدم هذا الفيروس من قبل شركات البرمجيات التي توزع نسخاً مجانية من برامجها على أمل شراء النسخة الأصلية لاحقاً، فيتم إلحاق برنامج الفيروس إلى نسخة البرنامج وينشط الفيروس في وقت محدد أو بعد تتفيذ البرنامج عدة مرات.

أسباب انتشار الفيروس:

۲. تبادل أقراص التخرين دون معرفة مصدرها والتأكد من خلوها من الفير وسات.

٢. التوسيع في استخدام الانترنيت والبريد الالكتروني. دون التحصين الكافي ببرامج الحماية من الفيروسات.

انتشار ظاهرة النسخ غير المشروع والقرصنة للبرمجيات.

٤. زيادة انتشار أشكال جديدة وذكية من الفيروسات يصعب اكتشافها بسرعة.



طرق انتشار الفيروس: أ – انتشار الفيروس من خلال الانترنت: ١. تحميل ملف مصاب بالفيروس من حاسوب مصاب بالفيروس إلى الحاسوب الرئيسي للإنترنت - الخادم Server أو توزيع ملف بريد إلكتروني e-Mail مصاب بالفيروس. إصابة القرص الصلب للحاسوب الخادم بالفيروس. ۳. إصابة مستخدمي الإنترنت لهذا الحاسوب بالفيروس ب - انتشار الفيروس من خلال تبادل الاقراص: ١. استخدام قرص مصاب بالفيروس في حاسوب سليم. إصابة القرص الصلب للحاسوب بالفيروس. ۳. اصابة أي قرص سليم عند استخدامه في الحاسوب المصاب. ج – انتشار الفيروس من خلال الشبكة: تحميل ملف مصاب بالفيروس إلى الحاسوب الرئيسي للشبكة – الخادم .Server ينتقل الفيروس إلى كل نقطة Node في الشبكة. اكتشاف إصابة الأقراص بالفيروس: يمكن اكتشاف إصابة الملفات بالفيروس عن طريق الخبرة والملاحظة الشخصية كامتلاء الذاكرة أو البطيء أو زيادة حجم الملفات أو فقدانها وعدم رؤيتها على القرص أو توقف الحاسوب عن العمل، كذلك يمكن اكتشاف الإصبابة بصبورة أدق باستخدام البرمجيات المتخصصية في البحث واكتشاف الفيروس. ١. نورتن Norton من موقع الانترنت Norton.com ٢. كافى MacAffee من موقع الانترنت MacAffee.com ٢. التخلص والحماية من الفيروس: استخدم البرامج المضادة للفيروسات وقم بتحديثها بشكل دائم من خلال مواقعها على الانترنت، فعادة ما تظهر الفيروسات في صور جديدة وللشركات المتخصصة ف\_\_\_ اكتش\_اف الفيروس\_ات مث\_ل McAfee مواقع عل\_ى الانترن\_ت

■ مهارات حاسوب -۱-

يمكنك تحميل برامجها على جهازك.



أمن وحماية البيانات Data Security: المخاطر التي تتعرض لها البيانات: يعتبر أمن وحماية البيانات من المجالات الهامة في نظم الحاسبات. ويعرف بأنه الإجراءات التي تتبناها المؤسسة للعمل Data أمين البيانيات Security على تأمين ملفات البيانات وحمايتها من: أ – مخاطر الوصول غير المشروع Unauthorized Access وتتضمن وصول أشخاص من خراج المؤسسة أو موظفين بها إلى ملفات البيانات والإطلاع عليها أو تعديلها بشكل غير قانوني. ب - مخاطر الفقد أو التلف Lost/Corrupt Data وهي المخاطر المتمثلة في تغيير محتويات الملفات أو حذفها أو إحداث خلل بها بحيث يمنع من الاطلاع عليها. وترجع هذه المخاطر إلى عدة أسباب منها الإهمال وسوء الاستخدام أو الأعطال المفاجئة في النظام أو إصابة الملفات بفيروس الحاسبات. أنظمة أمن وحماية البيانات Data Security Systems : تضيع المؤسسيات نظم أمين متعيددة لحمايية البيانيات مين الضيرر المتعميد وغيس المتعمد أو من دخول أي شخص غير مسموح له إلى نظام الحاسوب. وتتلخص طرق وضع أنظمة أمن وحماية للبيانات في الآتي: 1. إعطاء اسم تعريفي للمستخدم User ID. ۲. تحدید کلمة مرور (کلمة سر User Password). ۳. وضع أدلة تأكبدية Authentications: بمكن أن تكون هذه User الأدلة صوت أو بصمه أو رقم سرى أو توقيع المستخدم أو بطاقة ذكية. User Authorization. تحديد صلاحيات المستخدمين. استخدام برامج الكشف عن فيروس الحاسوب Computer Virus والعمل على تحديث هذه البرامج. ٦ – الاحتفاظ بوسائط تخرين البيانات من الأقراص والشرائط والميكر وفيلم وغيرها في خزائن أمنية مخصصة لهذا الغرض وعمل نسخ احتياطية دورية للبيانات. ٧. عدم إهمال مخرجات الحاسوب الورقية وتعريضها للاطلاع من قبل غير. المسموح لهم خاصبة إذا كانت تحتوى معلومات مهمة.

= مهارات حاسوب -۱-



■ مهارات حاسوب -۱-٨. توظيف العاملين المشهود لهم بالأمانة والاستمرارية حيث إن التلاعب بالبيانات قد يكون من صائعي البرامج أو مشغلي الحاسبات. ٩. استخدام نظماً مختلفة للدخول إلى المواقع الخاصة بأنظمة المعلومات وذلك لضمان سرية العمل ومن هذه الأنظمة: ١. بصمات الأصابع أو كف اليد بالكامل Finger Print & Hand .Geometry Reader ۲. الصوت Voice Recognition. ۳. قرنبة العبن Iris Scanner. ٤. الوجه بالكامل Face Reader. وضع كاميرات مراقبة Camera. استخدام كاميرات مراقبة لتحديد هوية الأشخاص جهاز استخدام العين للكشف عن هوية الأشخاص جهاز استخدام بصمة الأصابع للكشف عن هوية الأشخاص حقوق الملكية الفكرية حقوق الملكية الفكرية تعني حق المؤلف، المنتج أو المبدع وحده في الترخيص أو المنع لأي استغلال لمنتجه (الكتب، برامج الحاسوب، العلامات التجارية، المقاطع الموسيقية، الصور، الأفلام وغيرها) بأي شكل من الأشكال سواء بالنسخ أو الاستخدام أو البيع أو التأجير أو الإعارة بما في ذلك إتاحته عبر الحاسبات أو من خلال شبكات المعلومات وغيرها من الوسائل. وقد عقدت منظمة التجارة العالمية WTO العديد من المؤتمرات والاتفاقيات لتنظيم عملية التجارة الدولية ومنها حقوق الملكية الفكرية، وتستلخص حقوق الملكية الفكرية في مجال الحاسوب بتحديد وتعريف من يحق له استخدام البرامج المنتجة وشروط سحب حقوق الملكية الفكرية. قوانين حقوق الملكية الفكرية عادة ما تمنع: ١. نسبخ المواد أو البرامج أو الاقتباس منها إلا بعد الحصول على ترخيص كتابى مسبق من المؤلف أو ممثله القانوني. الإزالية أو التعطيل لأية حماية تقنية يستخدمها المؤلف (ككسر التشفير ۰۲. أو إزالة كلمة السر وغيره).



# = مهارات حاسوب -۱-

٣. النشر عبر أجهزة الحاسبات أو شبكات المعلومات دون اخذ إذن كتابي مسبق من المؤلف.
 ٤. الاعتداء على أي حق أدبي أو مالي من حقوق المؤلف.





# MICROSOFT Excel 2010



# برنامج MICROSOFT EXCEL 2010

برنامج EXCEL هو برنامج الجداول الألكترونية الذي يتيح تخزين كم هائل من البيانات في جداول والقيام بالعمليات الحسابية والتحليلات الأحصائية عليها وأنشاء الرسوم البيانية عليها .

لتشغيل هذا البرنامج نتبع الخطوات الأتيــــــ

- 1. أختر جميع البرامج All programs من زر أبدأ الموجود في يسار أسفل الشاشة .
- 2. أنقر فوق Microsoft office ومن القائمة الفرعية أنقر فوق Microsoft office .

Cut		Calibri	* 11	· A /	. = =	= *	× M -	🗃 Wrap Te	xt	General	٣				같 📑		Σ AutoSum	` 打 i	A
Paste For	ny * mat Painter	BI	Į •   🖽 •	🎒 - <u>A</u>	. = =	≡ 0	t tit	Merge a	Center *	s · % ,	00. 0.+ 0.+ 00.	Conditiona	al Format	Cell	Insert Delet	e Format	Clear *	Sort & F	ind &
Clipboar	1 G		Font		6		Alignment		6	Number	G	ronnacting	Styles	series .	Cells		E	diting	neu -
A1		· (=	f <sub>x</sub>																
A	В	C	D	E	F	G	н	1	J	K	L	M	N	0	Р	Q	R	s	T
1	1																		
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
10																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32	ont1 Chr	int? / Sha	at2 /97										4						
Durate	wer ( olle	we / one														_			

العناصر الأساسية التي تتكون منها نافذة BASIC ELEMENTS OF EXCEL 2010 EXCEL 2010

شريط العنوان الذي يتضمن عنوان المصنف المفتوح حين نفتح مصنفا جديدا فأن Excel يعطيه الأسم Book1 وعند خزن المصنف بأسم جديد فأن هذا الأسم الجديد يظهر على شريط العنوان .
 ويحتوي هذا الشريط على آيقونات الأغلاق والتصغير والتكبير للنافذة عوما .
 ويحتوي على شريط أدوات الأقلاع السريع Quick Access Toolbar الذي يضم الأوامر التي تستخدم بكثرة أثناء العمل عمل من من المحد المربع المربع .

\_ة:



# MICROSOFT EXCEL 2010



أجزاء الشريط:

1- علامة التبويب Tab تكون في أعلى الشريط وعند النقر عليها يمكن الوصول الى الأوامر الخاصة بها.

2- الأوامر Commands التي تكون مرتبة في مجموعة منفصلة.

3 - المجموعات Groups التي هي عبارة عن مجموعة من الأوامر المتعلقة ببعضها تستخدم لتنفيذ مهام محددة ويوجد سهم صغير في الزاوية اليمنى السفلى للمجموعة الذي يهيء لبا خيارات أضافية للمجموعة.

3- شريط الصيغة الرياضية Formula bar الذي يظهر محتويات الخلية النشطة أن كانت صيغة رياضية أو أية معطيات أخرى كما في الشميسيسيكل .

٣

4- شريطي التصفح Scroll bars يستخدمان عندما تكون أبعاد المصنف أكبر من أبعاد الشاشة .



f<sub>x</sub>



# MICROSOFT EXCEL 2010

5- شريط الحالة Status bar الذي يظهر أسفل الشاشة ويبين طرق عرض المصنف أضافة الى معلومات مختصرة عن حالة المصنف الحالية .

Ready

Average: 21664.5 Count: 24 Sum: 519948 🔟 💷 100% 🕞 🔶 🕂



حيث أن هذه القائمة تحتوي على مجموعة من الأوامر التي بجانبها رمز دلالة فيتم تنفيذها مباشرة أو عن طريق مربع حوار كما في الأمر حفظ Save والأمر حفظ بأسم Save as والأمر فتح Open والأمر أغلاق Close وهناك أيضا مجموعة من الأوامر التي ليس بجانبها رمز ولكنها تحتوي على مجموعة من الأوامر الخاصة بها كالأمر معلومات Info وجديد Recent وغيرها .



الصيغ والدوال Functions And Formulas الصيغة الرياضية قد تحتوي أرقام أو عمليات حسابية تستخدم في تحليل البيانات في Excel الجدول الآتى يمثل أهم الصيغ الرياضية المستخدمة في أنجاز العمليات الحسابية:

Е	D	С	В	А	<b>.</b>
		▼ olumn3	▼ column2	olumn1	1
		مثال	المعنى	العامل	2
		8+88	الجمع	+	3
		77-7	الطرح	-	4
		66*6	الضرب	*	5
		55÷5	القسمة	÷	6
		44^4	الأس	۸	7
		33%	التسبة المنوية	%	8
		(22+2)	الأقواس	()	9

عند أستخدام الصيغ الرياضية يجب أن لاننسى الترتيب فيما بينها حيث أن عملية الضرب تتم قبل الجمع والصيغة الرياضية الموجودة داخل القوس يتم أجراءها قبل العملية التي خارج القوس وهكذا . يجب أن لاننسى أن الصيغة الرياضية تبدأ دوما بعلامة المساواة .



Edited with the trial version of Foxit Advanced PDF Editor To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shopping

#### دالة الجمع Sum Formula

 1. نضع المؤشر في الخلية التي نريد أظهار نتيجة الجمع فيها وفي مثالنا هذا هي الخلية G4 ونضع فيها علامة المساواة =.

2. نوجه مؤشر الفأرة الى الخلية B4 وننقر فيها فنلاحظ ظهور مرجع الخلية في شريط الصيغة وتظهر حدود حول الخلية المحددة .

	SUM	•	(= × ✓	f <sub>x</sub>	=[(	يبة]@	@]+[[اللغة العر	ة الأنكليزية]@	[الحاسبة@]+[[اللغ	[الرياضيات@]+	[الرياضة@]+	v
	J	I	Н	G	F		E	D	С	В	А	
Ē.												1
												2
				المجموع	الرياضة		الرياضيات	الحاسبة	اللغة الأنكليزية	اللغة العربية	الأسم	3
	هربية]@]=	@]+[[اللغة ال	ة الأنكليزية]@	بة@]+[[اللغا	[الرياضة@]+[الرياضيات@]+[الحاس	90	100	90	76	88	محمد مالك	4
				421		100	85	86	75	75	ر عد مکي	5
				454		84	86	100	88	96	أيمان عادل	6
				406		82	85	75	67	97	زينب محمد علي	7

3. نضع علامة الجمع + ونوجه مؤشر الفأرة الى الخلية C4 وننقر فيها فنلاحظ ظهور مرجع الخلية في شريط الصيغة وتظهر حدود حول الخلية المحددة .

4.نستمر بهذه العملية الى أن ندخل جميع القيم الموجودة والمطلوب جمعها ثم نضغط Enter فتظهر نتيجة المعادلة في موقعها في الجدول .

المجموع	الرياضة	الرياضيات	الحاسبة	اللغة الأنكليزية	اللغة العربية	الأسم	3
444	90	100	90	76	88	محمد مالك	4
421	100	85	86	75	75	ر عد مکي	5
454	84	86	100	88	96	أيمان عادل	6
406	82	85	75	67	97	زينب محمد علي	7

يمكن أستخدام دالة الجمع التلقائي (◄◙) AutoSum لأجراء عملية الجمع حيث ننقر الخلية المطلوب وضع نتيجة الجمع فيها ثم ننقر تبويب Home ومنه ننقر أيقونة الجمع التلقائي في مجموعة تحرير Editing أومن تبويب Formula ننقر أيقونة الجمع التلقائي ثم ننقر Enter فتظهر نتيجة الجمــــــع

#### تعديل المعادلة EDITING A FORMULA

يمكن تعديل المعادلة أما من شريط المعادلة أو من الخلية التي تحتوي على المعادلة حيث ننقر في هذه الخلية فتظهر المعادلة على شريط المعادلة فنقوم بأجراء التعديلات المطلوبة وعند الأنتهاء من ذلك نضغط مفتاح الأدخال Enter أو ننقر الخلية نقرا مزدوجا فتظهر المعادلة في

#### دالة المعدل Average Formula

فى الجدول أدناه المطلوب حساب معدل درجات كل طالب



# MICROSOFT EXCEL 2010

SUM	•	(= × ✓	<i>f</i> <sub>x</sub> =AVE	+[الحاسبة@]+[[اللغة الأنكليزية]@]+[[اللغة العربية]@]RAGE	+[الرياضيات@	[الرياضة@]				~
J	I.	н	G	F	E	D	С	В	А	
										1
										2
			المعدل	الرياضة	الرياضيات	الحاسبة	اللغة الأنكليزية	اللغة العربية	الأسم	3
=AVERAGE	العربية]@])	@]+[[اللغة	غة الأنكليزية]	90 [الرياضة@]+[الرياضيات@]+[الحاسبة@]+[[الل	100	90	76	88	محمد مالك	4
AVERAGE(r	umber1, [n	umber2],)		100	85	86	75	75	رعد مکي	5
	ERAGE( <b>number1</b> , [number2],)			84	86	100	88	96	أيمان عادل	6
				95	100	100	99	97	عدنان صالح	7
				100	75	96	85	89	خليل حامد	8

أذا كانت الخلايا غير متجاورة ندخل قيمة الخلية الأولى ونضع فاصلة (,) وندخل قيمة الخلية الثانية وهكذا حتى يتم أدخال جميع قيم الخلايا غير المتجاورة ونضغط Enter للحصول على معدل النتائج المطا

يمكن أيجاد قيمة المعدل لصف من الأرقام في الجدول ننقر الخلية المطلوب أيجاد المعدل فيها وننتقل الى تبويب الصفخة الرئيسية Home وفي المجموعة تحرير Editing ننقر السهم الموجود الى جانب الجمع التلقائي Auto sum ونختار معدل Average فيظهر خط منقط حول الخلايا المطلوب أيجاد معدلها وفي . نفس الوقت تظهر صيغة الدالة في شريط الصيغة المستخدم

File	Но	me Inse	rt Page L	ayout Fo	ormulas Data Review	Vie	ew Design							a 🕜 🗆 e	7 ES
Ê	Å	Calibri	<b>*</b> 11	• A <sup>*</sup> A <sup>*</sup>			General		•			t= Insert → Tolete	Σ	A	
Paste	1	BIU	*	🖏 - A -	医黄疸 续续	* <b>a</b> + ~	\$ ~ % ,	.00 ÷	.00 Conditio .00 Formattin	nal Format ng ∗ as Table	t Cell • Styles •	- Format	Av	erage	
Clipbo	ard 🕞		Font	- Fa	Alignment	Fai	Number		- Fai	Styles		Cells	<u>C</u> 0	unt Numbers	
	SUM	-	(= × <	<i>f</i> <sub>x</sub> =AVE	للغة العربية]@RAGE(Table2]	باضنة]:[ا	([[الري						M	ах	
	J	1	н	G		F			E	D	С		M	in	
													M	ore <u>F</u> unctions.	
				المعدل	ىية	الرياد			الرياضيات	الحاسبة	فة الأنكليزية	عربية الل	اللغة ال	الأسم	3
		=AVE	RAGE(Tabl	لعربية]@e2[@	[[الرياضة]:[اللغة ال			90	100	90	76		88	محمد مالك	4
				ï				100	85	86	75		75	رعدمكي	5
								84	86	100	88	9	96	أيمان عادل	6
								95	100	100	99	9	97	عدنان صالح	7
								100	75	96	85		89	خليل حامد	8

لأستنساخ صيغة المعدل مثلا الى بقية صفوف الخلايا نحدد خلية المعدل الأولى ونحرك مؤشر الفأرة داخل الخلية حتى يتغير شكله الى + في الزاوية السفلى اليسرى من الخلية فنضغط زر الفأرة بشكل مستمر ونسحب الى الخلية الأخيرة في الجدول فتظهر جميع المعدلات المطلوبة في الجدول بأستنساخ الصيغة الى بقية الخلاي



المرجع النسبي Relative Reference عند ظهور العلامة + في الزاوية السفلى اليسرى من الخلية بشكل مستمر ونسحب يزداد مرجع كل خلية بمقدار 1 في كل مرة ويقوم برنامج Excel بضبط عناوين الخلايا تلقائيا وهذا يسمى بالمرجع النسبي Relative Reference وفي الجدول أعلاه الخلية G4 معادلتها (B4:F4)Average والخلية G5 معادلتها (B5:F5) وهك

	H4		• (=	<i>f</i> <sub>x</sub> =A∨	ERAGE(B4:	F4)+\$M\$10	)								~
	N	М	L	К	J	I	н	G	F	E	D	С	В	А	
Ē															1
															2
							المعدل الجديد	المعدل	الرياضة	الرياضيات	الحاسبة	اللغة الأنكليزية	اللغة العربية	الأسم	3
							96.8	88.8	90	100	90	76	88	محمد مالك	4
						33	92.2	84.2	100	85	86	75	75	رعدمكي	5
							98.8	90.8	84	86	100	88	96	أيمان عادل	6
							106.2	98.2	95	100	100	99	97	عدنان صالح	7
							97	89	100	75	96	85	89	خليل حامد	8
															9
		8	:												10

نلاحظ في الشكل أعلاه أنه تم أضافة العدد 8 الواقع في الخلية M10 الى جميع قيم المعدل في الجدول عن طريق أستخدام المرجع المطلق الظاهر في شريط الصي

دالة القيمة القصوى MAX ودالة القيمة الدنيا MIN MAXIMUM AND MINIMUM FORMULA MIN لأيجاد القيمة القصوى لمجموعة من قيم الخلايا المتجاورة ننقر أحدى الخلايا أسفل العمود الذي يحتوي على الأرقام أو أحدى الخلايا الواقعة يسار الصف الذي يحتوي على الأرقام ثم نذهب الى تبويب الصيغة على الأرقام أو أحدى الخلايا الموجود الى جانب الجمع التلقائي sum Auto ومن القائمة المنسدلة نختار القيمة القصوى MAX شمي شمي الخلية المحددة كما في القيمة القصوى في الخلية المحددة كما في القيمة القصوى في الخلية المحددة كما في القيمة القصوى ألمد



File	н	ome Insert	Pag	e Layout	Formulas	Data	Review \	/iew						a 🕜 🗆 é	7 X
<i>fx</i> Insert Function	Σ	<u>Sum</u> Sum Average Count Numbe	toSum ▼				me ▼ mula ▼ m Selection :s	∄≔ Trace Prece ¤랍 Trace Depe ♀ Remove Ar	Watch Window	Calculation Calculation					
		<u>Max</u> Min		f <sub>≭</sub> =M	AX(E4:E9)										~
		Min		К	J	I.	Н	G	F	E	D	С	В	А	
		More <u>F</u> unction	ns												1
	_						المعدل الجديد	المعدل	الرياضة	الرياضيات	الحاسبة	اللغة الأنكليزية	اللغة العربية	الأسم	3
							96.8	88.8	90	100	90	76	88	محمد مالك	4
							92.2	84.2	100	85	86	75	75	ر عد مکي	5
							98.8	90.8	84	86	100	88	96	أيمان عادل	6
							106.2	98.2	95	100	100	99	97	عدنان صالح	7
							97	89	100	75	96	85	89	خليل حامد	8
															9
		8								100					10
															11

Insert Function	? X
Search for a function:	
Type a brief description of what you want to do and then click Go	<u>G</u> o
Or select a category: Most Recently Used	
Select a function:	
SUM AVERAGE IF HYPERLINK COUNT MAX SIN	E
SUM(number1,number2,) Adds all the numbers in a range of cells.	
Help on this function OK	Cancel

في هذه القائمة في مربع البحث عن دالة Search for a function ندخل وصفا عن الدالة المطلوب البحث عنها وعند ذاك تظهر الدالة في مربع تحديد الدوال Select a function وعند النقر على OK تظهر نافذة وسائط الدالة Function arguments فننقر زر الطي Collapse Button III للعودة الى ورقة العمل وتحديد الخلايا المطلوب أستخدامها وبعد الأنتهاء من ذلك ننقر OK.



# الدوال المنطقية LOGICAL FUNCTIONS NOT, OR, AND دالة AND

تستخدم دالة AND للمقارنة بين قيمتين منطقيتين فأذا كانت كلا القيمتين صحيحة تكون النتيجة صحيحة وفيما عدا ذلك تكون النتيجة خاطئة أستنادا الى جدول الحقيقة المنطقي الآتـــــــــــــــــــــــــــــــــــ

В	OUTPUT
0	0
1	0
0	0
1	1
	B 0 1 0 1

مثال على ذل\_\_\_\_\_ك

المطلوب تحديد الطلبة الذين درجتهم في مادة الحاسبة أكبر من 90 وفي مادة الرياضيات أكبر من 85 .

	<i>f</i> ∗ =A	ND(D4>90,	,E4>85)									~
L	К	J	1	Н	G	F	E	D	С	В	А	
												1
												2
				Column1	AND GATE	الرياضة	الرياضيات	الحاسبة	اللغة الأنكليزية	اللغة العربية	الأسم	3
					FALSE	90	82	84	76	88	محمد مالك	4
				33	TRUE	80	100	100	96	88	عدنان صالح	5
					TRUE	84	86	100	88	96	أيمان عادل	6
					FALSE	95	80	95	99	97	رعد مکي	7
					FALSE	100	75	96	85	89	خليل حامد	8
					FALSE						زينب محمد علي	9

#### دالة OR

Α	В	OUTPUT
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1



www.foxitsoftware.com/shopping

OR ▼ ( X ✓ ∫x =OR(D4>80,E4>=90)						~
Function Arguments	н	G	F	E	D	
						1
OR						2
Logical1 D4>80	OR GATE	AND GATE	الرياضة	الرياضيات	الحاسبة	3
Logical2 E4>=90 📧 = FALSE	E4>=90)	FALSE	90	82	84	4
	TRUE	TRUE	80	100	100	5
	TRUE	TRUE	84	86	100	6
	TRUE	FALSE	95	80	95	7
	TRUE	FALSE	100	75	96	8
= TRUE	FALSE	FALSE	95	79	70	9
Checks whether any of the arguments are TRUE, and returns TRUE or FALSE. Returns FALSE only if all arguments are FALSE.				100		10
Levielle leviel leviel leviel and the OFF conditions that you want to test that one has						11
either TRUE or FALSE.						12
						13
			А	В	OUTPUT	14
Formula result = TRUE			0	0	0	15
Help on this function OK Cancel			0	1	1	16
			1	0	1	17

## دالة NOT

		A	OUT	
			0	1
			1	0
ای		ذا		مثا
•	,		ب سی	

المطلوب تحديد الطلبة الذين درجتهم أقل من 90 في مادة الحاسبة.

IOT(D4>90)										
J	1.1	н	G	F	E	D	С	В	А	
										1
										2
	NOT GATE	OR GATE	AND GATE	الرياضه	الرياضيات	الحاسيه	اللغه الانكليزيه	اللغه العربيه	الأسم	3
	(D4>90)	TRUE	FALSE	90	82	84	76	88	محمد مالك	4
	FALSE	TRUE	TRUE	80	100	100	96	88	عدنان صالح	5
	FALSE	TRUE	TRUE	84	86	100	88	96	أيمان عادل	6
	FALSE	TRUE	FALSE	95	80	95	99	97	رعد مکي	7
	FALSE	TRUE	FALSE	100	75	96	85	89	خليل حامد	8
	TRUE	FALSE	FALSE	95	79	70	75	90	زينب محمد علي	9
Function A	Function Arguments						? ×			10
										11
NOT										12
	Logical D4	>90		=	FALSE					13
				=	TRUE					14
Changes F	ALSE to TRUE,	or TRUE to P	ALSE.							15
		Logi	cal is a value	or expression	that can be ev	aluated to TRU	E or FALSE.			16
										17
Formula re	Formula result = TRUE							18		
Links and the								19		
Help on thi	s tunction						Cancer			20
					21					

#### تنسيق النص Formatting a Text



# MICROSOFT EXCEL 2010

2. نذهب الى تبويب الصفحة الرئيسية Home ومنه الى مجموعة الخط Font وننقر السهم الموجود في الزاوية اليمنى السفلى من المجموعة فتظهر قائمة بأنواع الخطوط المتوفرة حيث يمكن أختيار الخط الذي نريد كما في الشكل حيث يوفر Excelمجموعة كبيرة من الخطوط في اللغتين العربية والأنكليزيـــــــة.

ome Insert Page Layout Formul	as Data Review	View Design	1					a 🕜 🗆 🖻	Σ
Calibri $\cdot$ 11 $\cdot$ $A^{*} A^{*} \equiv$ <b>B</b> $I  \underline{U}  \cdot \mid \underline{\Box}  \cdot \mid \underline{\Delta}  \cdot  \underline{A}  \cdot  \equiv$ Font $\Box$	≡ <mark>=</mark> ≫ · M · ≡ ≡ ≇ ≢ Alignment	General ▼ \$ ▼ % → Numbe	€.( .00	Condir →.00 →.00 Format	tional Format ting + as Table Styles	Cell Styles → C	nsert ▼ Σ ▼ Delete ▼	Sort & Find & Filter * Select Editing	2
Format Cells	-	8	x						
Number Alignment Font Border	Fill Protection			E	D	С	В	А	
Foot:	Foot style:	Sizer							
Calibri	Bold	11	-11	1. 24. 11	7 1-11	T in testin Tatta	7	511	
Tr Cambria (Headings)	Regular	8		الرياصيات	الحاسبة	اللغة الانكليزية	اللغة الغربية	الإسم	
Tr Calibri (Body)	Italic	9		100	100	70	00	عنان صالح	
T AGA Arabesque Desktop	Bold Italic	11		86	100	88	96	أيمان عادل	6
ିଙ୍କୁ Agency FB ିଙ୍କୁ Aharoni	-	12 14	-	80	95	99	97	يد مکي	
Underline:	<u>C</u> olor:			75	96	85	89	خليل حامد	8
None	• • •	Normal font		79	70	75	90	ينب محمد على	9
Effects	Preview		-11	100	)				1
Strikethrough									1
Superscript	AaBbo	CcYyZz	-						1
Subscript									1
				В	OUTPUT				14
This is a TrueType font. The same font will b	e used on both your printer and	l your screen.		0	0				1
					1				1
				0	1				1
				1	1				1
				-					19
	C	K Cance	el 🖉						20
									21

3. يمكن التحكم بحجم الخط عن طريق تظليل النص والنقر على مربع حجم النص • 11 فتظهر قائمة بحجوم النص يمكن أختيار الحجم المطلوب منها . 4.يمكن تظليل الحجم الموجود في هذه الأيقونة وكتابة الحجم المطلوب فيها مباشـــــــ \_\_\_\_ ة \_ 5. يمكن أستخدام أيقونة تكبير الخط Grow font وأيقونة تصغير الخط Shrink font 🚺 ضمن . **b**\_\_\_\_\_ محموعة الخي 6. يمكن استخدام بقية الأيقونات الموجودة في مجموعة الخط مثل أيقونة الخط خلالها تحديد نوع الخط المطل ــــوب . 7. يمكن أستخدام آيقونة لون الخط Font color لتغيير لون الخط وآيقونة لون خلفية الورقة Fill color 🔤 لتغيير لون خلفية الخلية أو الخلايا المحـــــدة . 8. يمكن أستخدام مجموعة الأيقونات عني واسع أن B مختصر لكلمة Bold التي تعنى واسع أو عريض و 🗾 مختصر لكلمة Italic التي تعنى مائل و 💷 مختصر لكلمة Underline التي تعني \_\_\_\_\_فل \_ وضع خط من الأســـــــ

لأزالة الحدود من الخلايا ننقر السهم الموجود الى جانب آيقونة الحدود ومن القائمة المنسدلة نختار بلا حدود No Border .



مرجع المقرر :دورة ICDL مكثفة لـ أ.سهام مليشو وم لينا ميلاتو

# Windows V

١

#### Windows

#### التعرف على الحاسوب

## ينقسم الحاسوب إلى:

- ۱ البرمجيات Software
- ۲ المكونات المادية Hardware

#### أولاً: المكونات المادية Hardware:

هي جميع مكونات أو أجزاء الحاسوب التي يمكن لمسها باليد ويتم تقسيمها إلى ثلاثة أقسام:

- وحدات الإدخال Input Units
- وحدات الإخراج Output Units
  - وحدة المعالجة المركزية CPU

#### وحدات الإدخال Input Units :

هي الوحدات التي يتم من خلالها إدخال البيانات إلى جهاز الحاسوب وهي:

لوحة المفاتيح ، الفأرة ، الماسح الضوئي ، المكرفون ...

#### وحدة المعالجة المركزية CPU:

هي الوحدة التي يتم من خلالها تخزين ومعالجة البيانات التي تم إدخالها من خلال وحدات الإدخال لتحويلها وإخراجها على شكل معلومات على وحدات الإخراج ويتم تقسيم الوحدة إلى وحدتين رئيسيتين: وحدة الحساب والمنطق ووحدة التحكم. أهم أجزاؤها هو المعالج.

#### وحدات الإخراج Output Units:

هي الوحدات التي يتم عرض المعلومات عليها مثل الشاشة ، الطابعة ، الراسمات ،السماعات.

#### ثانياً: البرمجيات Software

هي البرامج والأوامر والتعلميات التي تساعد نظام التشغيل على العمل .. وتنقسم إلى قسمين:

- ۱ التطبيقات Applications
- ۲ أنظمة التشغيل Operating Systems

#### أنظمة التشغيل Operating Systems

## التطبيقات Applications

معالجة النصوصWord Processing

#### Windows

الجداول الالكترونية (Excel (Spreadsheet) العروض التقديمية (PowerPoint (Presentation قواعد البيانات(Access (Database) الوسائط المتعددة Multimedia المحاسبة ورواتب الموظفين Accounting & Payrol النشر المكتبي Desktop Publishing تصفح وتصميم المواقع Web Authoring

الماوس:

الزر الأيمن : لعرض القوائم المختصرة.

الزر الأيسر: النقر مرة واحدة لتحديد العنصر، النقر المزدوج لفتح العنصر، السحب والإفلات لنقل العنصر من مكان لأخر.

## الخطوات الأولى

عند بداية التشغيل تظهر الشاشة الموضحة وتسمى شاشة سطح المكتب وتتكون من:



- ١ -مجموعة من الرموز تسمى الأيقونات، الأيقونة الوحيدة الثابتة على سطح المكتب هي أيقونة "سلة المحذوفات" وجميع الأيقونات الأخرى على سطح المكتب يمكننا التحكم في إظهار ها وإخفائها.
- ٢ -شريط المهام ويتكون من: قائمة ابدأ، مجموعة الأيقونات السريعة، مساحة فارغة لعرض أسماء الأيقونات والنوافذ المفتوحة، منطقة الإعلام.

#### Windows

معرفة خصائص النظام

أيقونة جهاز الحاسوب ←نضغط بالزر الأيمن ← نختار "خصائص" من القائمة المنسدلة لتظهر نافذة الخصائص.

١ -إصدار الويندوز: يعرض اسم وإصدار نظام التشغيل المثبت على الجهاز Windows V Ultimate.
 ٢ -النظام: يعرض المعلومات الخاصة بالمعالج وحجم الذاكرة RAM

المعالج : Intel core i<sup>m</sup>۲.۲٦GHz

الذاكرة RAM الذاكرة

#### خصائص العرض

## أولاً: تغيير خلفية سطح المكتب

سطح المكتب← نضغط بالزر الأيمن على المساحة الفارغة ← أمر "خصائص" ← "خلفية سطح المكتب"، إما أن نختار من الصور المتاحة من النظام أو من "استعراض" نقوم بتحديد المكان الموجود به الصورة ومن مربع الاختيار "موقع الصورة" نختار أحد الخيارات مثلا "تعبئة \Fill" ← حفظ التغيرات.

#### ثانياً: تغيير شاشة التوقف

قائمة ابدأب لوحة التحكم ب المظهر وإضفاء طابع شخصي بإضفاء طابع شخصي ب تغيير شاشة التوقف بمن مربع شاشة التوقف اختر شاشة التوقف "فقاقيع" ب زر معاينة لتظهر شاشة التوقف ب موافق.

#### ثالثاً: التحكم بأيقونات سطح المكتب

لإخفاء أو إظهار الأيقونات الأساسية لسطح المكتب من قائمة ابدأ← لوحة التحكم ← المظهر وإضفاء طابع شخصي ← إضفاء طابع شخصي ← تغيير أيقونات سطح المكتب ←من النافذة نختار الأيقونة المطلوبة وشكلها ← موافق.

#### رابعا: التحكم بدقة الشاشة

قائمة ابدأب لوحة التحكم ب المظهر وإضفاء طابع شخصي ب العرض ب نافذة دقة الشاشة ب زر "الدقة" ،يظهر منزلق دقة الشاشة ب نحدد الدقة المطلوبة ب موافق.

ملاحظة : أنسب أبعاد لدقة الشاشة هي ٧٦٨\*١٠٢٤ بيكسل.

#### خصائص شريط المهام

بالزر الأيمن على شريط المهام ← خصائص ← التبويب "شريط المهام"← تأمين شريط المهام، بتنشيط هذا الخيار يتم إغلاق شريط المهام أي منع تعديل أو تحريك شريط المهام.

التبويب "شريط المهام"→الإخفاء التلقائي لشريط المهام، بتنشيط هذا الخيار يتم إخفاء شريط المهام تلقائيا.
#### Windows

التبويب "شريط المهام" → استخدام أيقونات صغيرة، بتنشيط هذا الأمر يتم تصغير حجم الأيقونات الموجودة في جزء الأيقونات السريعة في شريط المهام. التبويب "شريط المهام" → موقع شريط المهام، من خلال القائمة الموجودة بجانب هذا الأمر نقوم بتحديد المكان الذي سيظهر به شريط المهام" → موقع شريط المهام، من خلال القائمة الموجودة بجانب هذا الأمر نقوم بتحديد المكان الذي التبويب "شريط المهام" → موقع شريط المهام، من خلال القائمة الموجودة بجانب هذا الأمر نقوم بتحديد المكان الذي التبويب "شريط المهام" → موقع شريط المهام، من خلال القائمة الموجودة بجانب هذا الأمر نقوم بتحديد المكان الذي ميظهر به شريط المهام" → مفاتيح شريط المهام من خلال القائمة نختار أحد الخيارات: التبويب "شريط المهام" → مفاتيح شريط المهام من خلال القائمة نختار أحد الخيارات: مع إخفاء مربعات التسمية: يتم تجميع جميع النوافذ المفتوحة في شريط المهام والمتشابهة في مجموعة واحدة مع إخفاء مربعات التسمية.

- ٢ الدمج عند ملأ شريط المهام: يتم تجميع ودمج النوافذ المفتوحة في شريط المهام والمتشابهة في مجموعة واحدة تلقائيا عند امتلاء شريط المهام بأسماء النوافذ المفتوحة.
  - ٣ عدم الدمج نهائيا: لن يتم تجميع النوافذ المتشابهة في مجمو عات ابدأ.

# ترتيب الأيقونات على سطح المكتب

بالزر الأيمن للماوس على سطح المكتب ← ترتيب حسب ← الاسم، الحجم، نوع العنصر، تاريخ التعديل. بالزر الأيمن للماوس على سطح المكتب ← العرض ← الترتيب التلقائي للأيقونات، بتفعيله لن نستطيع تحريك الأيقونات على سطح المكتب بشكل عشوائي.

## ترتيب النوافذ المفتوحة

بالزر الأيمن للماوس على شريط المهام ~ نختار طريقة الترتيب المناسبة للنوافذ: بالتتالي، مكدسة، جنبا إلى جنب.

## إخفاء شريط اللغة

شريط اللغة يظهر في منطقة الإعلام لإخفائه بالزر الأيمن للماوس على شريط المهام ← أشرطة الأدوات ← شريط اللغة، فيظهر الشريط في أعلى شاشة سطح المكتب.

## أجزاء النافذة الرئيسية

تتضمن معظم النوافذ على أزرار: الإغلاق، وزر التكبير، والتصغير.

- ١ -شريط العنوان: الشريط الأفق ي الممتد أعلى الإطار الذي يتضمن اسم العنصر، من خلال عرض موقعه الحالي على شكل سلسلة ارتباطات مفصول بينها بأسهم.
- ٢ -شريط القوائم: يحوي على مجموعة من اللوائح مثل(ملف، تحرير، عرض ...)إذا لم يظهر شريط القوائم من الممكن إظهاره بشكل مؤقت عن طريق الضغط على مفتاح Alt ولإظهاره بشكل دائم نافذة جهاز الحاسوب شريط الأدوات تنظيم التخطيط شريط القوائم.
  - ٣ -شريط الأدوات: يحوي أزرار مثل فتح ملف ، استخدام الطابعة ..
  - ٤ -جزء التنقل: يحوي على لائحة المجلدات الأساسية في جهاز الحاسوب مثل (المستندات، الصور، ..) على شكل شجرة.
    - شريط التفاصيل: يحوي معلومات تتعلق بالعنصر المحدد في النافذة المفتوحة.

٦ - شريط المعلومات أو الحالة: تظهر فيه معلومات عن النافذة المفتوحة، كعدد العناصر المحددة وحجمها.
 ٧ - مربع البحث: يمكن من خلالها البحث ضمن النافذة الحالية.
 ٨ - قائمة الملفات: تحتوي الملفات والمجلدات الموجودة في النافذة المحددة في جزء التنقل.
 ٩ - جزء المعاينة: يتم من خلالها معاينة الملف المحدد.
 ١ - شريط التمرير: شريط تمرير رأسي أو أفقي.
 ١١ - زرا الأمام والخلف: يستخدمان للتنقل إلى مجلدات أخرى قمت بفتحها.

## تحديد العناصر أو الأيقونات

- ٣ أيقونات غير متجاورة: نضغط بشكل مستمر على مفتاح Ctrl ننقر فوق الأيقونات المراد تحديدها ~ ثم نحرر مفتاح Ctrl.

# التعرف على قائمة ابدأ

عند النقر عليها تظهر لائحة يمكننا من خلالها إيقاف تشغيل الحاسوب والوصول إلى البرامج والمجلدات وإعدادات جهاز الحاسوب وغيرها من الخيارات.

عند استخدام برنامج بشكل متكرر يتم إضافته إلى لائحة البرامج الأكثر استخداماً في الجانب الأيمن من ابدأ والجانب الأيسر يحوي مجموعة من الارتباطات بالعناصر الأكثر استخداماً مثل: المستندات والصور والموسيقى وغير ها وزر إيقاف التشغيل وتبديل المستخدم وتسجيل الخروج ..

#### التنقل بين النوافذ المفتوحة

مفتاح Alt+Tab أو زر ويندوز + TAB.

#### إنهاء التطبيقات الغير مستجيبة

بالزر الأيمن على شريط المهام ← بدء إدارة المهام ← حدد التطبيق المراد إنهاؤه ← زر "إنهاء المهمة" ← زر "إغلاق".

أو Ctrl+Shift+Esc تظهر نافذة إدارة المهام.

## الفرق بين الملفات والمجلدات والتطبيقات

الملف: هو مكان لتخزين البيانات المتسلسلة صور أو نص أو صوت ..

المجلد: هو مكان يتم حفظ فيه أكثر من ملف.

التطبيق: يشمل البرامج مثل الرسام والحاسبة وغيرها.

## امتداد الملفات

نوع الملف	الأيقونة	امتداد الملف
مستند Microsoft Office Word 2010.	W	docx
ورقة عمل Microsoft Office Excel 2010.	X	xlsx
عرض تقديمي Microsoft Office PowerPoint 2010.	  195]	pptx
قاعدة بيانات Microsoft Office Access 2010.	A	accdb
مستند نصبي، يحتوي على نصوص بسيطة فقط، ولا يحتوي صوراً.		txt
ملف Adobe Acrobat.	PE A	pdf
نوع الملف	الأيقونة	امتداد الملف
ملفات صور.	Sw	gif 'bmp 'jpeg 'jpg
ملف صوتي Windows Media Audio.	WAV	wma
ملف فيديو Windows Media Video.		wmv
ملف تنفيذي (تطبيق) / مثال: الآلة الحاسبة، أو (برامج الإقلاع الذاتي/ Portable) التي تعمل دون تنصيب على الجهاز.		exe
ملف مضغوط.		zip
ملف مؤقت، يتم إنشاؤه بواسطة نظام Windows أو البرامج التطبيقية الأخرى، ويتم حذفه فيما بعد.		tmp

# إظهار أو إخفاء امتدادات الملفات

مستعرض الملفات ← قائمة تنظيم ← خيارات المجلد ← تبويب "عرض" ← الخيار "إخفاء الامتدادات للملفات المعروفة" بتفعيله يتم إخفاء الامتدادات لجميع الملفات.

#### Windows

# إنشاء مجلد جديد

الاختصار Ctrl+Shift+N. بالمساحة الفارغة في مستعرض الملفات ← زر يمين ← مجلد جديد. تغيير الاسم FT أو بالزر الأيمن إعادة تسمية. **نسخ أو نقل الملفات أو المجلدات** بعد تحديد الملفات المراد نقلها أو نسخها بعد تحديد الملفات المراد نقلها أو نسخها أو بالزر الأيمن على المحدد نختار المطلوب.

## حذف الملفات والمجلدات

زر Delete لإرسالها إلى سلة المحذوفات أو بالزر الأيمن حذف. لاسترداده من سلة المحذوفات، سلة المحذوفات بالزر اليمين على الملف المطلوب استرداد.

لإفراغ سلة المحذوفات، زر يمين على سلة المحذوفات - إفراغ سلة المحذوفات.

زر Shift+Delete للحذف النهائي.

## إنشاء اختصار لمجلد أو ملف على سطح المكتب

بالزر الأيمن على الملف أو المجلد ~ إرسال إلى ~ الخيار "سطح المكتب (إنشاء اختصار). ثم نقوم بإعادة تسمية الاختصار حسب الطلوب. أو لإنشاء اختصار في نفس المكان بالزر الأيم على الملف ~ إنشاء اختصار. ملاحظة: عند حذف الأصل يصبح الاختصار غير صالحا للوصول.

# التعرف على خصائص المجلد

بعد تحديد المجلد ← زر أيمن ← خصائص أو الاختصار Alt+Enter ← تبويب "عام"

يظهر لدينا: اسم المجلد، نوع المجلد، مكان وجوده (المسار)، حجم المجلد، الحجم الذي يستغله المجلد من القرص الصلب، عدد الملفات والمجلدات الذي يحتوي عليها هذا المجلد، تاريخ ووقت إنشاء المجلد، خيار للقراءة فقط أي سيسمح فقط بقراءة محتويات المجلد دون السماح بالتعديل عليها، "مخفي" لجعل المجلد مخفي.

## إظهار وإخفاء الملفات والمجلدات

مستعرض الملفات ~ قائمة "أدوات" ~ خيارات المجلد ~ تبويب "عرض" ~ نجد الخيارات "إظهار الملفات والمجلدات المخفية" أو "عدم إظهار الملفات والمجلدات المخفية".

#### Windows

البحث عن العناصر من مستعرض الملفات – مربع البحث – نكتب الاسم المراد البحث عنه. من الممكن تصفية البحث عن طريق عوامل التصفية بالضغط على مربع البحث من الممكن التصفية حسب تاريخ التعديل أو الحجم وغيرها. المحرف \* يمكن استخدامه للاستعاضة عن مجموعة من المحارف مثلاً: Ahmed. ، \*.jpg ، \*.

## لوحة التحكم

## تغيير التاريخ والوقت

ابدأ ← لوحة التحكم ← أيقونة الساعة واللغة والمنطقة ← رابد تعيين الوقت والتاريخ ← زر تغيير التاريخ والوقت ← نحدد الوقت والتاريخ المراد والصيغة ← موافق.

أو من شريط المهام - بالزر الأيسر على الوقت ثم الخيارات السابقة.

#### تغيير مستوى الصوت

ابدأ ب لوحة التحكم ب الأجهزة والصوت ب تعيين صوت النظام. نضغط زر كتم لإخفاء الصوت، أو من منطقة الإعلام يتم التحكم بالصوت.

#### تغيير إعدادات اللون

ابدأ ~ لوحة التحكم ~ المظهر والطابع الشخصي ~ رابط "ضبط دقة الشاشة" ~ إعدادات متقدمة ~ تبويب عرض ~ مربع الألوان، نختار الألوان المطلوبة ~ موافق.

# إزالة تثبيت برنامج

ابدأ ← لوحة التحكم ← البرامج ← رابط "إزالة تثبيت برنامج"← حدد البرنامج المراد إزالته ← زر "إزالة" ← زر "نعم" → زر "موافق".

#### إضافة لغة إلى لوحة المفاتيح

ابدأ ← لوحة التحكم ← الساعة واللغة والمنطقة ← رابط "تغيير لوحات المفاتيح أو أساليب الإدخال الأخرى" ← زر "تغيير لوحات المفاتيح" ← يظهر مربع "المنطقة واللغة" ← زر "تغيير لوحات المفاتيح" ← تبويب "عام" ← زر "إضافة" ← من اللائحة الظاهرة نختار اللغة المناسبة ← موافق.

ومن النافذة السابقة نختار اللغة الافتراضية المطلوبة.

تغيير كلمة المرور لحساب المستخدم

ابدأ ← لوحة التحكم ← حسابات المستخدمين ← رابط "إنشاء كلمة مرور للحساب الخاص بك" ← نقوم بكتابة كلمة السر المطلوبة وإعادة كتابتها ← موافق.

## الدخول على برنامج الدفتر

يوفر برنامج نظام ٧ Windows برنامج محرر نصوص الدفتر لكتابة النصوص وحفظها، للدخول إلى البرنامج ابداً ← كافة البرامج ← البرامج الملحقة ← الدفتر، فتظهر نافذة البرنامج مكونة من التالي: ١ - شريط العنوان: يحوي على اسم البرنامج واسم المستند المفتوح حالياً وأزرار إغلاق وتصغير وتكبير. ٢ - زر الدفتر: تظهر فيه لائحة فيها العديد من الأوامر مثل فتح وحفظ وطباعة و غير ها. ٣ - شريط أدوات الوصول السريع: يحوي مجموعة من الأيقونات للأوامر الشائعة. ٤ - المؤشر: يطلق على الخط العمودي الظاهر أقصى يمين النافذة و يمثل الجزء النشط من برنامج الدفتر. ٤ - المؤشر: يطلق على الخط العمودي الظاهر أقصى يمين النافذة و يمثل الجزء النشط من برنامج الدفتر. ٩ - حيز العمل. ٢ - الشريط: تم تجميع الأوامر به بشكل منظم في مجموعات منطقية ضمن علامات تبويب. ٢ - شريط المعلومات: يحتوي على منزلق التكبير والتصغير و على معلومات تتعلق بالعنصر المحدد. ٢ - شريط المعلومات: يحتوي على منزلق التكبير والتصغير و على معلومات تنعلق بالعنصر المحدد. ٢ - شريط المعلومات: يحتوي على منزلق التكبير والتصغير و على معلومات تنعلق بالعنصر المحدد. ٢ - شريط المعلومات: يحتوي على منزلق التكبير والتصغير المطلوب ثم لحفظه نقوم بالخطوات التالية: ٢ - شريط المعلومات البرنامج ونغير بمظهر الخط حسب المطلوب ثم لحفظه نقوم بالخطوات التالية: ٢ - شريط الملوب إلى ملف للقراءة فقط نتبع الخطوات التالية: ٢ - مسرر حالة الملف إلى ملف القراءة فقط نتبع الخطوات التالية:

مسار الملف ← نحدد الملف السابق ← من تسريط ادوات زر "تنظيم" ← خصائص ← تبويب "عام" ← فعل مربـ "للقراءة فقط" ← موافق.

## طرق عرض العناصر

مستعرض الملفات - لائحة "عرض" - نختار طريقة العرض المناسبة.

رموز كبيرة جداً، رموز كبيرة، رموز متوسطة، التفاصيل، محتوى...

يمكننا أيضا فرز محتويات النافذة ضمن ترتيب معين مثلا حسب الاسم أو الحجم أو تاريخ التعديل أو تنازليا أو تصاعديا...

للتحكم بالفرز نتبع الخطوات: نتأكد أن محتويات النافذة معروضة في طريقة عرض "التفاصيل" ← عرض ← فرز حسب ← الحجم.

## عرض لائحة الملفات المستخدمة مؤخرا

ابدأ ← السهم الذي بجانب البرامج ← تظهر لدينا لائحة الانتقال السريع للملفات المفتوحة لكل برنامج. كما يمكن ضبط إعدادات في ويندوز ٧ لعرض لائحة خاصة بالملفات المستخدمة مؤخراً في لائحة زر ابدأ: بالزر الأيمن على زر قائمة ابدأ ← خصائص ← تبويب القائمة "ابدأ" ← زر "تخصيص" ← استخدم شريط التمرير للوصول إلى مربع الاختيار "العناصر الحديثة" ← قم بتفعيله ← موافق.

## واحدات قياس حجم الملفات والمجلدات

السعة	الوحدة
صفر أو واحد.	(Bit /بيت/
8 بت، وتمثل حرفاً أو رمزاً واحداً.	(Byte /بايت/
1024 ( <sup>10</sup> 2) بايت.	(Kilobyte /كيلوبايت/
1024 (102) كيلوبايت.	(Megabyte /ميجابايت/
1024 ( <sup>10</sup> 2) ميجابايت.	(Gigabyte /جيجابايت/

## النسخ الاحتياطي للبيانات

إن الهدف الرئيسي من النسخ الاحتياطي للملفات بشكل منتظم على وحدات التخزين القابلة للإزالة هو حماية الملفات المخزنة على أجهزة الحاسوب من التلف أو الضياع بسبب عطل في جهاز الحاسوب أو البرامج أو بسبب السرقة مما يؤدي إلى ضياع تلك الملفات، والتي تحوي على بيانات استغرقت زمناً طويلاً في جمعها، لذا يساعد النسخ الاحتياطي على حمايتها.

يجب حفظ النسخة الاحتياطية بعيدا عن جهاز الحاسوب كما يجب القيام بالنسخ الاحتياطي بشكل منتظم والاحتفاظ بآخر إصدار من الملفات المخزنة.

مزايا تخزين البيانات عبر الشبكة

يمكنك التخزين على الانترنت، وذلك باستئجارك جزءاً من وحدة التخزين من إحدى الشركات، من المزايا العديدة:

- التوفير: لأنك ستحتاج إلى معدات ووسائط تخزين أقل نسبياً، وبالتالي التوفير في التكلفة.
- ٢ سهولة الوصول للبيانات: لأنك تستطيع الوصول إلى بياناتك في أي وقت، ومن أي مكان، ما دمت متصلاً بالانترنت.
  - ٣ إمكانية مشاركة الملفات.
  - ٤ الحماية: لأنك نحمي بياناتك من خطر الحرائق أو الاتلاف التي قد تحصل لو كنت تخزن بياناتك على حاسوبك الشخصى.

## مهارات ضرورية

#### ضغط الملفات

ضغط الملف يعني تصغير حجمه، الأمر الذي يساعد في توفير مساحة للتخزين على وسائط التخزين المختلفة، ويقلل من وقت إرسال الملفات عند ارفاقها من خلال البريد الالكتروني.

#### Windows

#### ضغط الملفات في مجلد

نختار الملفات المراد ضغطها ونحددها ← بالزر الأيمن على أحد العناصر المحددة ← إرسال إلى ← Compressed(Zipped)folder ← تظهر رسالة يتم الآن الضغط، إذا كان حجم الملف كبير نسبياً ←بعد الانتهاء من عملية الضغط يتم إنشاء مجلد مضغوط في النافذة الحالية بأحد أسماء الملفات التي تم ضغطها، ويكون هذا الاسم في وضع التحرير لتغييره ← نكتب الاسم المطلوب ← Enter.

# استخراج الملفات المضغوطة

بالزر الأيمن على المجلد المضغوط ~ استخراج الكل ~ استخراج.

لاستخراجه في مكان آخر: بالزر الأيمن على المجلد المضغوط ← استخراج الكل ← استعراض ← نختار المسار المسار المطلوب ← موافق ← استخراج.

#### الفيروسات

فيروس الحاسوب هو برنامج تتم كتابته بواسطة مبرمجين محترفين عن طريق إحدى لغات البرمجة بغرض إلحاق الضرر بحاسوب آخر أو السيطرة عليه أو سرقة بيانات مهمة، مما يؤثر على أداء الحاسوب وقد يحدث أضرار بالنظام أ البرامج.

تنتقل الفيروسات إلى جهاز الحاسوب بطرق عديدة منها:

- الانترنت، وخاصة عند تنزيل البرامج غير الموثوقة، أو عند تصفح المواقع غير الأمنة.
  - استخدام وحدات التخزين القابلة للإزالة.
    - رسائل البريد الالكتروني الضارة.

يجب حماية الحاسوب من الفير وسات، وذلك بتثبيت أحد البر امج المضادة للفير وسات عليه واستخدامه لفحص الحاسوب ووحدات التخزين القابلة للإز الة.

يجب تحديث البرامج المضادة للفيروسات بشكل مستمر ودوري، تقوم هذه البرامج بالاحتفاظ بلائحة من الفيروسات المعروفة، بعضها يتم تحديثه تلقائيا من الانترنت وبعضها يتم تحديثها يدوياً.

## خيارات الطابعة

إذا كان لدينا أكثر من طابعة موصولة على الحاسوب، فليس من الضروري تحديد الطابعة في كل مرة طباعة، إذ يمكنك اختيار إحداها ليتم إرسال الملفات التي تريد طباعتها إليها بشكل افتراضي.

لتغيير الطابعة الافتراضية نتبع الخطوات التالية:

قائمة ابدأ ~ الأجهزة والطابعات ~ بالزر الأيمن على الطابعة التي تريد تعيينها كطابعة افتراضية ~ تعيين كطابعة افتراضية، لاحظ ظهور علامة 📝 بجانب الطابعة الافتراضية.

# تثبيت طابعة جديدة إلى جهاز الحاسوب

مثلا نريد إضافة الطابعة ٩١٥ HP: قائمة ابدأ ← الأجهزة والطابعات ← من شريط الأدوات أيقونة "إضافة طابعة" ← يظهر معالج إضافة طابعة ← إضافة طابعة محلية ← التالي ← استخدام منفذ موجود ← التالي ← لائحة الشركة المصنعة ← حدد HP → لائحة الطابعات ٩١٥ HP ← التالي ← اتبع الارشادات حتى ينتهي تثبي الطابعة ← إنهاء.

### طباعة مستند

اختصاره Ctrl+P

افتح مستند نصي ~ علامة تبويب ملف ~ طباعة ~ مربع كافة الصفحات ~ طباعة المستند بالكامل ~ يمكنك تعديل إعدادات الصفحة مثل الاتجاه والهوامش وحجم الصفحة ~ زر طباعة.

## عرض تقدم مهام الطباعة في قائمة الانتظار

قائمة ابدأ → الأجهزة والطابعات → نقر مزدوج على أيقونة الطابعة الافتراضية، لعرض مهمة الطباعة في قائمة انتظار الطباعة.

لإيقاف مهمة الطباعة مؤقتا واستئنافها: بعد إرسال الملف للطباعة ← انقر نقراً مزدوج على أيقونة الطابعة الظاهرة في منطقة الإعلام ضمن شريط المهام ← حدد الملف ← لائحة المستند ← إيقاف مؤقت.

لاستئناف الطباعة: لائحة المستند → استئناف ، ايقاف ، إعادة التشغيل

تمت بعون الله





مرجع المقرر :دورة ICDL مكثفة لـ أ.سهام مليشو وم.لينا ميلاتو

# WORD ۲.۱.

**المقدمة** إن برامج معالجة النصوص على اختلافها، هي أكثر البرامج استخداما، حيث يستطيع المستخدم العادي من خلال برنامج معالج النصوص العمل على الوثائق وحفظها في تنسيقات الملفات المختلفة، أنشاء وتحرير وتوزيع المستندات، طباعة المستندات بخيارات مناسبة وغير ها من المهام.

من الأمثلة على برامج معالجة النصوص برنامج Microsoft Office Word 2010 و هو ما سنتعلمه تالياً.

# فتح تطبيق معالج النصوص

ابدأ → كافة البرامج Microsoft Office ← Microsoft Office Word 2010 → فتظهر النافذة التالية:



- ١ شريط العنوان: يحوي اسم البرنامج / التطبيق، واسم المستند الحالي ، وأزرار التصغير والتكبير أو الاستعادة والإغلاق.
  - ٢ شريط أدوات الوصول السريع: الذي يحوي الأوامر الأكثر استخداماً، يمكننا تغيير مكانه أو إعادة تخصيص الأوامر فيه بالضغط على السهم الموجود بآخر الشريط].
- ٣ الشريط: يتيح الوصول إلى أوامر وورد بدءاً من شريط ملف الذي يحوي أوامر عن الحفظ والإرسال والمعاينة والطباعة، يحوي الشريط على علامات تبويب قياسية عدة، تحوي كل منها مجموعة منطقية من أزرار الأوامر المرتبطة.

0 +							بالإيسا يرج همدفعها لرابو برساد برجه بربر اسو	-
	A .	ايجد البود	ليد مرز موند	ايجد هوز مودر	المدفول 1.444	أحد فول 1440		
				and		Service et al	a 1 4	1. 14000

كما يمكنك النقر على زر تشغيل مربع الحوار 💿 لإظهار مربع حوار يتعلق بمزيد من الخيارات للأوامر الموجودة في تلك المجموعة. لإخفاء الشريط نقر مزدوج على واحدة من علامات التبويب أو زر تصغير 🛛 🧧 بجانب زر التعليمات، أو الاختصار Ctrl+F۱ لإظهاره نتبع ذات الخطوات.

- ٤ مؤشر الكتابة / نقطة الإدراج
  ٥ حيّز العمل / صفحة العمل: مساحة العمل الرئيسية على الشاشة.
- ٦ المساطر: مسطرتان أفقية و عمودية إظهار ها أو إخفاؤها بالزر عرض المسطرة 🔯 في شريط التمرير العمودي، تستخدمان لتغيير الهوامش و علامات الجدولة والبادئة في المستندات و الجداول.
- ٧ شريط المعلومات: أسفل النافذة يعرض المعلومات عن أمر محدد أو عملية قيد التقدم، عدد الكلمات، والصفحات، ومنزلق التكبير والتصغير وعرض الصفحة والمدقق الإملائي، لإضافة أو إزالة معلومة منه بالزر الأيمن عليه ثم نختار المناسب.

## فتح مستند

## Ctrl + O

تبويب "ملف"  $\rightarrow$  فتح  $\rightarrow$  من جزء التنقل نذهب إلى مسار الملف  $\rightarrow$  حدد المستند  $\rightarrow$  فتح.

مربع الفتح يحوي مربعاً للبحث ومجموعة من الأيقونات و الأزرار تؤدي كل منها وظيفة معينة حسب الجدول:

الوظيفة	الأيقونة/ الزر
تغيير طرق عرض الملفات والمجلدات في الجزء الأيسر.	▼
إنشاء مجلد جديد فارغ.	مجند جديد

الوظيفة	الأيقونة/ الزر
الرجوع إلى المجلد الذي قمت باستعر اضمه (للخلف).	$\odot$
الانتقال إلى المجلد الذي قمت بالرجوع منه (للأمام).	G
تنظيم محتويات المجلد.	تنظيم 🔻
معاينة المستند المحدد.	
الحصول على تعليمات حول فتح الملفات.	0

#### إغلاقمستند

Ctrl + F4

تبويب "ملف"  $\rightarrow$  زر "إغلاق"  $\rightarrow$  يتم إغلاق المستند دون إغلاق البرنامج.

إنشاء مستند جديد باستخدام القالب الافتراضى

Ctrl +N

٨ - أشرطة التمرير لاستعراض محتويات المستند ويوجد أسفل الشريط العمودي عناصر تحكم الاستعراض.

تبویب "ملف"  $\rightarrow$  زر "جدید"  $\rightarrow$  مستند فارغ  $\rightarrow$  إنشاء.

## إنشاء مستند جديد باستخدام القوالب المتوفرة

القالب مستند ينشئ نسخة عن نفسه عند فتحه، حيث يوفر البرنامج العديد من القوالب الجاهزة لإنشاء مثلا مستند للسيرة الذاتية:

#### حفظ المستند

F۱۲

ملف حفظ باسم فيظهر مربع الحوار نكتب فيه الاسم حفظ، فيتم حفظ المستند بنوع docx وفي مجلد المستندات بشكل افتر اضي.

## حفظ باسم مختلف

بعد حفظ المستند للمرة الأولى فإن الأمر "حفظ باسم" يعطينا الخيارات التالية:

- حفظ نسخة أخرى من المستند باسم آخر.
- حفظ نسخة أخرى من المستند بنوع آخر.
- حفظ نسخة أخرى من المستند في موقع آخر غير موقعه الأصلي.

في الجدول التالي الأنواع المختلفة للملفات التي يمكن الحفظ بها:

الوظيفة	النوع
تبادل المستندات بين أجهزة الحواسيب التي تستخدم إصدارات سابقة من برنامج معالج النصوص، وبذلك يُمكن فتحه من خلال الإصدارات جميعها.	Word 97-2003 document
إنشاء مستند معين يحتوي مضامين ونصوص بترتيب معين، وبتنسيقات خاصة.	Template
حفظ الملفات بطريقة تمنع فيها تعديلها، ولكنها تسمح بمشاركة الملفات، وطباعتها. ويمكنك استخدام هذا النوع إذا كنت تريد الحصول على مستند تتوافر فيه العناصر الآتية:	Portable Document Format (PDF)
<ul> <li>يظهر بالشكل نفسه على معظم أجهزة الحاسوب.</li> <li>حجم هذا الملف صغير.</li> <li>يتو افق مع التنسيق الصناعي.</li> </ul>	XML Paper Specification (XPS)

الوظيفة	النوع
الاحتفاظ بجميع التنسيقات المتوفرة في المستند وبالتالي يمكن قراءة تلك المستندات واستخدامها من قبل العديد من بر امج معالجة النصوص.	Rich Text Format
تبادل النصوص دون الاحتفاظ بأي من التنسيقات أو الصور المتوفرة.	Plain text

#### حفظ التغيرات

#### Ctrl + S

يمكنك حفظ التغير ات و التعديلات على مستند محفوظ مسبقاً من خلال شريط الأدوات السريع ← أيقونة الحفظ.

### التنقل بين المستندات المفتوحة

Tab + أو زر ويندوز + Alt + Tab

لأنه بإمكاننا فتح أكثر مستند للتنقل بينها من علامة التبويب "عرض" " نافذة" أيقونة تبديل النوافذ.

#### عوامل تحسين الأداء

يمكننا تغيير بعض الخيارات لإضفاء طابع شخصي على البرنامج منها:

- ١ -تغيير اسم المستخدم: ملف → زر "خيارات" → في مربع الحوار تبويب "عام" → مربع "اسم المستخدم" →
   اكتب الاسم → موافق.
- - ۲ استخدام تعليمات المساعدة: F۱،أيقونة "تعليمات" m→للبحث عن ما نريد معرفة تعليمات عنه.
  - ٤ استخدام أدوات التكبير والتصغير: Ctrl + زر العجلة للماوس، لتكبير عرض المستند أو تصغيره، تبويب "عرض" → المجموعة "تكبير/تصغير" → يظهر مربع الحوار نكتب القيمة المطلوبة → موافق. بالإضافة إلى المنزلق في شريط المعلومات.

إدراج الرموز أو الأحرف الخاصة

تبويب "إدراج" ← المجموعة "رموز " ← أيقونة "رمز " 💭 ← المزيد من الرموز ← إدراج إغلاق.

## تحديد النصوص وتحريرها

إظهار علامات النص المخفية
 \* + Ctrl
 \* + ctrl
 نقصد بها (المسافات، وعلامات الفقرات، علامات فاصل الأسطر، أحرف الجدولة وغيرها)
 علامة تبويب "الصفحة الرئيسية" 

 المجموعة "فقرة" 
 إظهار الكل آ ، ولإخفائها نفس الخطوات.

• تحديد النصوص

الكيفية	مثال	لتحديد
انقر ثلاث مرات متتالية على الفقرة نفسها، أو انقر نقرأ مزدوجاً على الهامش الأيمن من المستند.	الفقرة الأولى	(paragraph /فقرة)
اضىغط على مفتاحيّ Ctrl + A من لوحة المفاتيح.	النص بأكمله	(المستند بأكملــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

## • الكتابة الفوقية

- وضع الإدراج: هو الوضع الافتراضي للكتابة حيث يتم إضافة النص الجديد مكان المؤشر مع إزاحة النص المكتوب إلى اليسار دون حذفه.
  - ٢. وضع الكتابة الفوقية: Insert يتم كتابة النص الجديد فوق النص المكتوب أصلاً، وحذف القديم.

للتبديل بين وضعي الكتابة: زر أيمن على شريط المعلومات ~ تخصيص شريط المعلومات ~ كتابة فوقية (إدراج).

# البحث

## Ctrl + F

يمكننا البحث عن كلمة أو جملة من خلال الأمر بحث في المستعنف ويظهر جزء التنقل → إغلاق، أو نفتح البحث المتقدم لمزيد من خيارات البحث.

## الاستبدال

## Ctrl + H

لاستبدال كلمة بكلمة أو عبارة بكلمة، الصفحة الرئيسية - المجموعة "تحرير" - استبدال 🚽 📲 استبداك

	 		الانتقال إلى	استعدال	in.
•			1	نسق	ليهت عن:
	 -		2	ا زدمط	سنيوال د:
	3	4			

الزرين "البحث عن التالي" و "استبدال" للتحكم بالاستبدال.

# نسخ النصوص أو نقلها

Ctrl + C, Ctrl + VCtrl + X,

حدد العبارة التي تريد نقلها أو نسخها ← الصفحة الرئيسية ← نسخ ← انقل المؤشر إلى المكان المطلوب ← الصفحة الرئيسة ← لصق.

## حذف النصوص

نحدد النص المراد حذفه → Delete أو Backspace، يمكننا حذف الحروف دون تحديدها باستخدام المفاتيح التالية:

Backspace : لحذف الحرف الذي يسبق مؤشر الكتابة.
 Backspace : لحذف النص من مؤشر الكتابة إلى بداية الكلمة.
 Ctrl + Backspace : لحذف الحرف الذي يلي مؤشر الكتابة.
 Delete : Lete : L

## التراجع و الإعادة

Ctrl + Z , Ctrl + Y

يتيح لنا وورد التراجع عن أمر أو تكراره من شريط الادوات السريع يوجد زرا التراجع و الإعادة [<sup>2</sup> ]

# أولا: تنسيق الخط

- Ctrl + Shift + P :تغيير حجم الخط
- تغيير نوع الخط: Ctrl + Shift + F
- تطبيق تنسيقات: غامق Ctrl +B، مائل Ctrl +I، تسطير Ctrl +U.
- تطبيق تنسق منخفض أو مرتفع: مثل X للمرتفع + + Ctrl + Shift أو من الصفحة الرئيسية الأمر

- تغيير لون الخط: الصفحة الرئيسية →
- تغيير حالة الأحرف: Shift + F۳ تغيير حالة الأحرف الانجليزية أو من الصفحة الرئيسية 
   هـ

#### ثانيا: تنسيق الفقرات

تشمل تنسيق الفقرات تحديد المسافات البادئة قبل النص وبعده، والمسافة بين الفقرات، وتباعد أسطر الفقرة، واتجاه الفقرة و غيرها.

#### WORD

- إنشاء الفقرات ودمجها: المفتاح Enter هو الذي يفصل الفقرات ويبدأ فقرة جديدة لدمج فقرتين فقط نقوم بمسح الانتر من بداية الفقرة لتصبح مع الفقرة السابقة.
- إضافة فاصل أسطر أو إزالته: يستخدم للانتقال إلى بداية سطر جديد قبل إنهاء السطر السابق لكن دون البدء بفقرة جديدة، لإضافة فاصل سطري نضغط على المفتاحين Shift + Enter ويحذف بـ Backspace.
- محاذاة الفقرة: يمكن محاذاة الفقرة بين الهامشين بعد تحديدها إما لليمين R + Ctrl + L ، لليسار Ctrl + L ، الوسط
   Ctrl + J ، الضبط Ctrl + E .
  - علامات الجدولة: لا يمكننا محاذاة جزء من الفقرة بمعزل عن الأخرى وباستخدام علامات الجدولة يمكن ذلك و هذا أفضل من استخدام Tab أو مفتاح المسطرة و علامات الجدولة كالآتي:

الوظيفة	محاذاة علامة الجدولة
محاذاة بداية النص إلى حدّ علامة الجدولة.	يمين/ Right
محاذاة نهاية النص إلى حدّ علامة الجدولة.	يسار / Left
محاذاة وسط النص إلى حدّ علامة الجدولة.	توسيط/ Center
محاذاة الفاصلة العشرية في الأرقام فقط إلى علامة الجدولة.	عشرية/ Decimal
رسم خط عمودي أسفل علامة الجدولة.	إلى خط عمودي/ Bar

لإضافة علامة جدولة نضع مؤشر الكتابة في بداية السطر ب نقر مزدوج على المسطرة الأفقية أو من مجموعة فقرة ب [3] ب زر جدولة، ليظهر مربع الحوار، ولمسح علامات الجدولة من مربع الحوار السابق زر مسح.

- المسافة البادئة للفقرات يمينا ويسارا: نحدد الفقرة ثم الصفحة الرئيسية → فقرة → أتها → تبويب "المسافات البادئة والتباعد" → نضع المناسب في مربع قبل النص أو بعد النص → موافق.
- المسافة البادئة للسطر الأول في الفقرة: نحدد الفقرة ثم الصفحة الرئيسية → فقرة → 🖾 → تبويب "المسافات البادئة والتباعد" → مربع "خاص" نختار المناسب → موافق.
- تباعد الفقرات: حدد الفقرتين الصفحة الرئيسية فقرة قراج تبويب "المسافات البادئة والتباعد" نضع المناسب في مربع قبل نضع عدد النقط وفي مربع بعد أيضا موافق.
- - إضافة تعداد نقطي أو رقمي: الصفحة الرئيسية فقرة سهم أيقونة "تعداد نقطي"
     لإز الته نضغط على أيقونة التعداد النقطي وليس السهم.
- تظليل الفقرات: نحدد الفقرة أو الكلمة 
   الصفحة الرئيسية 
   فقرة 
   سهم أيقونة "التظليل"

   اللون، وإذا أردنا التظليل بنقش من مربع حوار "حدود وتظليل" 
   مربع " النمط" 
   نختار النقش 
   موافق.

## الأنماط

مجموعة من التنسيقات الجاهزة من Office تشمل تنسيقات الأحرف والعناوين والفقرات، الصفحة الرئيسية ب أنماطب أنماط سريعة.

# نسخ التنسيق

 $Ctrl + Shift + V \cdot Ctrl + Shift + C$ 

نحدد الكلمة ثم الصفحة الرئيسية ← الحافظة ← نسخ التنسيق 🥑.

الكائنات

- إنشاء الجداول: تستخدم لترتيب عرض البيانات في المستند لإدراج الجدول يوجد طريقتين:
   الطريقة الأولى: تبويب "إدراج" 

   المحموعة "جداول" 
   أيقونة "جدول" 
   فتظهر لائحة بعدد الخلايا نحدد بالفأرة ما نريد وبنقرة واحدة يتم إدراجها.
   الطريقة الثانية: تبويب "إدراج" 
   المجموعة "جداول" 
   أيقونة "جدول" 
   فتظهر لائحة بعدد الخلايا نحدد بالفأرة ما نريد وبنقرة واحدة يتم إدراجها.
   الطريقة الثانية: تبويب "إدراج" 
   المحموعة "جداول" 
   أيقونة "جدول" 
   فتظهر لائحة بعدد الخلايا نحدد بالفارة ما نريد وبنقرة واحدة يتم إدراجها.
   الطريقة الثانية: تبويب "إدراج" 
   المحموعة "جداول" 
   أيقونة "جدول" 
   المريقة الثانية: تبويب "إدراج"
  - إدخال البيانات وتحرير ها: كل خلية يتم تحرير ها على حدة ولها تنسيقاتها المستقلة للتنقل بين الخلايا:

حركة مؤشر الكتابة	المفاتيح
الانتقال إلى الخلية التالية في الصف.	Tab
الانتقال إلى الخلية السابقة في الصف.	Shift + Tab
الانتقال إلى الخلية التالية في العمود.	سهم للأسفل
الانتقال إلى الخلية السابقة في العمود.	سهم للأعلى

تحديد الجدول ومكوناته من الخلايا والصفوف:

قم بما يأتي:	لتحديد
ضع مؤشر الكتابة داخل الخلية المراد تحديدها - انقر ثلاث مرات متتالية.	
أو ضع مؤشر الكتابة داخل الخلية المراد تحديدها ← علامة التبويب (تخطيط/ layout) ← المجموعة (جدول/ Tables) ← أيقونة (تحديد/ Select) ← (تحديد خلية/ Select Cell).	خلية واحدة
انقر داخل أول خلية من هذه الخلايا المراد تحديدها ~ اضغط مفتاح (Shift) بشكل مستمر ~ انقر على آخر خلية من الخلايا المطلوب تحديدها ~ حرر مفتاح (Shift).	خلايــــــــــا متجاورة
حدّد واحدة من هذه الخلايا ب اضغط مفتاح (Ctrl) بشكل مستمر ب حدّد كل خلية من الخلايا المطلوب تحديدها بشكل منفر د ب حرّر مفتاح (Ctrl).	خلايا متباعدة

# WORD

قم بما يأتي:	لتحديد
انقل مؤشر الفأرة إلى خارج الجدول من الجهة اليمنى بموازاة الصف الذي تنوي تحديده، حتى يصبح مؤشر الفأرة على شكل سهم أبيض متجه لأعلى ← انقر مرة واحدة بزر الفأرة.	صف واحد
أو ضع مؤشر الكتابة داخل أيّة خلية في الصف المراد تحديده -> علامة التبويب (تخطيط/ layout) -> المجموعة (جدول/ Tables) -> أيقونة (تحديد/ Select) -> (تحديد صف/ Select Row).	
حدّد الصف الأول من الصفوف التي تريد تحديدها ~ اضغط على مفتاح (Shift) بشكل مستمر ~ انقل مؤشر الفأرة إلى خارج الجدول بموازاة الصف الأخير في الصفوف التي تريد تحديدها إلى أن يصبح مؤشر الفأرة على شكل سهم أبيض متجه للأعلى ~ انقر بزر الفأرة.	صـــــفوف متجاورة
حدّد أيّ صف من الصفوف المتباعدة التي تريد تحديدها ← اضغط مفتاح (Ctrl) بشكل مستمر ← حدّد كل صف على حدة من الصفوف الأخرى ← حرر مفتاح (Ctrl).	صـــفوف متباعدة
انقل مؤشر الفأرة إلى أعلى العمود الذي تريد تحديده، حتى يصبح مؤشر الفأرة على شكل سهم أسود اللون متجه للأسفل ← انقر بزر الفأرة مرة واحدة.	
أو ضع مؤشر الكتابة داخل أية خلية من العمود المراد تحديده $\rightarrow$ علامة التبويب (تخطيط/ layout) $\rightarrow$ المجموعة (جدول/ Tables) $\rightarrow$ أيقونة (تحديد/ Select) $\rightarrow$ (تحديد عمود/ Select Column).	عمود واحد
حدد العمود الأول من الأعمدة التي تريد تحديدها ← اضغط مفتاح (Shift) بشكل مستمر ← انقل مؤشر الفأرة إلى أعلى العمود الأخير الذي تريد تحديده حتى يصبح مؤشر الفأرة على شكل سهم عمودي أسود اللون ← انقر بزر الفأرة مرة واحدة ← حرر مفتاح (Shift).	اعمـــــدة متجاورة
حدّد أيَّ عمود من الأعمدة المتباعدة التي تريد تحديدها	أعمدة متباعدة
ضع مؤشر الكتابة داخل أيّة خلية في الجدول المراد تحديده، ثم انقر على محدد الجدول <sup>4</sup> الذي يظهر على زاوية الجدول العلوية.	
أو ضع مؤشر الكتابة داخل أيّة خلية في الجدول المراد تحديده، ثم انقر على علامة التبويب (تخط يط/ layout) → المجموعة (جدول/ Tables) → أيقونة (تحديد/ Select Table) → (تحديد جدول/ Select Table).	الجدول كاملأ

إدراح	إدراج
لليمين	لاسفل

للحذف من نفس المجموعة -> حذف المحف

## تنسيق الجداول

- الاحتواء التلقائي للخلايا: حدد الخلايا المراد ضبط عرضها تبويب "تخطيط"
   باحتواء تلقائي"
  - ١ احتواء تلقائي للمحتويات: سيتم توسيع عرض الأعمدة ليتناسب تلقائيا مع المحتويات.
     ٢ احتواء تلقائي ضمن الإطار: لتوسيع أو تصغير إطار الجدول ليتناسب مع حجم إطار نافذة البرنامج.
    - ٣ عرض ثابت للعمود: لتحديد عرض ثابت للأعمدة في الجدول.
      - ٤ ارتفاع الخلية.
      - م عرض الخلية.
      - ٦ توزيع صفوف: جميع صفوف الجدول تتساوى في الارتفاع.
         ٧ توزيع أعمدة: جميع أعمدة الجدول تتساوى في العرض.
- تعديل حدود الجدول: لتطبيق نمط للجدول تصميم ← أنماط الجداول ←زر "المزيد" ← نختار النمط المراد.
   للتحكم بحدودالصفوف عدا الصف الأول، حدد الصفوف ← تبويب "تصميم" ←مجموعة "رسم حدود" ← نحدد نمط القلم، وزن القلم، لون القلم ثم من المجموعة "أنماط الجدول" ← سهم أيقونة حدود ← "كافة الحدود" فيتم تطبيق التغير ات المحددة.



ويمكن إظهار مربع حدود وتظليل من تبويب "تصميم" مجموعة "رسم حدود" زر تشغيل "حدود وتظليل".

تعبئة خلفية خلايا الجدول: "تصميم" المجموعة "أنماط" أيقونة "التظليل".

## دمج وتقسيم الخلايا

١ -دمج الخلايا: حدد الخلايا المراد دمجها تبويب "تخطيط" → المجموعة "دمج" → دمج الخلايا.
 ٢ - تقسيم الخلايا: حدد الخلايا المراد دمجها تبويب "تخطيط" → المجموعة "دمج" → تقسيم الخلايا.
 ٣ - تقسيم الجدول: قف بالمؤشر في الخلية المراد تقسيم الجدول عندها → تبويب "تخطيط" → المجموعة "دمج"

## محاذاة النص في الخلية

حدد الخلايا من "تخطيط" -> محاذاة -> اختار شكل المحاذاة المناسب، وغير اتجاه النص في الخلية، وقم بتحديد هو امش الخلية.

## ترتيب البيانات في الجدول

نحدد العمود المراد ترتيبه من "تخطيط" -> مجموعة "بيانات" -> أيقونة "فرز" نحدد خيارات الفرز من المربع.

#### نلاحظ أن:

- إذا أردنا تكرار رأس الصف أي الصف الأول من الجدول في كل صفحة من مجموعة "بيانات" أيقونة "تكرار صفوف الرؤوس"
  - لتحويل بيانات الجدول إلى نص نختار أيقونة "تحويل إلى نص"
  - ولإجراء معادلة حسابية من أيقونة "صيغ" نكتب الدالة المراد تطبيقها في الجدول.

## تطبيق تنسيق تلقائى للجدول

من شريط "تصميم" -> أنماط الجدول -> نختار النمط المراد والزرين التظليل، الحدود للتغير بالشكل للنمط، ومن خلال خصائص أنماط الجدول نحدد الأعمدة أو الصفوف المراد تنسيقها بتنسيق خاص.

## إدراج الصور والرسومات في المستند

من "إدراج" → "الرسومات التوضيحية" → نختار:

- صورة: لإدراج صورة مخزنة على جهاز الحاسوب
- قصاصة فنية: لإدراج صورة جاهزة مدرجة مع نسخة أوفيس حسب الفئات المعروضة.
  - أشكال: لرسم شكل معين.
  - رسم SmartArt: لإدراج تخطيط يمثل البيانات بشكل منظم.
  - مخطط Chart: لإدراج رسم بياني أو جدول على ورقة إكسل .
    - لقطة: لأخذ لقطة لنافذة برنامج مفتوح في شريط المهام.
- إدراج نص WordArt: إدراج → مجموعة "نص" → أيقونة WordArt→ نختار شكل النص ونكتب النص.

#### WORD

#### تحضير المخرجات

- ١ -تغيير اتجاه المستند: تخطيط الصفحة →المجموعة "إعداد الصفحة" → الاتجاه.
- ٢ -تغيير هو امش الصفحة: تخطيط الصفحة → المجموعة "إعداد الصفحة" → تبويب "هو امش" → هو امش مخصصة، نضع الهو امش المطلوبة.
  - ٣ -تغيير حجم الصفحة: تخطيط الصفحة ← المجموعة "إعداد الصفحة" ← أيقونة "الحجم" ← نغير حجم الصفحة.
- ٤ -إدراج فاصل للصفحات: Ctrl + Enter لإدراج صفحة جديدة وسط النص، أو من : تخطيط الصفحة → المجموعة
  - "إعداد الصفحة" أيقونة " فواصل الصفحات" 🔚 فواصل ) صفحة.
- -حذف فاصل الصفحات: الصفحة الرئيسية → المجموعة "فقرة" → أيقونة "إظهار الكل"
   الفاصل عند بداية الصفحة.
- ٦ رأس وتذييل الصفحة: صفحة " إدراج" → المجموعة "رأس وتذييل" → أيقونة "الرأس" → تحرير الرأس → اكتب النص.

				5	#	
لإضافة اسم المستخدم وغيرها من الخيارات.	الأجزاء السريعة *	التنسيق المراد للوقت،	في ونختار	التاري والوقد	قم الصفحة الصفحة	ر

## التدقيق والطباعة

التدقيق الإملائي: FV ، صفحة "مراجعة" 

 أيقونة "التدقيق الإملائي" 
 لتغيير الكلمات التي فيها خطأ إملائي
 وليست بالقاموس و لإضافة كلمة إلى القاموس من زر إضافة إلى القاموس المخصص أزر حذف لحذفها.

	بست في الهاهوس:
التحاشل مرة واحدة	ومكتله إجراء تدقرق إملالي وتدقيق تحوي في العلف مرة واحدة،
تحاهل الکل	ار يمكنك الشماح للمنغل الإملاني والمدفق الشهري بالفراح تصحيحات بشكل كلوالي بدلما تعمل
إضافة إلى الفاموس	-
	نافراجات:
and the	
2 Sterner	E
Suma and	لشماع لشمار
Corden Credity	
200 200 200	سراجات: مانع ساع ساع ساع ساع ساع

الزر	الوظيفة	الزر
Ignore Once	تجاهُل الكلمة الخطأ في هذا الموضع فقط من النص.	التجاهل مرة واحدة
Ignore All	تجاهُل الكلمة الخطأ حيثما وردت في المستند.	تجاهل ال <u>کل</u>
Add to Dictionary	إضافة الكلمة الخطأ إلى قاموس مخصص، كي تُعدَّ كلمة صحيحة في هذا المستند و غير ه من المستندات.	إضافة إلى القاموس
<u>C</u> hange	تغيير الكلمة الخطأ بالكلمة التي تم اختيار ها من مربع (الاقتر احات/ Suggestions).	تغيير
Change Aļļ	تغيير الكلمة الخطأ بالكلمة التي تم اختيار ها من مربع (الاقتر احات/ Suggestions) حيثما وردت في المستند.	تغيير الكل
AutoCorrect	تغيير الكلمة الخطأ بالكلمة التي تم اختيار ها من مربع (الاقتر احات/ Suggestions)، كما ويتم تغيير أيّ كلمة تكتب لاحقاً في هذا المستند، أو غيره من المستندات، بشكل مشابه للكلمة الخطأ إلى الكلمة التي تم اختيار ها من (الاقتر احات/ Suggestions).	تصحيح تلفأنى
Delete	حذف الكلمة المكررة. (لا يظهر هذا الزر إلا عند وجود كلمات مكررة).	حذف

- معاينة قبل الطباعة: Ctrl+FY تبويب "ملف" زر "طباعة" فيتم عرض المستند قبل الطباعة والأزرار والأوامر الخاصة بالطباعة.
  - طباعة المستند: Ctrl+P أو زر طباعة من المربع السابق.

# دمج المراسلات

يوفر لنا معالج النصوص إمكانية دمج محتويا ملفين (أحدهما مستند والآخر جدول) في مستند واحد وإرسالها نفسها لأشخاص أو جهات متعددة، نسمي الرسالة الأصلية "المستند الرئيسي" والملف الذي يحتوي على معلومات الأشخاص "مصدر البيانات"

 دمج المراسلات لإنشاء رسائل: كمثال لدمج ملفين (دعوة. docx و جهات الاتصال. docx) نفتح المستند الرئيسي 
 بتويب "مراسلات" 
 المجموعة "بدء دمج المراسلات" 
 ايقونة "بدء دمج المراسلات" 
 بأيقونة "بدء دمج المراسلات" 
 بايقونة "تحديد المستلمين" 
 استخدام القائمة الموجودة 
 مربع حوار "تحيد مصدر البيانات" 
 حدد مصدر البيانات الملف "جهات الاتصال. docx" 
 ضتحدام فتح.



و لإدراج حقول الدمج في الرسالة المراج حقل بحذف أسطر الاسم والعنوان بتويب "مراسلات" - المجموعة "كتابة الحقول وإدراجها" ب أيقونة "إدراج حقل دمج" ب اللقب ب نضع مفتاح مسافة لكي لاتتصل الحقول ببعضها بنكرر الخطوات لإدراج باقي الحقول ب ثم Enter بتويب "مراسلات" ب المجموعة "كتابة الحقول وإدراجها" ب أيقونة "إدراج حقل دمج" ب فيصبح المستند كالتالي:

يوم القراءة للجميع «اللقب» «الاسم الأول» «الاسم الأخير» «lisin»» «العنوان» إنه لمن دواعي سرورنا أن ندعوكم لحضور فعاليات يوم القراءة للجميع، الذي سيُّعقد في قاعة. المؤتمرات في فندق الراحة، يوم السبت القادم الموافق 2012/03/17، من الساعة التاسعة صباحاً حتى العاشرة ليلاً. وسيتخلل الفعاليات كلمات وندوات يلقيها مختصون في هذا المجال، كما سيكون هناك وجبات غداء للحضور. شاكرين لكم حضوركم وتعاونكم مدير جمعية القراءة سالم محسن

لمعاينة المستند الذي سينتج من عملية الدمج: تبويب "مر اسلات" → المجموعة "معاينة النتائج" →أيقونة "معاينة النتائج" → ونستعرض المستلم من الأزر ار.

- لإنشاء مستند الدمج الذي يحتوي على محتويات المستند الرئيسي بعد أن تمت إضافة أسماء المستلمين: تبويب
   "مر اسلات" →المجموعة "إنهاء" → أيقونة "إنهاء ودمج" →تحرير الرسائل المفردة →مربع الحوار "دمج
   بالمستند الجديد" → زر "الكل" → موافق.
- لطباعة المستند الناتج من عملية الدمج، دون تحرير الرسائل المفردة: تبويب "مر اسلات" →المجموعة "إنهاء"
   →أيقونة "إنهاء الدمج" → طباعة المستندات →زر "الكل" → موافق.
- دمج المراسلات لإنشاء تسميات: نفتح مستند جديد بحيث يكون هو المستند الرئيسي الذي يتم إدراج التسميات فيه
   نبويب "مراسلات" 

   المجموعة "بدء دمج المراسلات" 
   أيقونة "بدء دمج المراسلات" 
   تسميات 
   تسميات 

   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 

   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 

   تسميات 
   تسميات 

   تسميات 
   تسميات 

   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 

   تسميات 
   تسميات 
   تسميات 

   تسميات 
   تسميات 

   تسميات 
   تسميات 

   تسميات 

   تسميات 

   تسميات 

   تسميات 

   <ll>

   <lla

حدد الملف (جهات الاتصال. docx ) كمصدر للبيانات كما تعلمت سابقا، ولاحظ ظهور ٣٠ سجل فارغا في الصفحة ~ أدرج الحقول كما تعلمت سابقا ~وقم بمعاينة النتائج ~ تبويب "مر اسلات" ~ المجموعة "كتابة الحقول وإدر اجها" ~ أيقونة "تحديث التسميات" ~ وأكمل دمج المر اسلات.

الفاضل مالكه العاصل منير أحمد الدكتور قادي محمد الفاضلة نبشنام الفاضل خاك عون الفاضلة هبة تبذي الدكتور هتي الفاضل سميح الدحملة رئا سلمان منان ثن المحافظة - الشريك حي المتصورة ahes خلدون رياض ALLO عمان ش مكة الكرك مجمع جرش ش الأعمدة النتبة حي المدرد عمان ش المدينة النظيفت عجلون تلعة مملاح إريد ش الجامعة

تمت بعون الله

وتهدينا الحياة أضواء في آخر



مرجع المقرر :دورة ICDL مكثفة لـ أ.سهام مليشو وم.لينا ميلاتو



۱

Excel۲۰۱۰: يتميز هذا البرنامج بالتعامل مع الجداول وتنظيم البيانات وفرزها.

# التعرف على واجهة البرنامج

🗶 I 🔒	19 - (11 - 17					Book1	· Microsoft E	xcel					. 0	23
File	Home	Insert Pa	age Layout	Formulas	Data	Review Vi	ew						∝ 🕜 🗆	æ X3
Paste	Arial → B Z	т <u>U</u> т	11 · A		= <mark></mark> ≫·· E = 1 { = 1}		General ∰ - %	, ≪.0 .00 .00 →.0	Condit	ional Formatting 👻 as Table 👻 les 🕶	<b>¦</b> •■ Insert <b>}*</b> Delete <b>∭</b> Forma	• Σ• •	Sort & Fin	id & ect ▼
Clipboa	ard 🗔	Font		- Fa	Alignment	E.	Num	ber 🕞	-	Styles	Cells		Editing	
	A1	<b>-</b> (0	$f_x$											~
	М	L	К	J	1	Н	G	F	E	D	С	В	А	
														1
														2
														3
														4
														5
														6
														0
														q
=														10
														11
														12
														13
														14
														15
														16
														17
														18
														20
₩   4						1				* CF	neet3 Ch	eet2 C	peti 4	1 1 1
Ready						<u> </u>								( <del>+</del> )

- ١ -شريط العنوان: يحوي اسم البرنامج / التطبيق، واسم المستند الحالي ، وأزرار التصغير والتكبير أو الاستعادة والإغلاق.
  - ٢ شريط أدوات الوصول السريع: الذي يحوي الأوامر الأكثر استخداماً، يمكننا تغيير مكانه أو إعادة تخصيص الأوامر فيه بالضغط على السهم الموجود بآخر الشريط ].
- ٣ الشريط: يتيح الوصول إلى أوامر وورد بدءاً من شريط ملف الذي يحوي أوامر عن الحفظ والإرسال والمعاينة والطباعة، يحوي الشريط على علامات تبويب قياسية عدة، تحوي كل منها مجموعة منطقية من أزرار الأوامر المر تبطة.
- ٤ -شريط الصيغ: يتكون من جزئين الأول يعرض اسم الخلية الفعالة ويمكن استخدامه للانتقال لأي خلية في الورقة، والثاني لكتابة الصيغة أو المعادلة به ويعرض به محتويات الخلية الفعالة أيضا.
  - شريط عناوين الأوراق: يتكون أي مصنف من ٣ ورقات عمل افتراضية يمكنك زيادتها أو نقصانها.
- ٦ شريط المعلومات: أسفل النافذة يعرض المعلومات عن أمر محدد أو عملية قيد التقدم، عدد الخلايا المحددة ، مجموع عناصر ها، ومنزلق التكبير والتصغير وعرض الصفحة لإضافة أو إزالة معلومة منه بالزر الأيمن عليه ثم نختار المناسب.

التنقل بين خلايا ورقة العمل (باستخدام لوحة المفاتيح)

- او Tab الانتقال خلية لليمين.  $\rightarrow$
- → أو Shift + Tab للانتقال خلية لليسار.
  - ↑ للانتقال خلية للأعلى.

اللانتقال خلية للأسفل.

Home للانتقال للخلية الأولى من الصف الحالي.

Ctrl+Home للانتقال للخلية الأولى في ورقة العمل النشطة.

Ctrl+End للانتقال إلى آخر خلية في آخر عمود يحتوي بيانات في ورقة العمل.

Page up الانتقال شاشة للأعلى بملأ الشاشة.

Page down الانتقال شاشة للأسفل بملأ الشاشة.

اللانتقال للخلية الأولى في الصف النشط.  $Ctrl+\rightarrow$ 

← Ctrl للانتقال للخلية الأخيرة في الصف النشط.

↑+Ctrl للانتقال للخلية الأولى في العمود النشط.

\_+-Ctrl للانتقال للخلية الأخيرة في العمود النشط.

#### أوراق العمل

أسفل النافذة يوجد الشريط الخاص بالتنقل بين أوراق العمل وهو من اليمين إلى اليسار

مفاتيح انتقال بين الأوراق.
 تبويب الورقة النشطة.
 - شريط تكبير وتصغير.
 - تخطيطات العرض.
 - زر ورقة جديدة.
 - شريط تكرير أفقي.
 ۷ - حالة البرنامج.

إنشاء مصنف جديد باستخدام القالب الافتراضى

Ctrl +N

تبويب "ملف" ب زر "جديد" ،مصنف فارغ ، إنشاء.

نختار هنا نوع المصنف المراد إنشاؤه: مصنف فارغ، نماذج القوالب، قوالب، جديد من مستند موجود.

#### فتح مستند

#### Ctrl + O

تبويب "ملف" - فتح - من جزء التنقل نذهب إلى مسار الملف - حدد المستند - فتح.

#### EXCEL

#### حفظ المصنف

#### F۱۲

ملف حفظ باسم فيظهر مربع الحوار نكتب فيه الاسم حفظ، فيتم حفظ المصنف بنوع xlsx وفي مجلد المستندات بشكل افتر اضي.

#### حفظ باسم مختلف

بعد حفظ المستند للمرة الأولى فإن الأمر "حفظ باسم" يعطينا الخيارات التالية:

- حفظ نسخة أخرى من المصنف باسم آخر.
- حفظ نسخة أخرى من المصنف بنوع آخر.
- حفظ نسخة أخرى من المصنف في موقع آخر غير موقعه الأصلي.

#### حفظ التغيرات

#### Ctrl + S

يمكنك حفظ التغير ات والتعديلات على مصنف محفوظ مسبقاً من خلال شريط الأدوات السريع ← أيقونة الحفظ.

#### إغلاقمصنف

#### Ctrl + F4

تبويب "ملف"  $\rightarrow$  زر "إغلاق"  $\rightarrow$  يتم إغلاق المصنف دون إغلاق البرنامج.

#### إنهاء البرنامج

تبويب "ملف" -> زر "إنهاء".

#### عوامل تحسين الأداء

يمكننا تغيير بعض الخيارات لإضفاء طابع شخصى على البرنامج منها:

- ١ -تغيير اسم المستخدم: ملف → زر "خيارات" → في مربع الحوار تبويب "عام" → مربع "اسم المستخدم" →
   اكتب الاسم → موافق.
- ٢ -تحديد المجلد الافتراضي لحفظ الملفات أو فتحها: ملف → زر "خيارات" → تبويب "حفظ" → موقع الملف
   ١لافتراضي زر "استعراض" → حدد موقع المجلد → موافق.
  - ٣ استخدام تعليمات المساعدة: F١، أيقونة "تعليمات" m →للبحث عن ما نريد معرفة تعليمات عنه.
  - ٤ استخدام أدوات التكبير والتصغير: Ctrl + زر العجلة للماوس، لتكبير عرض المستند أو تصغيره، تبويب "عرض" →المجموعة "تكبير/تصغير" → يظهر مربع الحوار نكتب القيمة المطلوبة → موافق. بالإضافة إلى المنزلق في شريط المعلومات.

تنسيق النص بالخلايا:

الصفحة الرئيسية - مجموعة "خط"

 Arial
  $\checkmark$  11
  $\checkmark$   $A^*$  

 IB
 I
 II
  $\checkmark$  

 Font
  $\checkmark$ 

- تغيير حجم الخط: Ctrl + Shift + P
- تغییر نوع الخط: Ctrl + Shift + F
- تطبيق تنسيقات: غامق Ctrl +B، مائل Ctrl +I، تسطير Ctrl +U.
  - تغيير لون الخط.
  - تغيير لون التعبئة للخلايا.
- الحدود: يحوي كافة أنواع حدود الخلايا، رسم الحدود: يتحول المؤشر لشكل قلم لنرسم الحدود المرادة يدويا، رسم شبكة الحدود: لرسم حدود لمجموعة من الخلايا سوية، محو الحدود: يتحول المؤشر لممحاة تقوم بمحو الحدود، لون الخط، نمط الخط، حدود إضافية: لمزيد من الخيارات.

محاذاة النص في الخلية

الصفحة الرئيسية ~ مجموعة "محاذاة"



وضع النص في الخلايا حسب المناسب، تغيير اتجاه النص بالخلايا بزاوية معينة، تغيير اتجاه الكتابة، التفاف النص داخل الخلايا، محاذاة النص في الخلية، زيادة أو انقاص المسافة البادئة، دمج الخلايا وتوسيط بياناتها.

بالضغط على السهم الموجود في مجموعة المحاذاة، يظهر مرع حوار:

تبويب "محاذاة" ← التحكم بالنص ← التفاف النص داخل الخلية، احتواء مناسب ليتم تغيير حجم النص حتى يتم احتواؤه ضمن حدود الخلية، دمج الخلايا مع بعضها.

## تنسيق الأرقام بالخلايا:

الصفحة الرئيسية - مجموعة "رقم"

Genera	al			-
<b>9</b> -	%	,	*.0 .00	.00 ->.0
	Num	ber		- Fa

١ -تحديد نوع البيانات بالخلية.: رقم، تاريخ، عملة...
 ٢ -إضافة رمز العملة.
 ٣ -إضافة علامة النسبة المئوية.
 ٤ -إضافة علامة الفاصلة العشرية.
 ٥ -زيادة وإنقاص عدد المنازل العشرية.
 السهم لفتح مربع الحوار الخاص بتنسيق الخلايا.

#### EXCEL

#### تنسيق الخلايا

الصفحة الرئيسية - مجموعة "أنماط"



١ - أنماط الخلايا: تنسيق سريع للخلي المحددة.
 ٢ - التنسيق كجدول: تنسيق سريع لنطاق من الخلايا وتحويله إلى جدول.
 ٣ - تنسيق شرطى: تمييز الخلايا المطلوبة، تمثيل لبيانات باستخدام أشرطة البيانات وأنماط الألوان.

#### التعامل مع الخلايا

الصفحة الرئيسية ~ مجموعة "خلايا"

	*	←
تنسىق ≁	حذف *	إدراج ح
	خلايا	

#### حذف النصوص من الخلايا

الصفحة الرئيسية ~ مجموعة "تحرير"



- الممحاة: لحذف كل شيئ بالخلايا المحددة، حذف التنسيقات من الخلايا المحددة، حذف محتويات الخلايا المحددة،
   حذف التعليقات الموجودة على الخلايا المحددة، حذف عناوين المواقع الموجودة على الخلايا المحددة.
- ٢ ترتيب البيانات وتصفيتها في الخلايا: ترتيب البيانات تصاعديا، تنازليا، مخصص، إضافة عامل تصفية للخلايا حسب قيمة محددة.
  - ٣ البحث والاستبدال: بالضبغط على الأمر تظهر القائمة تحوي:
  - البحث: بحث عن البيانات في ورقة العمل النشطة.

- استبدال: لتبديل بيانات بأخرى داخل ورقة العمل.
  - صيغ: للبحث عن المعادلات.
    - التعليقات.

إنشاء جدول

إدراج -> "جداول" -> يظهر مربع حوار نحدد من خلاله خلايا الجدول المطلوب.

إدراج صور ورسومات

من "إدراج" -> "الرسومات التوضيحية" -> نختار:

- صورة: لإدراج صورة مخزنة على جهاز الحاسوب
- قصاصة فنية: لإدراج صورة جاهزة مدرجة مع نسخة أوفيس حسب الفئات المعروضة.
  - أشكال: لرسم شكل معين.
  - رسم SmartArt: لإدراج تخطيط يمثل البيانات بشكل منظم.
  - مخطط Chart: لإدراج رسم بياني أو جدول على ورقة إكسل .
    - لقطة: لأخذ لقطة لنافذة برنامج مفتوح في شريط المهام.
- إدراج نص WordArt: إدراج → مجموعة "نص" → أيقونة WordArt→ نختار شكل النص ونكتب النص.

ملاحظة: عند إضافة الصور والأشكال يظهر شريط "تنسق"

) []: ۲۰.۲۲ سم کا []: ۲۰.۲۲ سم کا []: ۲۰.۲۲ سم کا ا	اجضار إلى الأمام - ↓ - ↓ - ↓ - ↓ - ↓ - ↓ - ↓ - ↓ - ↓ -	<ul> <li>٢ حدود الصورة •</li> <li>٢ أنيرات الصورة •</li> <li>٣ تخطيط صورة •</li> </ul>	2		₩ 5 • 10 • •	تصحيحات * اللون * التأثيرات الفنية	الم إزالة لخلفية
الحجم 🗊	ترنيب	2	أنماط الصور			ضبط	

يتم من خلاله تغيير التنسيقات الخاصة بالصور والأشكال.

إدراج الرسوم البيانية

١ -نحدد الخلايا التي نريد تمثيلها بيانيا.
 ٢ -إدراج → نختار من مجموع الرسوم البيانية.
 ٣ -نختار الشكل المراد عرض الرسم به: دائري، صف، خطى...

ملاحظة: يظهر ثلاثة أشرطة إضافية مع الرسومات البيانية:

- ١ شريط تصميم: تغيير الشكل البياني، تبديل تمثيل البيانات في الرسم البياني على حسب الأسطر أو الأعمدة، النمط
   الذي نريد تطبيقه على الرسم البياني.
  - ٢ شريط تخطيط: يمكن من خلالها إضافة العناوين للرسم والتحكم بأسماء المحاور وعرضها وتنسيقها.
    - ٣ شريط تنسيق: لتنسيق الخطوط.

إدراج رأس وتذييل لورقة العمل

إدراج ←"نص" ← أيقونة "رأس وتذييل" ← سيظهر مربع في أعلى ورقة العمل باسم رأس مقسم لثلاثة أقسام وأيضا في أسفلها باسم تذييل، وشريط باسم تصميم.

الأراب لتذييل إذ معدد التاريخ الوقت مسار اسم اسم مورة تنسيق الانتقال الانتقال المحلفة إلى مختلفة 🛛 تغيير الحجم حسب المستند • • • الصفحة لصفحات الحالي الملف المورفة أورف أوراب الرأس إلى التذييل المحادية والزوجية المختلفة 🖉 المحادة مع هوامش المفحة • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	汉 冔 云 🔇 🌣	تصميم	مراجعة عرض	صيغ بيانات	والمعافر والمعمة	ملف الصفحة الرئيسية
الرأس لتذييل رفم عدد التاريخ الوقت مسار اسم سم مورة تنسيق الانتقال الانتقال المحادة والزوجية المختلفة 🕼 المعادة مع هوامش المفحة • • الصفحة اصفحات الحالي الملف لملف الورثة مورة إلى الرأس إلى التذييل وأسهتزيما	ة أولى مختلفة 🛛 √ تغيير الحجم حسب المستند	] ] مفح			🍅 🕑 🖶 🗋	#
بأسرهتها عناصالأسرهاتها تنقا خطات	تات الفردية والزوجية المختلفة 📝 المحاذة مع هوامش المفحة	لانتقال الانتقال 🔲 الصف ل الرأس إلى التذييل	<b>مورة</b> تنسيق ال مورة إلير	ِ اسمِ اسمِ ب الملف الورفة	عدد التاريخ الوقت مسار مفحات الحالي الملف	الرأس التذييل رقم • • الصفحة الم
	خبارات	تنقل		والتذييل	عناصر الرأس ر	رأس وتذييل

١ - رأس وتذييل: تحوي على أشكال ونماذج جاهزة للرأس والتذييل.
 ٢ - عناصر الرأس والتذييل: عناصر يمكن استخدمها وإدراجها في الرأس والتذييل، رقم الصفحة، التاريخ، الوقت، صورة...
 ٣ - تنقل: للتنقل بين الرأس والتذييل.
 ٤ - خيارات.

يمكننا أيضا من إدراج أن نضيف مربع نص ورموز ..

ضبط إعدادات الصفحة:



المجموعة"إعداد الصفحة" : ضبط وتحديد الهوامش، اتجاه الصفحة، حجم الورق، ضبط وتحديد ناحية الطباعة، فواصل الصفحات في ورقة العمل، إضافة صورة كخلفية لورقة العمل، تحديد ماسيتم طباعته من عناوين الصفوف أو عناوين الأعمدة، نضغط السهم لعرض مربع الحوار الخاص بإعداد الصفحة.

مجموعة "خيارات الورق": تغيير اتجاه ورقة العمل من اليمين أو اليسار والتحكم بعرض وطباعة خطوط الشبكة.

تكبير وتصغير ورقة العمل

من المنزلق أسفل الشاشة أو من عرض ← تكبير /تصغير.

تجميد الألواح

عرض - افذة - تجميد الألواح ثم نختار المناسب.

إدخال العمليات الحسابية

أولا يجب كتابة رمز "=" بالخلية ثم العملية المراد حسابها.

مثال ٣/(٣\*٣)+٢ سيكون الناتج ٥ حسب أولويات العمليات.

بعض الدوال الشهيرة

الشكل العام: =اسم الدالة (نطاق الخلايا) ١ - (Sum(B۲:B٤ لجمع الخلايا من B٢يلى B٤. ٢ - (MAX(B۲:B٤-لأكبر قيمة في الخلايا ٢٩إلى B٤. ٣ - (MIN(B۲:B٤-لأصغر قيمة الخلايا من B٢إلى B٤. ٤ - (B٢:B٤)= لحساب عدد الخلايا من B٢إلى B٤. ٥ - (AVERAGE(B۲:B٤ لحساب المتوسط الحسابيللخلايا من B٢إلى B٤.

#### التعبئة التلقائية

عملية تكملة البيانات تلقائيا في الخلايا المحددة مثلا عند كتابة أحد أيام الأسبوع في خلية ثم بالزاوية اليسارية السفلى للخلية تظهر إشارة + عند النقر والسحب للأسفل سيتم تعبئة باقي أيام الأسبوع.

وللتعبئة التزيادية نكتب رقم واحد مثلا ثم نضغط Ctrl ونسحب من زاوية الخلية ليتم زيادة الأرقام.

من الصفحة الرئيسية بزر تعبئة ب "سلسلة" ونتحكم بشكل التعبئة المراد.

### الدالة If

X S		الدباج دالة
		إدراج دانه
		البح <u>ث</u> عن دالة:
انتقال	صر لما تريد أن تفعل ثم انقر فوق "انتقال"	اكتب وصف مخت
	ئمة الدالات الأخيرة	أو تحديد ف <u>ئ</u> ة: قا
		ت <u>ح</u> دید دالة:
		SUM
		AVERAGE
		IF
		HYPERLINK
		MAX
-		SIN
	IF(logical_test;value_if_true;v	alue_if_false)
	الشرط وإرجاع قيمة معينة عند TRUEوأخرى عند FALSE.	التأكد من تحقق
إلغاء الأمر	<u>الدالة</u> موافق	<u>تعليمات حول هذه</u>

فى الصورة موضح الشكل العام للدالة كمثال:

=IF(B°><sup>r</sup>°;True;False)

=IF(B°><sup>r</sup>°; "Yes"; "No")

=IF(B°><sup>°</sup>;  $\cdot$  %; °%)

#### EXCEL

أي شيء ماعدا النسبة المئوية أو كلمتي True; False يحتاج إلى "" .

#### الأخطاء

- ۱ ####### بيانات رقمية أكبر من حجم الخلية.
  - NAME? ۲# كتابة اسم الدالة خطأ.
- ۳ -! VALUE تنفيذ عملية حسابية على قيم رقمية مع قيمة نصية.
  - ٤ -! +/DIV# القسمة على صفر أو على خلية فارغة.
    - REF! عند حذف المرجع للعملية الحسابية.
- Circular Reference ٦ لايجوز كتابة اسم الخلية التي سيظهر بها الناتج داخل العملية الحسابية فيها.

تمت بعون الله

A دائماً هناك طريق جديد يبدأ من حيث تقف لاتيأس

# دوال اضافية

countA تحسب عدد الخلايا غير الفارغة في المجال المحدد

<u>Countif</u> تحسب عدد الخلايا التي تحقق شرط معين يضاف كوسيط ثاني للصيغ("COUNTIF(B2:B5,">=60=

<u>Sumif</u> مجموع الأعداد في خلايا المجال والتي تحقق شرط معين يضاف كوسيط ثاني للصيغة. <u>Countblank</u> تعيد عدد الخلايا الفارغة في المجال المحدد



# اضافة نتيجة الطالب في مادة اللغة :

- ✓ نحدد الخلية f2ونكتب فيها الصيغة الشرطية التالية
  - =IF(D2>=60,"success","faild")
  - ✓ ثم enter والسحب لباقي الطلاب

اضافة التنسيق الشرطى على عمود نتيجة الطالب في اللغة

✓ نحدد المجال من F2 حتى F5

✓ من الصفحة الرئيسية ----انماط ----تنسيق شرطي ----قواعد تمييز الخلايا ------النص

		الدي يحلوي
	Text That Contains	? ×
Format cells that conta	in the text:	
faild	🐹 with Light Red Fill with	Dark Red Text 🖌
	ОК	Cancel

✓ تظهر الخلايا التي تحتوي على كلمة faild باللون الأحمر

✓ يمكن أن يكون التنسيق حسب رقم معين او اكبر من رقم او اصغر من رقم وهكذا ...

المرجع المطلق والنسبى

اذا اردنا زيادة علامات الطلاب في مادة المهارات بمقدار موضوع في الخلية j2 ولتكن 2 علامة ووضع النتائج في العمود H

سنكتب في H2 الصيغةj2+B2= الجواب سيكون 82

بالسحب والافلات لباقي الطلاب ستكون النتائج خاطئة

J	- I /	Н	£	G	F	E	D	С	В	А
الزيادة		بعد الزيادة	4	لالب في الل	نتيجة الط	معدل الطالب	لغة 1	محاسبة1	مهارات1	
2		82		failo	ł	68.66666667	36	90	80	أنس
		72		succe	SS	81.66666667	86	87	72	نور الدين
	ΙX	50		failo	ł	62	70	66	50	دوان
	$\langle \rangle$	66		succe	SS	45.33333333	30	40	66	أمل
	F		Τ				55.5	70.75	67	معدل المادة
			/				2	3	3	عدد الناجحين

اذ ستتنفذ الصيغ التالية

=j3+B3

=j4+B4

بينما قيمة الزيادة موجودة في 2 إفقط

الحل باستخدام مفهوم المرجع النسبي والمرجع المطلق لتثبيت رقم السطر طالما جهة التعبئة للاسفل أو الأعلى كالتالي في H2:

=j\$2+B2

بكتابة 2\$J نكون استخدمنا مرجع نسبي للصف ومطلق للاعمدة أي ثبتنا رقم الصف أما لتثبيت اسم العمود والتعبئة يسارا او يمينا نكتب j2 لتثبيت الخلية كلها بالصيغة على اعتبار ها احد الثوابت مثلا نكتب 2\$J\$
فهم الفرق بين البيانات والمعلومات

**البيانات** هي حقيقة أو حقائق عن شخص، أو موقف، أو حدث ما، أما المعلومات فهي مجموعة منظمة من اللبيانات، وبخاصة الحقائق أو الأرقام، التي تم جمعها لفحصها وأخذها في الاعتبار للمساعدة في اتخاذ القرار.

## فهم المقصود بقاعدة البيانات

تقوم قاعدة البيانات بتخزين البيانات بطريقة بنائية منظمة. ويعد دليل الهاتف مثالاً جيداً على قاعدة البيانات، ففيه يتم الاحتفاظ بمعلومات قياسية عن كل شخص.

يسمح Microsoft Access بإنشاء قواعد بيانات الكترونية، واستخدامها لتخزين المعلومات واسترجاعها.

## فهم كيفية تنظيم قاعدة بيانات

يحتفظ Access بالمعلومات في جداول. والجدول هو كائن ضمن عدد من "كائنات قاعدة البيانات" التي تُستخدم في Microsoft Access.

- تُسمى الجداول أيضاً بـ "أوراق البيانات" في Access.
- ينبغي أن يحتوي كل جدول في أية قاعدة بيانات على بيانات حول موضوع واحد. فعلى سبيل
   المثال، يمكن أن يحتوي أحد الجداول على بيانات طلبة، ويحتوي آخر على قائمة بأندية ما بعد
   الدراسة.
- يمكن ربط جدولين أو أكثر ببعضهم البعض. وهذا قد يجعل على سبيل المثال عملية البحث عن طالب ما مشترك في نادي ما عملية يسيرة. كما يقوم ربط الجداول بهذه الطريقة بمنع التكرار غير اللازم عند إدخال المعلومات في قاعدة البيانات.
- يمكن تقديم المعلومات التي تحتوي عليها الجداول بطريقة جذابة، إما على الشاشة (كنموذج)، أو على الورق (كتقرير).

تحتوي الجداول على **سجلات**. وكل سجل عبارة عن مجموعة مكتملة من التفاصيل، فعلى سبيل المثال، قد يحتوي سجل ما على جميع المعلومات عن طالب معين أو عن أحد أندية ما بعد الدارسة.

يتكون كل سجل من مجموعة حقول. فعلى سبيل المثال، يمكن أن يحتوي سجل طالب ما على حقل يعرض اسم الطالب، وحقل يعرض تاريخ ميلاده، وعلى حقول أخرى تحتوي على معلومات إضافية تخص ذلك الطالب.

- ينبغي أن يحتوي كل حقل في أي جدول على عنصر بيانات واحد فقط.
- يرتبط محتوى كل حقل بنوع بيانات مناسب، مثل نص، رقم، تاريخ/وقت، نعم/لا

 كل حقل له "خصائص" خاصة ومرتبطة به - والتي تفرض بعض الأشياء مثل كمية المعلومات المسموح بها في الحقل (حجم الحقل)، والتنسيق، وأية قيم افتر اضية، وأية عملية مطلوبة للتحقق من الصحة

# كائنات أخرى في قاعدة البيانات

هناك العديد من الكائنات الأخرى في قواعد البيانات، والتي ستستخدمها في هذا البرنامج التعليمي.

#### الاستعلامات

تجمع الاستعلامات المعلومات من جداول مختلفة، وتتيح للمستخدم تحديد المعلومات التي يريد الاطلاع عليها في هذه الجداول بدقة.

الاستعلامات هي نظام الاستفهام الرئيسي في Microsoft Access، حيث تسمح للمستخدمين باستخراج البيانات وتحليلها. وتتيح إمكانية طرح أسئلة أكثر تعقيداً بشأن عدد من الجداول. كما يمكن استخدام المعلومات التي يحتوي عليها استعلام ما كقاعدة لأحد النماذج.

# النماذج

يمكن إنشاء النماذج لعرض المعلومات الموجودة في الاستعلامات بتنسيق يسهل التعامل معه. يمكن استخدام النماذج لعرض البيانات الموجودة في قواعد البيانات، أو لإدخال بيانات جديدة، وحفظها.

#### التقارير

التقرير هو طريقة فعالة لتقديم بيانات من جدول أو استعلام ما في شكل مطبوع.

# معرفة بعض الاستخدامات الشائعة لقواعد البيانات واسعة النطاق

تستخدم قواعد البيانات الضخمة في الصناعة لحفظ السجلات. ومن أمثلتها:

- أنظمة الحجز بشركات الطيران
  - السجلات الحكومية
  - سجلات الحسابات البنكية
  - بیانات مرضی المستشفیات

# عملية تشغيل البيانات

تتنوع متطلبات مستخدمي قواعد البيانات، ولهذا السبب هناك تصنيف للوظائف المرتبطة بإنشاء قواعد البيانات واستخداماتها.

- يقوم متخصصو قواعد البيانات بتصميم قواعد البيانات المحترفة وإنشائها، حيث يتمتع هؤلاء المتخصصون بمعرفة متعمقة ببرامج قواعد البيانات التي يستخدمونها
- يستطيع مستخدمو قواعد البيانات الوصول إلى قواعد البيانات التي قام بإنشائها المتخصصون.
   ويقوم المستخدمون بإدخال البيانات وحفظها واسترجاع المعلومات من خلال قواعد البيانات التي يتمتعون بحق الوصول إليها. يحتاج المستخدمون معرفة أجزاء قواعد البيانات التي يحتاجون الوصول إليها
  - يزود مسؤولو قواعد البيانات المستخدمين المناسبين الوصول إلى بيانات معينة
- يقع على عاتق مسؤولي قواعد البيانات أيضاً مسؤولية استرداد قواعد البيانات بعد حدوث أي عُطل
   ما أو أخطاء جسيمة

## أنواع قواعد البيانات

- ١ -قواعد بيانات علائقية: يستخدم هذا النوع من قواعد البيانات لأنه يتمييز بعدم تكرار البيانات وهو الهدف الأساسي لمصمم قاعدة البيانات "عدم التكرار"، تنقسم إلى:
  - علاقة رأس برأس.
  - علاقة رأس بأطراف.
  - علاقة أطراف بأطراف.
  - ۲ قواعد بیانات غیر علائقیة: أهم عیوبها وجود التکرار.

## المفتاح الأساسي Primary Kay

هو حقل أو مجموعة حقول توفر بيانات وقيم فريدة لايتم تكرار ها لكل سجل وأنسب الحقول لتعيين المفتاح عليها هي حقل المعرف D[.

#### أنواع العلاقات بين الجداول

لابد من وجود جدولين على الأقل في قاعدة البيانات لإنشاء علاقة بينهم وعلى سبيل المثال لدينا الجدولين: الطلبيات Orders، العملاء Customers، بحيث يكون حقلا المعرف ID في كلا الجدولين هما المفاتيح الرئيسية في الجدولين.

سنتعرف على أنواع العلاقات بين الجدولين:

علاقة طرف بطرف



يعتبر الحقل الأول Order ID في جدول الطلبيات هو المفتاح الأساسي وحقل Customer ID في جدول العملاء هو المفتاح الأساسي فالعلاقة هنا تكون بين جدول أب وجدول أب بين مفتاحين أساسيين كما في الشكل:

Customers		Orders
Customer ID	1 1	Order ID
name		Customer ID
City		Order Date

ملاحظة:

- لابد من تنشيط أمر فرض التكامل المرجعي ليظهر نوع العلاقة على الخط الذي يربط حقول المفاتيح الرئيسية ببعضهم البعض في كلا الجدولين.
  - لا يوجد فرق في سحب معرف العميل من جدول العملاء إلى جدول معرف الطلبية في جدول الطلبيات أو العكس لأن العلاقة هنا طرف بطرف.

علاقة رأس بمجموعة أطراف

في نفس الجدولين العملاء والطلبيات





بالشكل:

نلاحظ هنا أن حقل معرف العميل هو المفتاح الأساسي في جدول العملاء بينما في جدول الطلبيات نجد أن حقل معرف العميل مكرر ويعتبر هنا هو المفتاح الفرعي بحيث يعتبر جدول العملاء هو الأب وجدول الطلبيات هو الابن.

ويكون الارتباط بين حقل Customer ID في كلا الجدولين ويجب أن يحمل الاسم ذاته، بحيث تصبح العلاقة كما



ملاحظة:

- لابد من تنشيط أمر فرض التكامل المرجعي ليظهر نوع العلاقة على الخط الذي يربط حقول المفاتيح الرئيسية ببعضهم البعض في كلا الجدولين.
- لابد من سحب حقل معرف العميل Customer ID من جدول العملاء الأب إلى حقل معرف العميل
   Customer ID في جدول الطلبيات الابن ولا يجوز بالعكس.

# علاقة مجموعة أطراف بمجموعة أطراف

تكون بين مفتلحين رئيسيين أي أكثر من طرف من الجدول الأول ترتبط مع أكثر من طرف من الجدول الثاني ونحتاج لجدول فرعي لفكها وترتيبها.

# التكامل المرجعي

عبارة عن قواعد داخلية في قاعدة البيانات تضمن تجانس بين بيانات الجدول من خلال:

١ - منع وجود سجلات في جدول فرعي غير مرتبطة بسجل في الجدول الرئيسي.
 ٢ - حذف السجلات الموجدة في الجدول الفرعي والمرتبطة بسجل في الجدول الرئيسي بعد حذف هذا السجل بشكل تلقائي.





- ١ شريط العنوان: يحتوي على شريط الأدوات السريع ومفاتيح التصغير والتكبير ولاإغلاق.
  - ٢ -الأشرطة: النتي تحتوي أوامر البرنامج.

ملاحظة: نلاحظ أن أكسس هو البرنامج الوحيد في مجموعة الأوفيس الذي لا يعرض منطقة العمل قبل إنشاء وحفظ قاعدة البيانات.

### إنشاء قاعدة بيانات

من الواجهة السابقة نحدد شكل إنشاء قاعدة البيانات التي نريدها.

- قاعدة بيانات فارغة.
- القوالب الأخيرة: من القوالب المستخدمة أخيرا.
- نماذج القوالب: من القوالب الموجودة مع البرنامج.
  - قوالب: من القوالب الخاصة بك على البرنامج.

ثم نضغط على إنشاء.

X			Microsoft Ac	cess - (Access	انات (2007	Data : قاعدة س	base1	أدوات الحد				<b>=</b>	- 17 - (1	
<b>S</b> a	2						وي الم	الحقول	أدوات قاعدة البيانات	بيانات خارجية	إنشاء	ة الرئيسية	الصفحة	ملف
		طلوب يد التحقق من فهرس المحة∗	• ] مد • ] فر منابع	التنسيق •.0 •.0 •.0	نوع البيانات: التنسيق: سي %	ab ƒ <sub>X</sub> عديل إعدادات تعبير المذكرة ∗	تعديل عمليات ال	لمية التوضيحية ضية	الاسم والتس ﷺ الفترا القيمة الافترا جم الحقل	التاريخ والوقت نعم/لا حقول إضافية •	الله الله الله الله الله الله الله الله	12 رقم ع	<b>AB</b> نص	کی عرض ب
		ق من صحة الحقل	التحقر	تنسيق			ائص	الخص		ف	إضافة وحذ			رق عرض
×										حدول۱	11 »		نات cess	كافة كائن
14	- المعرف	• انقر للإضافة									P			حث
*	(جدید)										2			جداول
							بحث	، بلا عامل تصغية	× • • • •	جل: ا⊀ ≼ ( ل (			و <b>ل</b> ، ۱	
2 1												نات	، ورقة البيا	لمربقة عرض

لتظهر نافذة العمل ونلاحظ أنه يظهر حقل افتراضي هو المعرف D والحقل الثاني ADD عند الضغط غليه يظهر قائمة بأنواع البيانات:

نوع البيانات	الوصف	الحجم
نص	الافتراضي نص أو تركيبات من النص والأرقام وكذلك أرقام لا تتطلب عمليات حسابية مثل أرقام الهاتف.	حتى ٢٥٥ حرفاً أو الطول الذي تم تعيينه في الخاصية حجم الحقل
مذكرة	النص الطويل أو تركيبات النص والأرقام.	حتی ۲۵٬۵۳۵ حرفاً.
رقم	البيانات الرقمية المستخدمة في العمليات الحسابية.	1 أو ۲ أو ٤ أو ٨ بايت .
تاريخ/وقت	قیم التاریخ والوقت من عام ۱۰۰ وحتی ۹۹۹۹.	8 بايت.
عملة	قيم العملات والبيانات الرقمية المستخدمة في العمليات الحسابية	8 بايت.
ترقيم تلقائي	رقم متتالي فريد (بزيادة ١) أو رقم عشوائي تم تعيينه بواسطة Microsoft Access عند إضافة سـجل جديد إلى جدول، لا يمكن تحديث حقول الرقم التلقائي.	4 بايت.
نعم/لا	القيمتين نعم ولا والحقول التي تحتوي على قيمة من اثنتين (نعم/لا أو صواب/خطأ أو تشغيل/إيقاف.(	1 بت.
کائنOLE	کائن (مثل جدول بیانات Microsoft Excel أو مستند Microsoft Word أو رسـومات أو أصوات	حتی ۱ غیغا بایت (مقید بمساحة القرص المتوفرة)
ارتباط تشعبي	نص أو تركيبات من نص وأرقام يتم تخزينها كنص وتستخدم كـ عنوان ارتباط تشعبي	حتی ۲۰٤۸ حرفاً.
معالج البحث	إنشاء حقل يسمح لك باختيار قيمة من جدول آخر أو من قائمة بالقيم باستخدام مربع نص أو مربع تحرير وسرد	٤ بايت.

نحدد لكل حقل نوع بياناته، نقوم بإدخال السجل بحسب الأنواع المختارة، ومن زر حفظ ليظهر لدينا مربع حوار حفظ الجدول بالاسم المراد.

لإنشاء جدول في طريق عرض التصميم

من شريط "إنشاء" → مجموعة "جداول" → تصميم الجدول.

	X Micros	oft Access - (A	Access 200	اعدة بيانات (7	: Database	الجدول 1	أدوات		-			≂ (× ≌) • (	> 🚽 🖪
•	a .					ميم	تص	دة البيانات	أدوات قاعد	بيانات خارجية	إنشاء	الصفحة الرئيسية	ملف
			ت تبعیات الکائن	ة/حذف علاقا	ت إعادة تسمي ن• ماكرا	انشاء وحدا، ماكرو البيانان	<b>9</b> فهارس	ورقة الخصائص	فوف فوف مليات البحث	<sup>1</sup> = إدراج ص ₩ حذف ص محة <b>۞</b> تعديل ع	لي بار قواء ف من ال	ا المجمع المحمد المحم المحمد المحمد المحم	ا عرض ∗
			علاقات	جدول	سجل، وأحداث ا	الحقل، والد	إخفاء	إظهار/		ت	أدوا		طرق عرض
	×									جدول۱		ی Access ک	كافة كائن
	وصف	1				نوع البيانات ,	Che S. A		ىم الحقل			۹	بحث
						ني	تر فيم تلقا نص			لمعرف لاسم		\$	جداول
							<u></u> نص			ء ہم لعنوان		١J	🃰 جدو
							رقم			قم الهاتف	2		
•			1-										
-			هل	خصائص الح							_		
		بحث عام									_		
	بإمكان اسم الحقل ان يصل إلى ١٤ حرفا تتضمن مسافات، للحصول على تعليمات حول أسماء الحقول،												
	اضغط على F1.												
20	< △ 弗 □									ا = تعليمات.	جزاء. 1	التصميم. F6 = تبديل الأ	طريقة عرض

النافذة مقسمة لقسمين:

القسم الأول: اسم الحقل، نوعه.

القسم الثاني: يعرض خصائص نوع البيانات المختار أعلاه.

- حجم الحقل: لتحديد الحد الأقصى لعدد الحروف.
- تنسيق: يتم تحديد شكل التنسيق الذي سيظهر به التاريخ والوقت.
- القيمة الافتر اضية: نضع فيه قيمة افتر اضية ليتم وضعها بالحقل في عدم إدخال بيانات.
  - قاعدة التحقق من صحة البيانات: لإدخال شرط معين وتطبيقه على بيانات الحقل.
    - نص التحقق من الصحة: النص الذي سيظهر في حال عدم تحقق الشرط.
- فهرسة: لتحديد الفهرسة والسماح بتكرار البيانات فيه نضع نعم (تكرار)، أو نضع لا لعدم تكرار البيانات.

# طرق عرض العناصر داخل قاعدة البيانات

طريقة عرض التصميم: لتعديل التصميم للجدول. طريقة عرض البيانات: لإدخال البيانات داخل العنصر. إ**عداد مفتاح أساسي** أنسب حقل لوضعه مفتاح أساسي هو DI المعرف، ولوضعه كمفتاح أساسي نقوم بالخطوات: أنسب حقل لوضعة مفتاح أساسي هو DI المعرف، ولوضعة كمفتاح أساسي نقوم بالخطوات: الانتقال إلى طريقة عرض التصميم الصفحة الرئيسية ب المجموعة " عرض" ب أيقونة عرض التصميم <sup>سين</sup>

۲ -نحدد على حقل المعرف.
 ۳ -بالزر الأيمن على الحقل نختار مفتاح أساسي.

أو بعد الانتقال إلى طريقة عرض لتصميم من شريط "تصميم" ~ زر المفتاح الأساسي.

		تصميم	ة البيانات	انات خارجية أدوات قاعد	بة إنشاء بي	الصفحة الرئيسي	ف
≣ ⊜≊ا علاقات	التي إعادة تسمية/حذف	لي رس إنشاء وح	ورقة فيا	⊒•⊂ إدراج صفوف ⊒¥ حذف صفوف ₪ تعديل عمليات البحث	اختبار قواعد	مفتاح منشئ	E
علاة	نات • ماكرو السجل، وأحداث الجدول	ماكروالبيا، ء الحقل، و	الخصائص إظهار /إخفا		التحقق من الصحة أدوات	اساسى	عرض

إدراج أو حذف صف في طريقة التصميم

التنسيق على البيانات الموجودة في الجدول بطريقة عرض البيانات

شريط "الصفحة الرئيسية" ~ مجموعة "تنسيق"

يتم من خلال هذه المجموعة التحكم بتنسيقات النص وخطوط الشبكة.

ملاحظة: أي تنسيقات على النص يتم تطبيقها على كافة النص الموجود بالجدول.

#### ترتيب وتصفية البيانات

شريط "الصفحة الرئيسية" ~ مجموعة "فرز وتصفية"، تصاعدي وتنازلي ..

### التنقل بين السجلات

من أسفل الشاشة شريط التنقل.



أو من شريط "الصفحة الرئيسية" ~ مجموعة "تحرير " ~ الذهاب إلى...

# حذف سجلات من الجدول



	$\equiv \stackrel{\circ}{\underset{\circ}{\underset{\circ}{\underset{\circ}{\underset{\circ}{\underset{\circ}{\underset{\circ}{\underset{\circ}{$	- م Arial (تفصیل)
		- <u>I</u> - H I I B
		· 🌐   🗉 🚍 🗏   • 🌺 • 🥸 • 🗛
<u>.</u>		تنسيق النص

نحدد السجل المراد حذفه من شريط "الصفحة الرئيسية" ← مجموعة "سجلات" ← حذف أو حذف السجل النشط أو حذف العمود النشط.

## تنسيق سجلات وحقول الجدول

شريط "الصفحة الرئيسية" ~ مجموعة "سجلات" ~ أيقونة "المزيد" ~ ارتفاع الصف، إخفاء الحقول، إظهار الحقول المخفية، تجميد الحقول النشطة، إلغاء تجميد الحقول النشطة، لتحديد عرض الحقل المحدد فقط.

### إدراج الحقول الجديدة

			- 5	J.					
	التاريخ والوقت	P.	<b>4</b> 80	12	AB				
	نعم/لا	<b>~</b>	423						
حذف	<sup>!</sup> حقول إضافية ∗		عملة	رقم	نص				
اضافة وحذف									

شريط "حقل" ~ ثم نختار النوع أو حذف الحقل النشط.

ملاحظة: نقف بالمؤشر مع تحديد الحقل المراد إدراج الحقل الجديد بعده.

#### إنشاء العلاقات

سنقوم بإنشاء مثال عملي يوضح العلاقات وباقي الخصائص..

قم بإنشاء جدول الطلبيات على النحو التالي وإدخال البيانات التالية فيه:

	الطلبيات	
نوع البيانات	اسم الحقل	
ترقيم تلقائي	رقم_الطلبية	<b>4</b> §
رقم	رقم_العميل	
نص	الطلبية	

×						🛄 الطلبيات	العملاء
	🔻 رقم_الطلبية	᠇ رقم_العميل	- الطلبية	- انقر للإضافة			
	1	3	أدوات كهربائية				
	2	2	مواد تنظيف				
	3	1	مواد غذائية				
	4	2	ملابس				
*	(جدید)						

قم بإنشاء جدول العملاء على النحو التالي وإدخال البيانات التالية فيه:

	💷 الطلبيات 🛄 العملاء
نوع البيانات	اسم الحقل
ترقيم تلقائي	العميل معميل
نص	الاسم
مذكرة	المدينة

×						الطلبيات	🔢 العملاء
2	📼 رقم_العميل	- الاسم	- المدينة	᠇ انقر للإضافة			
	1	عبدالله الحكيم	عمان				
	2	عمر أبو خلف	حلب				
	3	أحمد المنجد	حماة				
*	(جديد)						

# من شريط "أدوات قاعدة البيانات" → مجموعة "علاقات" → أيقونة "علاقات"

	لحقول جدول	ات ا	أدوات قاعدة البيان	رجية	بيانات خا	إنشاء	بسية	صفحة الرئب	ملف ال
			شيق قاعدة بيانات جليا الأداء	اھ تو ھ تو	, S	ek <mark>a</mark>			in the second se
وظائف إضافية ∗	قاعدة بيانات SharePoint Access	خادم SQL	تليل الجدول		تبعيات الكائن	علاقات	تشغيل ماكرو	Visual Basic	ضغط قاعدة بيانات وإصلاحها
الوظائف الإضافية	نقل البيانات		تحليل		قات	العلا	کرو	ما	أدوات

# ليظهر مربع الحوار التالي لإظهار الجداول

X G	إظهار جدول
ما	جداول استعلامات كلاه
	الطلبيات
	العملاء
إضافة إغلاق	

# نقوم بإدراج الجداول التي نريد إنشاء العلاقات بينها ~ زر "إضافة" ~ إغلاق.



 ١ - لإنشاء علاقة رأس برأس: نقوم بسحب حقل رقم العميل إلىرقم الطلبية من الجدول الثاني يعني نربط المفتاحين الرئيسين ببعضهما.

X 🖬 🗕	Microsoft Access - (Access 2007) قاعدة بيانات (Database 2	أدوات العلاقة			A
۵ (۵		تصميم	أدوات قاعدة البيانات	إنشاء بيانات خارجية	ملف الصفحة الرئيسية
			ا <b>کا</b> اعلاق	<ul> <li>إخفاء الجدول</li> <li>إلعلاقات المباشرة</li> <li>ألم العلاقات</li> <li>علاقات</li> <li>علاقات</li> </ul>	الله المعام التخطيط المعاد التخطيط المعاد التخطيط المعاد المعا معاد المعاد المعاد معاد المعاد المعاد لمعاد المعاد ال
×			العملاء 🚰 علاقات	الطلبيات 🔳	کافة کائنات Access 🕞 🜸
	العميل م ية الم إلفاء الأمر إلفاء الأمر إلفاء الأمر إلفاء الأمر إنشاء حديد	العملاء <sup>2</sup> ن رقم الاس الاس المدر علام مرتبط: ▼	الطلبية _العميل لية منعلام: جدول/استع حقار: جدول/استع حقم_الطلبية ◄ ي تحديث الحقول المرتبطة ي حذف السجلات المرتبطة الغ: علاقة (أس	الطلبيات وم رقم الطا الطا الطا توير علاق تور توره	یعت ع جداول ≈ الطلبیات العملاء
4					

ونقوم بفرض التكامل المرجعي لتظهر العلقة بالشكل التالي



٢ - لإنشاء علاقة رأس بأطراف: نقوم بسحب الحقارقم العميل من جدول العملاء إلى الحقل رقم العميل بجدول الطلبيات بحيث يصبح الأب هو جدول العملاء والابن هو جدول الطلبيات.



نضغط إنشاء ليتم ظهور العلاقة بالشكل التالي.



#### حذف العلاقة

لايمكننا حذف أو تعديل شريء على حقل المفتاح طالما كان جزءاً من العلاقة يجب حذفها أو لا وذلك عن طريق:

- - بالزر الأيمن على العلاقة بين الجدولين المراد حذفها نختار "حذف"

# أسباب فشل عملية الربط بين الجدولين

- عدم توافق أنواع البيانات للحقول المشتركة بين الجدولين.
- وجود بيانات مدخلة إلى الجدول قد تكون مخالفة لقواعد التكامل المرجعي.
- إفلات الحقل المسحوب من الجدول الأول على حقل خاطئ من الجدول الثاني.

فتح الجدول وإدخال البيانات وحذف سجلات

	Microsoft Acce	ss - (Access 2007) : قاعدة بيانات (Recess 2007)	Database2		≠  - ≦¶ - (	
			ء بيانات خارجية أدوات قاعدة البيانات	إنشا	الصفحة الرئيسية	ملف
日日・・・ ・三日・川田 第二日 A B ・田 三日 三日 三日 三日 - M - W - A	میٹ استبدال ← انتقال إلى + بحث نحدید +	■ حديد Σ الإحماليات ■ حفظ ♥ تدفيق إملائني تحديث الكل- ★ حذف → ≣ أكثر - سحلات	♦ لا تماعدي ∛ تحديد - الم للم تنازلي ٢ خيارات متقدمة - تمفية في إزالة الفرز ♥ تبديل عامل التمفية فو متمفية	نسيق	الحق 🖌 قص 🔒 نسخ 🝙 المق 🖗 نسخ	کی عرض لدق عرض
			-Second Div	>>		كافة كائ
			فنح عرض التصميم يمن التصميم تصدير ٩ إعلاء تسمية إعلاء تسمية إعلاء تسمية في - في الراد الحداول المرتبطة إدارة الحداول المرتبطة يصائمي الجدول سي الجدول الحدق من نوافق وب		یبیات بلاه ات علام بیات استعلام	یحث جداول الط استعلام استعلام

من جزء التنقل نقر مزدوج على الجدول أو بالزر الأيمن ~ فتح، أو شريط "عرض" ~ مجموعة "طرق العرض" ~ طريقة إدخال البيانات.

للانتقال بين السجلات: عن طريق مفاتيح الأسهم أو زر Enter أو زر Tab.

ولحذف سجل أو مجموعة سجلات نحددها وبالزر الأيمن ← حذف ← تظهر رسالة تحذير بأنه لا يمكن التراجع عن عملية الحذف.

ولفرز البيانات: نحدد الحقل المطلوب الفرز عليه من السهم الصغير عند اسم الحقل.

الاستعلامات

هو استرجاع بيانات من جدول أو أكثر وفق معايير معينة وعرض حقول معينة منها، يوجد طريقتين لإنشاء استعلام:

الطريقة الأولى: باستخدام معالج الاستعلامات



شريط "إنشاء" ~ مجموعة "استعلامات" ~ أيقونة "معالج الاستعلامات" ~ معالج الاستعلامات البسيطة ~ موافق ~ نختار الجدول والحقول المطلوب الاستعلام عنها ~ نضع اسم للاستعلام والأفضل أن يدل على محتوياته ثم خيار "فتح الاستعلام لعرض المعلومات" ~ إنهاء.

لتظهر لدينا النتائج المستعلم عنها بطريقة عرض البيانات.

نقوم بفتح الاستعلام بطريقة عرض التصميم من شريط "الصفحة الرئيسية" → طرق العرض → طريقة عرض التصميم. التصميم.

ليظهر لدينا بالجزء السفلي من نافذة تصميم الاستعلام:

- فرز: لفرز سجلات الاستعلام تصاعديا أو تنازليا أو بدون فرز.
  - إظهار: مربع اختيار لإظهار أو إخفاء الحقل من الاستعلام.
    - المعايير: كتابة المعيار المناسب تحت الحقل المناسب.
    - أو: كتابة معيار آخر مرتبط بالمعيار الأول للحقل المحدد.

### الطريقة الثانية: إنشاء استعلام بطريقة عرض التصميم

شريط "إنشاء" ~ مجموعة "استعلامات" ~ أيقونة "تصميم الاستعلام" ~ حدد الجول أو الجداول ~ إضافة ~ احفظ الاستعلام بالاسم المناسب ~ اسحب الحقول المراد إضافتها في الاستعلام إلى جزء المعايير واختيار المعايير المطلوبة ~ ثم من شريط "تصميم" ~ الزر تشغيل لعرض نتائج الاستعلام.

للاستعلام من جدولين مرتبطين: نفس طريقة معالج الاستعلام ولكن عند إضافة الحقول نقوم بإدراج الحقول من كلا الجدولين المرتبطين.

### إنشاء النماذج

النموذج هو واجهة رسومية للجدول أو الاستعلام نرتب عليها حقول الجدول أو الاستعلام وعناصر تحكم أخرى كالأزرار والصور والقوائم، تستخدم النماذج لإدخال البيانات أو عرضها أو تعديلها دون فتح الجدول.

### الغاية من النموذج

ببانات.

تخفيض عدد الأخطاء عند إدخال البيانات إلى الجدول لأن الجدول لا يظهر للمستخدم.
 إمكانية رؤية الكائنات والصور والمستندات التي لا يمكن رؤيتها في الجدول.
 إضافة حدود ورسوم وخلفيات وألوان النموذج من أجل تحسين مظهره.

أنواعه

نموذج عمودي: تظهر فيه الحقول مع العناوين بشكل عمودي تحت بعضها البعض.
 نموذج جدولي: تظهر فيه الحقول ضمن مستطيلات بشكل أفقي، أما السجلات فتظهر تحت بعضها البعض.
 نموذج مقسم: يعرض في قسمه الأعلى سجلا وحيدا بشكل عمودي، أما السجلات فتظهر بالأسفل بشكل ورقة

خطوات إنشاء نموذج باستخدام الأداة نموذج

		ىيانات	ه قاعدة ال	نية أدوات	بيانات خارج	إنشاء
🔀 معالج النماذج						
🛄 التنقل * 👼 نماذج إضافية *	نموذج فارغ	تصميم النموذج	نموذج	تصميم الاستعلام	معالج الاستعلامات	قوائم ShareP <del>-</del>
	نماذج			امات	استعلا	

شريط "إنشاء" -> نموذج -> سيتم إنشاء النموذج تلقائيا.

																		1	
		М	icrosoft Access	- (Access	نات (2007	قاعدة بيان	: Data	base2	5	طيط النموذ	أدوات تخا							- <b>−</b> • •) -	
3	۵			_					سىق	تيب تن	تصميم تر	بانات	قاعدة الب	أدوات	ن خارجية	بيانات	إنشاء	الصفحة الرئيسية	ملف
	ورقة خصائص	] إضافة حقول موجودة ال	) شعار العنوان التاريخ والوقت	الحمالة الم	* • •		U	$\checkmark$				Q		XXXX	Aa	ab	3	أَتُ الوان • نُسق أَ خطوط •	=== عرض *
	0	أدوات	الرأس / التذييل	-35-						تحكم	عناصر							نسُق	طرق عرض
×															Ű	الطلبياء		ت Access 🕞	كافة كائنا
	ت =-	الطليبا																Q	بحث
_		***																*	جداول
	+ 												-					يات	🔜 الطل
	رقم_الطبية	1																[ء	العما
	رقم_العميل	3																ت &	استعلاما
	a. m.n	1.9	and a										_					والأمر (	ي است
	الصيب	حهريانيه	ادو آت ،															۲. ۱۱	
																		1	تي استه
																		يات استعلام	الطلب
																		يات استعلام(۱	🧾 الطلب
																		*	نماذج
																		يات	😑 الطل
																	- 1		
																	ł	Nasser	
																		Internet access	
										بحث	عامل تصفية	l, K	<u>a</u> 14	•	♦ ۱ ل ٤	جل: 🖻	] السع		
×																		التخطيط	طريقة عرض

- نلاحظ أننا نستطيع تغيير من شكل حجم مربعات النص مثلا أثناء عرض البيانات.
  - يظهر النموذج في جزء التنقل تحت الجداول والاستعلامات.
    - يظهر النموذج بطريقة عرض التخطيط.

×		Microsoft Access	مدة بيانات (Access 2007) -	Database2 قاد	تخطيط النموذج	أدوات			<b>▼</b>   * 17	- (* 🖬 🖪
∞ ③					ترتيب تنسيق	ات تصميم	أدوات قاعدة البيانا	اء بيانات خارجية	لصفحة الرئيسية إنشا	ملف
	ل ورقة الخصائص	ا شعار 2 عنوان 3 التاريخ والوقت موجودة	المالي المالي المالي المالي	] [] 🗹		] 💽 🌏		Aa ab	أَتْ الوان • سق أَ خطوط •	== عرض نُس
	وات	الرأس / التذييل أدر			اصر تحکم	عد			نسُق	طرق عرض
×								= الطلبيات	] 🔅 🕞 Access	كافة كائنات
	بيات 😑	الطا							<u>م</u>	بحث
<b>ا</b>									* 	جداول
	رقم_الطلبية	1								العملاء
	رقم_العميل	3							*	استعلامات
	الطلبية	أدوات كهربائية							مرا	📑 استعلاه
									مر۲	📑 استعلا،
									ت استعلام	📑 الطلبيا،
									ت استعلام(۱	📑 الطلبيا،
					ىية بحث	🕷 بلا عامل تصف	<u></u>	سجل: الا 🔸 ۱ لـ ۲	IL	
									خطيط	طريقة عرض الت

- نلاحظ أنه يمكننا عرض السجلات بالإضافة إلى أمكانية تعديل شكل مربعات النصوص مثلا.
  - بعد حفظ النموذج يظهر في جزء التنقل تحت الجداول والاستعلامات.
    - تكون الطريقة هنا طريقة عرض التخطيط.
      - نقوم بحفظ النموذج باسم مناسب.

# إنشاء نموذج باستخدام المعالج

شريط "إنشاء" ← مجموعة "نماذج" ← أيقونة "معالج النموذج" ← التالي ← نختار الجدول والحقول المطلوب إدراجها بالنموذج ← نختار التخطيط المناسب ← التالي ← نضع اسم مناسب للنموذج ← نختار "فتح النموذج لعرض المعلومات أو إدخالها" ← إنهاء ← يتم عرض النموذج بطريقة عرض النموذج.

			Microsoft Acce	ess - (Access 2007) فاعدة بيانات	: Database2		=  - = = (	
•	۵				أدوات قاعدة البيانات	شاء بيانات خارجية	الصغحة الرئيسية 🛛 إنتا	ملف
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	[북:북:] <u>U</u> Z B 글 - ◇ - 왕 - A	هه استبدال المنبدال المن مع انتقال إلى ∗ بحث الم تحديد ∗	ه جديد Σ الإجماليات ه حفظ ∜ تدقيق إملائي ريث X حذف → الكن -	الله تحديد • الله خيارات متقدمة • الا تبديل عاما التصفية ال	الاً تصاعدي الاً تنازلي عامل دانة القرز	ال فص الله فص الله فص الله فص الله فص الله الله الله الله الله الله الله الل	عرض
	L	تنسبق الند	ىحث	ل ۲۰۰۰ کیان سحلات	وتصفية	العليم ويرارب المرز	الحافظة 1	طرق عرض
×					للبيات 🌔	الطلبيات (E= الم	ات Access 🕞	كافة كائد
▶	الطلبيات ١						م جات بیات	بحث جداول
	ارقم_الطلبية ارقم_العميل الطلبية	3		أدوات كهريائيةً			ات ۵ علام( میلام بیات استعلام بیات استعلام( میلات	استعلام ای است ای است است است است است است
				تصغية بحث	بلا عامل 😵 🙀 الا ع	السجل: ۱۱ م ۱ ل ٤	ببات ا Nasser Internet access	<u>9</u> الط
×	8						ں النموذج	طريقة عرض
			14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1				5.6	1000 C

# من شريط "الصفحة الرئيسية" ~ طرق العرض ~ طريقة عرض التصميم.

نات (Access 2007) Microsoft Access - (Access 2007)	Database2 : قاعدة بيا	أدوات تصميم النموذج		_	र । × ७ × (थ 🛃 🚺
<u>م</u>	ىق	تصميم ترتيب تنسب	أدوات قاعدة البيانات	شاء بيانات خارجية	ملف الصفحة الرئيسية إن
المان تحديدة المواج فرعي في نافذة حديدة المواج المواج فرعي في نافذة حديدة المواج فرعي في نافذة حديدة المواج المواج المواج المواجع المواجع المواجع المواجع المواجع المواجع المواجع ال	الحقام المعار المعار المعاد المعا	× [ <sup>XYZ</sup> ]	Q. 📄 🚥	Aa ab	المان علم مان علم المان علم لمان علم المان علم الم
أدوات	الرأس / التذييل		عناصر تحكم		طرق عرض نسُق
×			لطلبيات	== الطلبيات	کافة کائنات Access 🕞
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1 * 5 * 40 * 5 * 44 * 5 * 42 * 5 *	* 1917 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	61 F. 1971 F. 1981 F. 198	1   1 201   1 211   <b>^</b>	بحث
رأس المودع * [					جداول <
تفصيل ک					استعلامات
				=	📰 استعلام( 🖬 استعلام <i>(</i>
رقم العميل (قم العميل) - 3					📑 الطلبيات استعلام
					الطلبيات استعلام ا
تذييل النموذج 🕈 🔄		1 1 1			نمادج ≳
-					الطلبيات
1					📰 الطلبيات۱
					Nässer
				•	Internet access
					ا طريقة عرض التصميم

أقسام النموذج

- رأس النموذج: نضع به عناصر التحكم التي ستظهر كعناوين في النموذج.
  - تفصيل: لعرض سجلات الجدول.
- تبديل النموذج: توضع به عناصر التحكم تعرض في آخر الصفحات (كالمجاميع والتواريخ).

لإضافة عناصر التحكم في تخطيط النموذج ضمن طريقة عرض التصميم



أكثر العناصر استخداما:

- مربع نص: لإدراج مربع نص مع لافتة توضيحية.
  - لافتة: لإدراج مربع تسمية لكتابة نص بداخله.
    - صورة: لإدراج صورة.

شريط "تنسيق" لتنسيق عناصر التحكم في خطيط النموذج.

التقارير

التقرير: هو وسيلة لتنظيم عملية إظهار البيانات الموجودة في قاعدة البيانات أو المستخرجة منها بشكل قابل للطباعة. تهتم المؤسسات والمنظمات بالتقارير لتسيير عملها واتخاذ القرارات الاستراتيجية بناء على محتويات التقارير النهائية.

### الفرق بين التقرير والاستعلام

المعلومات التي يحتويها التقرير أو الاستعلام هي معلومات نهائية، ولكن الاستعلام لا يصلح للطباعة أما التقرير فهو معد وجاهز للطباعة.

طرق عرض التقرير

- طريقة عرض التقرير: تستخدم لرؤية المعلومات التي يحتويها التقرير.
- معاينة قبل الطباعة: تستخدم لرؤية التقرير كيف سيظهر عند الطباعة.
- طريقة عرض التخطيط: هي أفضل طريقة يمكن استخدامها لتعديل التقرير،
   كما يمكن استخدامها لإجراء كافة التغييرات على التقرير ويكون التقرير فيها قيد التشغيل بالفعل.
- طريقة عرض التصميم: يقدم عرضا أكثر تفصيلا لبنية التقرير ويمكنك رؤية شرائط الرأس والتذييل الخاص بالتقرير والصفحة والمجموعات، لا يمكنك رؤية البيانات الأساسية أثناء العمل.



يتكون التقرير من حقل أو مجموعة حقول مصدر ها الجداول أو الاستعلامات ويتم عرض هذه الحقول في التقرير باستخدام حقول التقرير.

إنشاء تقرير

الطريقة الأولى: تقرير سريع

نحدد الاستعلام أو الجدول المطلوب ثم من الصفحة "إنشاء" → المجموعة "تقارير " ← الأمر تقرير .

		یانات (Access 2007) - Microso.	Database2 : قاعدة ب		أدوات تخطيط التة				<b>▼</b> [* 57 *	(* 🖬 🖪
0	۵			إعداد الصفحة	میم ترتیب تنسیق	عدة البيانات تص	بيانات خارجية أدوات قا	إنشاء	الصفحة الرئيسية	ملف
		مطية 🏀 🗱 وحدة نمطية 🏀 وحدة نمطية للفئة	📓 معالج التقارير 🗐 تسميات		🔜 🔊 معالج النماذج التنقل +					
		Visual Basic 😭 Visual Basic	مرير تارغ	تعرير تصميم ت التقرير ف	ودج 🗟 نماذج إضافية -	مودج تصميم تمو النموذج فار	معالج تصميم د لاستعلامات الاستعلام	Share	جدول تصميم فر الجدول Point؛	اجزاء التطبيق *
		وحدات ماكرو ورمز	فارير	ម	ماذح	i.	استعلامات		جداول	قوالب
$\times$							ستعلام ١		» 🕞 Access	كافة كائنات
									٩	بحث
1	10	استعا				۲	۲۱ نیسان، ۱۲.		*	جداول
1							A + Y: 5 5:07		ات	الطلبيا 🔠
	رقم_العميل		الطلبية							العملاء
1	3		أدوات كهربائية						* *	استعلامات
1	2		مو اد تنظيف						امرا	📑 استعلا
	1		مواد غذائية						امر۲	استعلا
	-								alle:l.	
	2		مديس							
	4								ات استعلام(	لي الطلبي
Î			من ۱	صفحة ١					\$	نماذح
1									ات	😑 الطلبيا
1									ات (	🗐 الطلبيا
1									*	تقارير
1									ات	🔚 الطلبيا
1										
1										
1										
1										
2							1		h ha	طبيقة عبضا
citta									- ighter	عريف مرس

يظهر لدينا التقرير بطريقة عرض التخطيط لنتمكن من تغيير عناصر التقرير بالإضافة إلى عرض نتائجه.

# الطريقة الثانية: إنشاء تقرير باستخدام المعالج

من شريط "إنشاء" → المجموعة "تقارير " → الأمر "معالج التقارير".

تظهر لدينا النافذة لنختار منها الجدول أو الاستعلام وأيضا الحقول التي ستظهر في التقرير ← التالي ← هذه الخطوة لتحديد أو تجميع الحقول في مستويات ← التالي ← تظهر النافذة الخاصة بترتيب البيانات تصاعدي أو تنازلي ← التالي ← تظهر نافذة لنختار الطريقة التي نريدها لتخطيط التقرير ← التالي ← نضع عنوانا للتقرير ← نختار معاينة التقرير ← إنهاء.

ک اعدة بیانات (Access - (Access 2007) قاعدة بیانات (Database 2	- 🤊 - 🕫 🛃 🗛
اء بيانات خارجية أدوات قاعدة البيانات 🗠 🕥	ملف الصغحة الرئيسية إنش
الله المحالي الم محالي محالي المحالي المح محالي محالي المحالي المح محالي محالي محالي محالي محالي محالي محالي محالي محالي المحالي المحالي المحالي المحالي محالي محا	أجزاء جدول تصميم فوائم أعراء جدول تصميم فوائم التطبيق - فوالب حدواول
	کافة کائنات Access کافة
عالج التقاري         عالج التقاري         عداول/استعلامات         عداول/استعلامات         الحقول المتوفرة:         الحقول الحقو	بحث       م         جداول       *         ۲       الطلبيات         ۲       العملاء         ۲       السعلامات         ۲       استعلام!         ۲       استعلام!         ۲       الطلبيات         ۲       الطلبيات         ۲       الطلبيات         ۲       الطلبيات
	معالج التقارير

عرض التقرير في طريقة عرض التصميم

	أدوات تصميم التقرير Database2 : قاعدة بيانات (Microso - (Access 2007) : قاعدة بيانات (Microso - Access 2007)	<sup>-</sup> - <sup>(</sup> -   A
0	اء بيانات خارجية أدوات قاعدة البيانات تصميم ترتيب تنسيق إعداد الصفحة ٥	ملف الصفحة الرئيسية إنش
	ي Σ الإحماليات - البه عن أخله التفاصيل البه عن أخله التفاصيل	الله المان - الموان
×	التجميع والإجمالي التذييل أدوات Image: الستجلامي المنابع المتحلامي المالي التذييل الموات المحلامي المالي المحلامي المحلامي المحلامي المحلامي ال	طريقة <u>عر</u> ض تقرير
	ן השטענית איירציון יצריון אייריציון אייריציון אייריציון אייריציון אייריציון אייריציון אייריציון אייריציון אייריציון אייר 	معاينة قبل الطباعة
1	الستعلام ٢	طريقة عرض التخطيط
-	رأس الصفحة العميل المثلية المثلية العميل المثلية العميل المثلية المثلية المثلية المثلية العميل المثلية العميل المثلية العميل المثلية العميل المثلية العميل المثلية المثلية المثلية العميل المثلية العميل المثلية العميل المثلية المثلية العميل المثلية العميل المثلية المثلي	طريقة عرض اليصميم
-	الم	استعلام
	تغميل الأ	📑 الطلبيات استعلام
-	تنبيل الصفحة 🕊	📑 الطلبيات استعلام(
-	المالية (Page) & "من" & [Page] المالية (Page) (Pa	نماذج ≈ ≣ الطلبيات
:	تدييل_التقرير ♦	الطلبيات ۱ 🖃
1		تقاریر <
- 2		
-		المعدم
=		
¥		طريقة عرض التصميم

شريط "الصفحة الرئيسية" - طرق العرض - طريقة عرض التصميم، سنلاحظ الأقسام التالية:

رأس التقرير: أي عنصر يتم إدخاله في هذا الجزء يتم عرضه في أعلى الصفحة الأولى من صفحات التقرير.
 رأس الصفحة: أي عنصر يتم إدخاله في هذا الجزء يتم عرضه في أعلى الصفحة جميع صفحات التقرير.
 ٦. رأس المسفحة: أي عنصر يتم الحقول وتفصيلاتها.

- ٤. تذييل الصفحة: أي عنصر يتم إدخاله في هذا الجزء يتم عرضه في آخر جميع صفحات التقرير.
- د. تذييل التقرير: أي عنصر يتم إدخاله في هذا الجزء يتم عرضه في آخر الصفحة الأخيرة فقط من صفحات التقرير.

إدراج أو حذف عناصر في رأس وتذييل التقرير

عندما يكون التقرير في طريقة عرض التصميم من الشريط "تصميم" ← المجموعة "رأس وتذييل" ← نستطيع إضافة رقم للصفحة، وشعار للتقرير، عنوان للتقرير، والتاريخ والوقت.

## معاينة التقرير قبل الطباعة

جزء التنقل ← نضغط بالزر اليمين على اسم التقرير ونختار الأمر معاينة قبل الطباعة، أو من طرق العرض نختار معاينة قبل الطباعة.

					Microso	oft Acces	s - (Access 2	نات (2007	ם : قاعدة بيا	Database	2				∓   + 4) + (4	
S a														لمباعة	معاينة قبل الد	ملف
	اغلاق معاينة قبل الطباعة	) 🚺 [	PDF أو بريد XPS الكترونيو	ملف = نصى	Excel	تحديث الكار	في المعالية الم	صفحة واحدة	ې تکبير/تصغير	اعداد الصفحة	ي أعمدة	عمودي أفقر	ِ الهوامش بة البيانات فقط	اظها 📄 الم	س الحجم هوامش ب	الي) طباعة
	إغلاق المعاينة					0	 ير	تكبير/تصغ			يط الصفحة	تخط		جم الصفحة	0	طباعة
×												1	استعلام ۲	* 🕤	نات Access	كافة كائ
			استعلام ۲	 	bj 1 2		ىلە يىر	د دهید مود م اور س	y-vīda:						ملاء ملاء عات يتعلام( تتعلام( للبيات استعلام( للبيات ا تتعلام( تتعلام( للبيات	یحداول جداول اله اله اله اله اله اله اله ال
								_	مل تصفية	W yll al		4	صفحة: الإ			
(+)	- %5· W	ं स्त्र 🖪 ह														·01~

- طباعة التقرير.
- حجم الصفحة.
  - المهوامش.
- اتجاه الصفحة.
- تكبير وتصغير عرض الصفحة على الشاشة.
  - إغلاق المعاينة قبل الطباعة.

## فتح قاعدة بيانات من قبل على الجهازO+Ctrl

قائمة "ملف" - فتح - نختار المسار والقاعدة.

فتح قاعدة بيانات تم استخدامها مؤخرا

قائمة "ملف" بأخيرة بنختار القاعدة المطلوبة.

إغلاق قاعدة البيانات بدون إنهاء البرنامج

قائمة "ملف" →إغلاق قاعدة البيانات.

إنهاء البرنامج

قائمة "ملف" → الأمر إنهاء.

تمت بعون الله

ابتسم فلعل غيرك ان رآك باسما طرح الكآبة جانبا وتبسما

يستخدم هذا البرنامج لإنشاء العروض التقديمية لشرح أو إيصال فكرة معينة من خلال النصوص والصور والأصوات والفيديو هات.

## واجهة البرنامج

X		_	_	-		-	Micro	osoft I	PowerP	oint -	قديمي ۱	عرض تا	s	-	-	-	_	<b>.</b>	0 . 6	
<ul> <li>S</li> <li>A</li> </ul>										عرض	مراجعة	5	عرض الشرائا	دركات	تقالات م	نصميم ان	إدراج	تة الرئيسية	الصفع	ملف
	👫 بحث استبدال + کم تحدید +	ي للشكل - -	≥ تعبئة الشكل + ⊑ المخطط التفصيل € تأثيرات الأشكال	انماط سريعة -	ترتيب ترتيب	آ أشكال	-   A - (111) - (111)	- III	-\$≣ ≻ग ग4	(⊨ (⊨ - ≡	• ≡] •	· =:	- A   - A	A <sup>^</sup> ▼ ta ~ ↔	≠ abc S ]	<u>U</u> ZB	يط - ة التعيين ع -	📰 🖬 تخطر -ريحة -يدة + 😁 مقط	لا 19- 10- 10- 10- 10- 10- 10- 10- 10- 10- 10	المق لصق
	تحرير	<i>a</i> 1		رسد			μ			فقرة			<i>a</i> 7		<del>خط</del>			شرائح	E.	الحافظة
					ِان عي	<b>عنو</b> ن فر	<b>افة</b> عنوا	'ضى	<b>ہ لإ</b>	<b>انقر</b>										
	-	<u> </u>		11											ملاحص	ر لإصافه	⊾ انھ			
	$ \cup$	- %09					_									وريا)	العربية (س	سىق Office"	ىن ۱ 🗧	شريحة ١ ه

- ١ شريط العنوان: يحوي اسم البرنامج / التطبيق، واسم المستند الحالي ، وأزرار التصغير والتكبير أو الاستعادة والإغلاق.
  - ٢ شريط أدوات الوصول السريع: الذي يحوي الأوامر الأكثر استخداماً، يمكننا تغيير مكانه أو إعادة تخصيص الأوامر فيه بالضغط على السهم الموجود بآخر الشريط].
- ٣ الشريط: يتيح الوصول إلى أوامر وورد بدءاً من شريط ملف الذي يحوي أوامر عن الحفظ والإرسال والمعاينة والطباعة، يحوي الشريط على علامات تبويب قياسية عدة، تحوي كل منها مجموعة منطقية من أزرار الأوامر المرتبطة.
  - ٤ الشريحة: منطقة العمل داخل الملف بالتخطيط الافتر اضى للشريحة: عنوان وعنوان فرعى.
    - لوحة عرض الشرائح: عرض الشرائح في الملف.
    - ٦ الملاحظات: جزء يتم فيه كتابة ملاحظات المتحدث.
      - ٧ -شريط التمرير الأفقي.
    - ٨ شريط المعلومات: معلومات الملف وطريقة العرض والتكبير والتصغير وعدد الشرائح.

#### إنشاء عرض تقديمي جديد باستخدام القالب الافتراضى

Ctrl +N

تبويب "ملف"  $\rightarrow$  زر "جديد"  $\rightarrow$ عرض تقديمي فارغ  $\rightarrow$  إنشاء.

نختار هنا نوع المصنف المراد إنشاؤه: عرض تقديمي فارغ، نماذج القوالب، قوالب، نسق، جديد من مستند موجود.

#### فتح مستند

#### Ctrl + O

تبويب "ملف" - فتح - من جزء التنقل نذهب إلى مسار الملف - حدد العرض التقديمي - فتح.

#### حفظ العرض التقديمي

#### F۱۲

عند حفظ الملف لأول مرة يتم فتح مربع حوار حفظ باسم من: ملف ← حفظ باسم ← فيظهر مربع الحوار نكتب فيه الاسم ← حفظ، فيتم حفظ العرض التقديمي بنوع pptx وفي مجلد المستندات بشكل افتر اضي.

#### حفظ التغيرات

Ctrl + S

يمكنك حفظ التغيرات والتعديلات على العرض التقديمي محفوظ مسبقاً من خلال شريط الأدوات السريع ب أيقونة الحفظ

#### إغلاقمستند

Ctrl + F4

تبويب "ملف"  $\rightarrow$  زر "إغلاق"  $\rightarrow$  يتم إغلاقالعرض التقديمي دون إغلاق البرنامج.

#### عوامل تحسين الأداء

يمكننا تغيير بعض الخيارات لإضفاء طابع شخصي على البرنامج منها:

- ١ -تغيير اسم المستخدم: ملف → زر "خيارات" → في مربع الحوار تبويب "عام" → مربع "اسم المستخدم" →
   اكتب الاسم → موافق.
- - ۳ استخدام تعليمات المساعدة: F۱،أيقونة "تعليمات" → البحث عن ما نريد معرفة معلومات عنه.
  - ٤ استخدام أدوات التكبير والتصغير: Ctrl + زر العجلة للماوس، لتكبير عرض المستند أو تصغيره، تبويب "عرض" →المجموعة "تكبير/تصغير" → يظهر مربع الحوار نكتب القيمة المطلوبة → موافق. بالإضافة إلى المنزلق في شريط المعلومات.

#### إدراج شريحة جديدة للعرض التقديمي



تغيير تخطيط الشريحة الحالية (النشطة)

شريط "الصفحة الرئيسية" - شرائح- تخطيط ثم نختار التخطيط المراد.

تنسيق النص بالخلايا



- تغییر حجم الخط: Ctrl + Shift + P
- تغيير نوع الخط: Ctrl + Shift + F
- تطبيق تنسيقات: غامق Ctrl +B، مائل Ctrl +I، تسطير Ctrl +U.
  - تطبيق ظل للنص.
  - يتوسط خط للنص.
  - تباعد بين الأحرف
  - تغيير لون الخط: الصفحة الرئيسية →
- - مسح التنسيقات.
  - بالضغط على السهم يظهر مربع الحوار الخاص بالخط: لتحديد المزيد من التنسيقات للخطوط.
    - تنسيق الفقرات



تشمل تنسيق الفقرات تحديد المسافات البادئة قبل النص وبعده، والمسافة بين الفقرات، وتباعد أسطر الفقرة، واتجاه الفقرة بالإضافة إلى زر يسمح لنا بكتابة النص على شكل أعمدة وزر يحدد اتجاه النص المكتوب وزر يحول النص إلى SmartArt.

## البحث Ctrl + F

e	ا بحث	ħ
ببدال +	است	ab ⊶ac
ید ٭	تحد	3
ير	تحر	

يمكننا البحث عن كلمة أو جملة من خلال الأمر بحث ويظهر مربع الحوار

x ç	بحث
بحث عن ال <u>ت</u> الي	ال <u>يح</u> ث عن: ▼
إغلاق	 مطابقة حالة الأحرف
ا <u>س</u> تبدال	<u>الكلمة بالكامل</u> فقط
	📃 مطاب <u>ق</u> ة التشکیل
	📃 مطابقة الك <u>ش</u> يدة
	مطابقة <u>ه</u> مزة الألف

الاستبدالCtrl + H

× ç	استبدال
بحث عن ال <u>ت</u> الي	اليجِث عن:
إغلاق	اس <u>تبد</u> ال ہـ:
استبدال	
	📃 م <u>ط</u> ابقة حالة الأحرف
استبدال ال <u>کل</u>	📃 الكلمة بالكا <u>مل</u> فقط
	📃 مطاي <u>ق</u> ة التشکيل
	📃 مطابقة الك <u>شـ</u> يدة
	🔲 مطابقة <u>ه</u> مزة الألف

لاستبدال كلمة بكلمة أو عبارة بكلمة، الصفحة الرئيسية ← المجموعة "تحرير" ← استبدال.

الزرين "بحث عن التالي" و "استبدال" للتحكم بالاستبدال.

النسخ والقص واللصق

Ctrl + C , Ctrl + VCtrl + X ,

حدد العبارة أو الصورة التي تريد نقلها أو نسخها ← الصفحة الرئيسية ← نسخ ← انقل المؤشر إلى المكان المطلوب ← الصفحة الرئيسة ← لصق.



ونستطيع نسخ التنسيق من خلال الفرشاة.

# إدراج الأشكال وتنسيقها



من خلال هذا التبويب يمكننا إضافة الأشكال وترتيب ظهور ها وتنسيق الشكل العام لها وإضافة المخططات التفصيلية.

## الإدراج

						ى	تنسيز	عرض	مراجعة	ائح	عرض الشر	ىركات	الات ح	انتق	تصميم	إدراج	ىية	حة الرئيس	الصف	ملف
	G	Ω	π		::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	5.	Ą		Α					P			oi -+	<mark>) 2</mark>		
صوت *	فيديو *	رمز	معادلة *	کائن	رقم الشريحة	التاريخ والوقت	WordArt *	الرأس : والتذييل	مربع نص	إجراء	ارتباط تشعبي	مخطط	SmartArt	أشـكال ▼	م صور فرافية ∗	ة ألبو •▼ فوتوغ	لقطة شاشة	قصاصة فنية	صورة	جدول *
ائط	وس	وز	رم			U	نص			لمات	ارتباه	حية	ومات توضيه	رسا			الصور			جداول

من "إدراج" → "الرسومات التوضيحية" → نختار:

- جدول: لإدراج جدول على الشريحة
- صورة: لإدراج صورة مخزنة على جهاز الحاسوب
- قصاصة فنية: لإدراج صورة جاهزة مدرجة مع نسخة أوفيس حسب الفئات المعروضة.
  - أشكال: لرسم شكل معين.
  - رسم SmartArt: لإدراج تخطيط يمثل البيانات بشكل منظم.
  - مخطط Chart: لإدراج رسم بياني أو جدول على ورقة إكسل .
    - لقطة: لأخذ لقطة لنافذة برنامج مفتوح في شريط المهام.
- إدراج نص WordArt: إدراج ← مجموعة "نص" ← أيقونة WordArt ← نختار شكل النص ونكتب النص.
  - مربع نص
  - رأس وتذييل للشرائح

X	ن وتذييل الصفحة	رأس
	شريحة املاحظات ونشرات	ק
تطيبق على الكل	− تضمين على الشريحة 	
تطبيق	التاريخ والوقت © تحديث تاقائم .	
إلغاء الأمر	ی چید کا منابع ا	
	اللغة: نوع التقويم:	
	العربية (سوريا)	
معاينة	کریند ۲۲/۰۷/۱۲۰	
	رقم الشريحة	
	🔤 <u>تذيبل</u> الصفحة	
	عدم الإظهار على <u>شر</u> يحة العنوان	

إضافة تاريخ للشرائح ورقم ونص.

- تاريخ ووقت.
- رقم للشرائح.

- معادلة رياضية.
- رمز ومحارف خاصة.
- فيديو من الفيديو هات الافتر اضية أو فيديو من ملف خارجي.
  - صوت من أصوات البرنامج أو من ملف خارجي.

ملاحظة: عند إدراج صورة أو شكل في الشرائح يظهر شريط إضافي تنسيق.

۵				ض تنسیق	انتقالات حركات عرض الشرائح مراجعة عر	دراج تصميم	ملف الصفحة الرئيسية إ
\$	[] المعرفي الم	ا حضار إلى الأمام •  🛱 محاذاة • 🖡 المحاذاة • 🖣 الاسال الم الخلف • 🛱 تحميه •			نيا المحمد 🏠 تعبئة الشكل • يا المخطط التفصيلي للشكا. •	أيب	■//□00 · <sup>2</sup> ·
+	井 ۲.۳ سم	جزء التحديد 🔒 استدارة *	- <u>A</u> - (A)		ب المسلم الم		- ☆ } { へ \ <sup>2</sup>
ы. Га	الحجم	ترتيب	wor	أنماط rdArt	أنماط الأشكال 🛛 🖬		إدراج أشكال

# ضبط إعدادات الشريحة

شريط "تصميم" - إعداد الصفحة - أيقونة "إعداد الصفحة"

× Ç		إعداد الصفحة
موافق إلغاء الأمر	اتجاه شرائح همودي	تغيير حجم الشرائح من أجل: عرض على الشاشة (٢:٤) ▼ العرض:
	ملاحظات/نشرات/مخطط تفصيلي ممدي	۲۵.٤ 🚖 سم الارتفاع: ۱۹.۰۰ 🖨 سم
	¶ ⊚ <u>تمو</u> دې ⊘أ <u>ف</u> قي	يَرقيم الشرائح بدءاً من: ١

نحدد حجم الشريحة واتجاهها والقياسات.

طباعة الشرائح



ملف →طباعة . من خلال هذه الصفحة نحدد الطابعة الافتر اضية وتحديد الشرائح المراد طباعتها وترتيب النسخ المطبوعة وشكل الألوان للطباعة.

## إضافة خلفية أو تصميم للشريحة

۵ ۵	الشرائح مراجعة عرض	نتقالات حركات عرض	دراج تصميم	تة الرئيسية	ملف الصفع
الْعُنَّا المُعَامِنُ المُعامِنَ المُعامِنَ المُعامِن مُ	أث		أث	أث	إعداد اتجاه
a.als	- <u> </u>	test Bestelle		1	الصفحة الشريحة * اعداد الصفحة

شريط "تصميم" →مجموعة السمات، نلاحظ الأشكال الجاهزة التي يمكن استخدامها كخلفية أو تصميم للشرائح. وتحديد ألوان للخلفية التي تم إدراجها.

من مربع حوار تنسيق الخلفية نستطيع تغيير التنسيقات.

## التنقل بين طرق عرض الشرائح



شريط "عرض" نختار طريقة العرض المناسبة.

الشريحة الرئيسية

هي شريحة يتم من خلالها إدراج العناصر والتنسيقات التي نريدها لشرائح العرض التقديمي كافة.

شريط "عرض" ~ مجموعة "طرق العرض الرئيسية"~ الشريحة الرئيسية لتظهر الشاشة التالية والشرائح.

	عرض تقديمي ۲ - Microsoft PowerPoint	- Ŭ - ♥ 🔒 🚺
۵ (ک)	راج انتقالات حركات مراجعة عرض	ملف الشريحة الرئيسية الصفحة الرئيسية إدر
	<ul> <li></li></ul>	اع شريعة الإداع عنم اع شريعة الإداع عنم رئيسية تخطيط الا محافظة على تخطيط الا تحوير رئيسيي
	انقر لتحرير نمط العنوان الرئيسي	
	انقر لتحرير نمط العنوان الثانوي الرئيسي	
	<u>um</u>	

إذا تم إدراج العناصر وليكن صورة في الشريحة الأولى فقط سيتم إدراج الصورة وعرضها في جميع شرائح الملف أيا كان تخطيطها.

بعد الانتهاء نضغط على إغلاق العرض الرئيسي.

عرض وإخفاء المسطرة

شريط "عرض" → مجموعة "إظهار "→ خطوط الشبكة، والمسطرة وخطوط الإرشاد.

تكبير وتصغير العرض

شريط "عرض" ~ مجموعة "تكبير/تصغير" أو من المنزلق على شريط المعلومات.

إدراج حركة انتقالية بين الشرائح



- شريط "انتقالات" → مجموعة "نقل إلى هذه الشريحة" نختار الحركة المراد تطبيقها على الشريحة المحددة.
  - يمكنك التحكم بخصائص الحركة من أيقونة "خيارات التأثير".
  - المجموعة "التوقيت" نختار الصوت الذي يرافق الحركة الانتقالية.
    - المدة: يمكنك تحديد الفترة التي سنطبق بها الحركة الانتقالية.
      - تطبيق على الكل لتطبيقها على كافة الشرائح.
        - معاينة: لعرض الحركة.
- عند إلغاء تفعيل الزر عند النقر على الماوس نلغي الانتقال عن طريق الماوس، وتفعيل زر بعد لتحديد مدة زمنية للانتقال بين الشرائح دون النقر.

# إدخال حركة على عناصر الشريحة

a 🔞								عرض	مراجعة	رض الشرائح	حركات ع	مميم انتقالات	إدراج ت	الصفحة الرئيسية	ملف
	<ul> <li>♦ بدء: عند النقر + إعادة ترتيب الحركة</li> <li>♦ المدة: •٥.••</li> <li>♦ نقل سابقاً</li> <li>٩ المدة: •٥.٠٠</li> </ul>		م جزء الحركة المحركة ا						تحرك للداخل	لي منهور تصاؤل تحرك للداخل			اللہ میں ال		
		يت.	التوه	·)= -: -	که مخصصه	حري. حر	ال <i>ت</i> الير آ				حركه				معاينه

#### إخفاء شريحة من العرض

نحدد الشريحة المراد إخفاؤها ثم من شريط "عرض الشرائح" ← إخفاء الشريحة، ليتم إخفاؤها أثناء العرض.

### عرض الشرائح لمعاينتها Fo

شريط "عرض الشرائح" ب من البداية، من الشريحة الحالية.

عرض الشرائح على الشاشة بوقت معين

تمت بعون الله

