



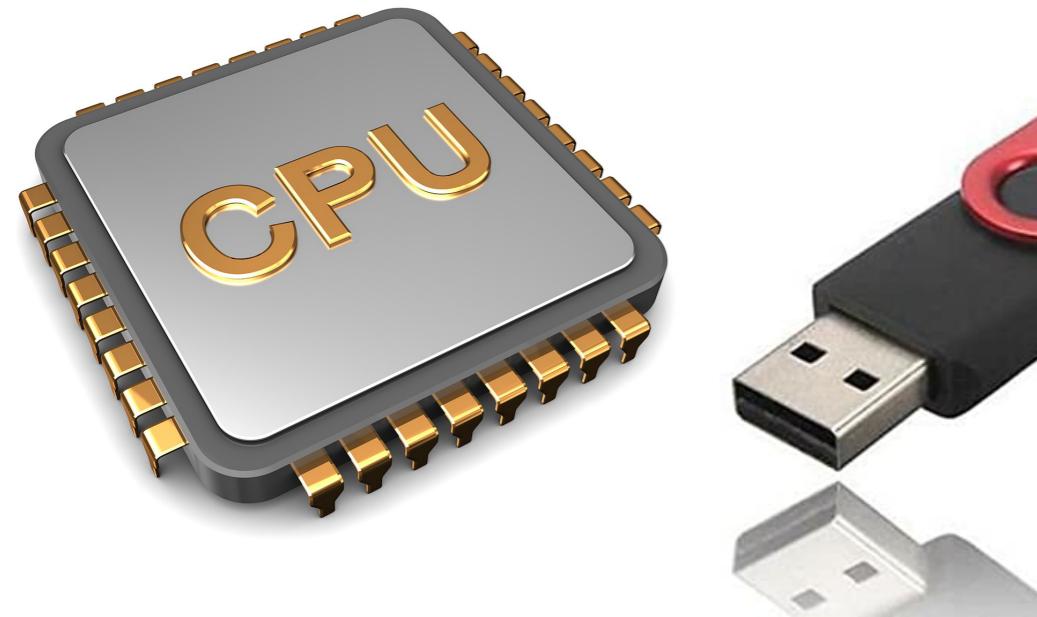
5

الصف الخامس



# تكنولوجيـا المـعـلومـات وـالـإـطـالـات

المرحلة الابتدائية



تكنولوجيـا  
المـعـلومـات  
وـالـإـطـالـات

5

الصف الخامس





بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية السودان



وزارة التربية والتعليم

المركز القومي للمناهج والبحث التربوي - بخت الرضا

المرحلة الابتدائية

## تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الصف الخامس



تم إعداد الكتاب بواسطة لجنة من المعلمين والخبراء بتكليف  
ومتابعة واسراف من المركز القومي للمناهج والبحث التربوي.



حقوق الإعداد والطبع والنشر محفوظة للمركز القومي للمناهج  
ولا يجوز لأي فرد أو جماعة أو شركة أو مطبعة أو دار نشر طباعة  
أو بيع هذا الكتاب أو أي جزء منه وإلا تعرضت لطائلة القانون.

الطبعة الأولى ٢٠٢١ م

## المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	الرقم
ج	المقدمة	
د	مراجعة وتدذير	
١	<b>الوحدة الأولى : معالجة وتخزين البيانات في الحاسوب</b>	
٢	الدرس الأول : العمليات الأساسية للحاسوب	
٤	الدرس الثاني: وحدة المعالجة المركزية	
٦	الدرس الثالث: وحدات التخزين في الحاسوب	
٩	<b>الوحدة الثانية : نظام الويندوز لتشغيل الحاسوب</b>	
١٠	الدرس الأول : سطح المكتب	
١٥	الدرس الثاني : المظهر العام لويندوز	
١٨	الدرس الثالث : إدارة الملفات	
٢١	الدرس الرابع : التاريخ والوقت	
٢٤	<b>الوحدة الثالثة : البرامج المساعدة</b>	
٢٥	الدرس الأول : الآلة الحاسبة	
٢٨	الدرس الثاني : الرسام	
٣١	الدرس الثالث : الأشكال الأساسية	
٣٦	<b>الوحدة الرابعة : البرامج التطبيقية (MS Word)</b>	
٣٧	الدرس الأول : الواجهة الرئيسية للبرنامج	

٤١	الدرس الثاني : العمليات الأساسية	
٤٥	الدرس الثالث : الجداول	
٤٧	الدرس الرابع : الأشكال والصور	
٤٩	الدرس الخامس: رأس و تذليل الصفحة	
٥٠	الدرس السادس : طباعة المستند	

## المقدمة

الحمد لله والصلوة والسلام على أفضـل خلق الله .

العلمـون الأفاضـل ..

التلامـيد والتلمـيدات الأعزـاء ..

يعتـبر التعليم في عـصرـنا الـحـالـي عـامـلا حـاسـمـا في تحـديـد مـصـير وـطـنـنا . ما يـفـرض عـلـي المؤـسـسـات التعليمـية ضـرـورـة موـاكـبـة التـقـدـم العـلـمـي وـالـتـكـنـوـلـوـجـي . وـنـحن عـلـي ثـقـة من أـن تـلـامـيدـنـا يـمـتـلـكـون عـقـول وـمـهـارـات تـجـعـلـهـم قـادـرـين عـلـي موـاكـبـة هـذـا التـقـدـم .

وانـظـلـاقـاً من هـنـا نـصـعـ بـيـنـ أـيـديـكـم كـتـاب (تكنـوـلـوـجـيا المـعـلـومـات وـالـاتـصـالـات) لـلـصـفـ الخامـس الـابـتدـائـي وـهـو الـكتـاب الثـانـي في هـذـه السـلـسلـة لـلـمـرـحـلة الإـبـتدـائـية وـنـهـدـفـ به رـفـع درـجـة الـوعـي وـالفـهـم المـتوـازـن لـهـذـا الـعـلـم الـذـي لا تستـقـيم بـدـونـه حـيـاتـنـا وـتـماـشـيـا معـ مـتـطلـبـاتـ العـصـرـ .

ويـحـتـوي هـذـا الـكتـاب عـلـي أـرـبـع وـحدـات أـسـاسـية : معـالـجة وـتـخـزـينـ الـبـيـانـاتـ فيـ الـحـاسـوبـ ، نـظـامـ وـيـنـدوـزـ لـتـشـغـيلـ الـحـاسـوبـ ، الـبـرـامـجـ المسـاعـدةـ ، الـبـرـامـجـ التـطـيـقـيـةـ (word) وـيـحـتـويـ كذلكـ عـلـيـ عـدـدـ مـنـ الـأـنـشـطـةـ وـالـتـقـوـيـاتـ وـالـتـدـريـيـاتـ الـعـمـلـيـةـ الـتـيـ تـسـاعـدـ الـتـلـامـيدـ عـلـيـ تـنـمـيـةـ مـهـارـاتـهـمـ فيـ التـعـامـلـ معـ الـحـاسـوبـ .

معـ الـأـمـنـيـاتـ بـالـتـوفـيقـ

فرـيقـ الـعـملـ

## مراجعة و تذكير

درست أيها التلميذ في الصف الرابع الإبتدائي أساسيات الحاسوب و عرفت أنواع أدوات الإدخال والإخراج و تعلمت أيضاً معلومات عن الإنترن트 والشبكات وكيف تبحث عن معلومة. كما تعلمت بعض الحروف في لوحة المفاتيح وكيف تطبع بعض الكلمات.

### تدريب:

١. ضع الكلمة المناسبة في المكان الخالي :

(تحليلها - شبكة - إلكتروني - حفظها).

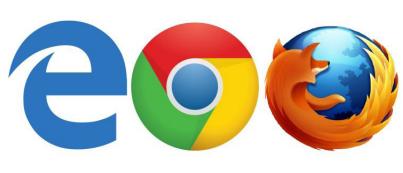
الحاسوب هو جهاز ..... يتم تغذيته بمعلومات و يقوم ب..... و ..... و مشاركتها مع الآخرين عبر ..... تربط أجهزة الحواسيب مع بعض.

٢. أذكر ثلاثة نماذج لاستخدام تقنية المعلومات في حياتنا.

٣. كيف تحافظ على الحاسوب ؟

٤. ما هي المشاكل التي قد تحدث لك إذا استخدمت الحاسوب أو الموبايل بكثرة ؟

٥. بماذا تذكرك هذه الصورة ؟

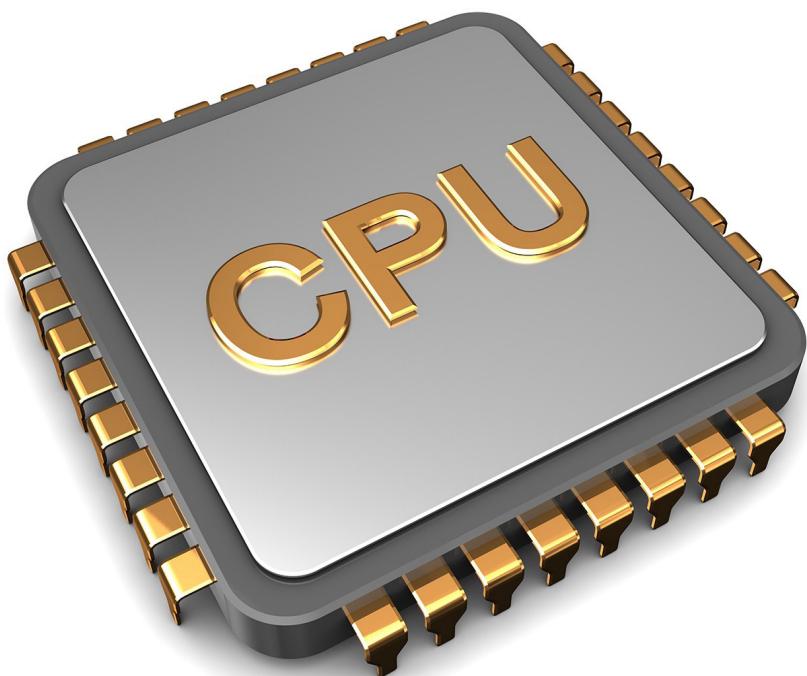


٦. سُم هذا الشكل.



الوحدة الأولى

# معالجة وتخزين البيانات في الحاسوب



## العمليات الأساسية للحاسوب

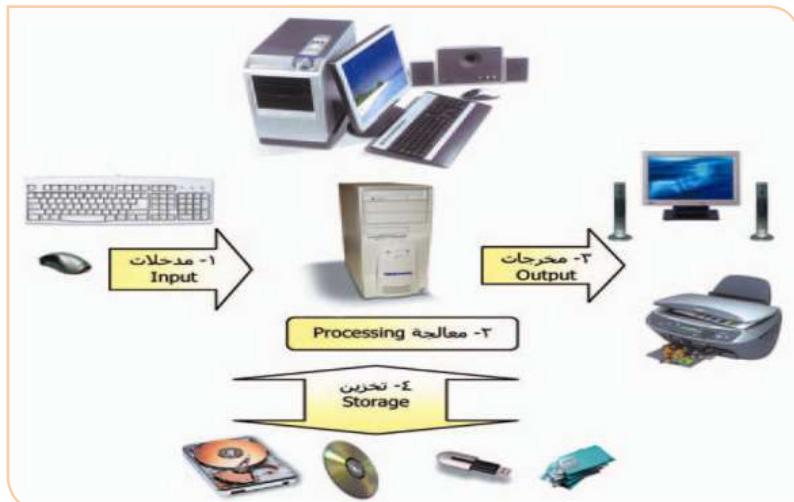
الحاسوب كما تعلمت هو عبارة عن جهاز إلكتروني لديه القدرة على **إدخال البيانات ومعالجتها واستخراجها في شكل معلومات ثم تخزينها** في وحدات التخزين المختلفة.

ومن خلال هذا التعريف عزيزي الطالب نجد أن الحاسوب يقوم بتنفيذ

أربعة عمليات أساسية وهي :

١. إدخال البيانات . Input data
٢. المعالجة . Processing
٣. إخراج المعلومات . Output Information
٤. التخزين . Storage

وكل عملية من هذه العمليات تم عبر وحدة من الوحدات التي درستها سابقاً. وهي موضحة في الشكل أدناه:



## البيانات والمعلومات :

**البيانات :** هي مجموعة من الحقائق التي تكون على شكل أرقام وحروف ورموز وأشكال وهي تهتم بفكرة أو موضوع .  
(ليس لها معنى محدد)

**المعلومات:** هي بيانات يتم معالجتها بتحليلها وتنظيمها وترتيبها ليصبح لها معنى محدد وتعطي معلومة مفيدة .

ومن أمثلة البيانات والمعلومات:

### مثال لمعرفة نتائج الطالب :

المعلم في الصف يعتمد على البيانات التالية : درجات الطالب في المقررات الدراسية المختلفة .

وبعد معالجة هذه البيانات بتجميعها وترتيبها وتحليلها نحصل على معلومة مفيدة وهي نتائج الطالب (أول الصف الخامس) .

### مثال لمعرفة حالة الطقس :

دائرة الإرصاد الجوي تعتمد على البيانات التالية : درجة الحرارة ، حركة السحب ، سرعة الرياح . وبعد معالجة هذه البيانات باستخدام جهود مراقبى الإرصاد الجوى والخبراء نحصل على معلومة مفيدة عن حالة الطقس (ستمطر غدا) .

### نشاط :

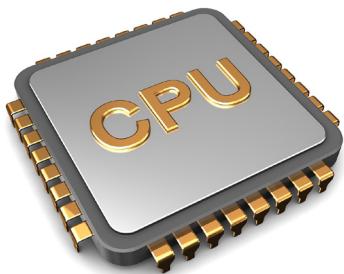
« قم بذكر اسم وحدات الإدخال والإخراج والتخزين والمعالجة الموجودة في الشكل السابق .

« مع معلمك وزملائك قم بذكر كل أدوات الإدخال والإخراج والمعالجة والتخزين التي تعلمتها في الصف الرابع مع ذكر مهمة كل وحدة من هذه الوحدات .

« أذكّر أمثلة لبيانات ومعلومات من حولك .

## وحدة المعالجة المركزية

إذا سألك المعلم عن مسألة في الرياضيات ستجد نفسك تفكّر وتقوم بإجراء العمليات المطلوبة حلّها قبل أن تجib على السؤال. بنفس هذه الكيفية يقوم الحاسوب بتحليل البيانات في وحدة المعالجة المركزية (عقل الحاسوب) قبل أن يعطيك الجواب.



تعتبر وحدة المعالجة المركزية (Central Processing Unit) هي أهم مكون في الحاسوب، لأنها تقوم بتفسير التعليمات والأوامر ومعالجة البيانات التي تتضمنها البرمجيات من أجل الحصول على نتائج محددة.

وت تكون وحدة المعالجة المركزية من ثلاثة وحدات أساسية :

١. وحدة الحساب والمنطق ( Arithmetic Logic Unit : ALU )

مهمتها إنجاز جميع العمليات الحسابية والمنطقية

٢. وحدة التحكم Control Unit

مهمتها توجيه وإدارة جميع العمليات التي يتم إنجازها داخل الحاسوب.

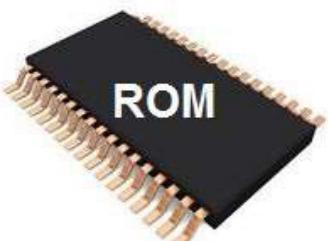
٣. وحدة الذاكرة الرئيسية : Main Memory

مهمتها تخزين التعليمات والبرامج الضرورية لتنفيذ برنامج ما.

وحدة الذاكرة الرئيسية Main Memory تتكون من الاتي :



أ. ذاكرة الوصول العشوائي RAM وهي ذاكرة لا يستطيع أي كمبيوتر العمل بدونها وهي ذاكرة مؤقتة تخزن البيانات ليتم الرجوع إليها لاحقا. (تسمى أيضا ذاكرة القراءة والكتابة) و مشكلة هذه الذاكرة أنها تفقد محتوياتها إذا انقطع التيار الكهربائي عن الحاسوب.



ب. ذاكرة القراءة فقط ROM هي ذاكرة دائمة لا يمكن مسحها. ولا يمكن الكتابة عليها لأنه تمت برمجتها بواسطة الشركة التي صنعت الحاسوب. وهي لا تتأثر بإيقاف التيار الكهربائي.

تقويم :

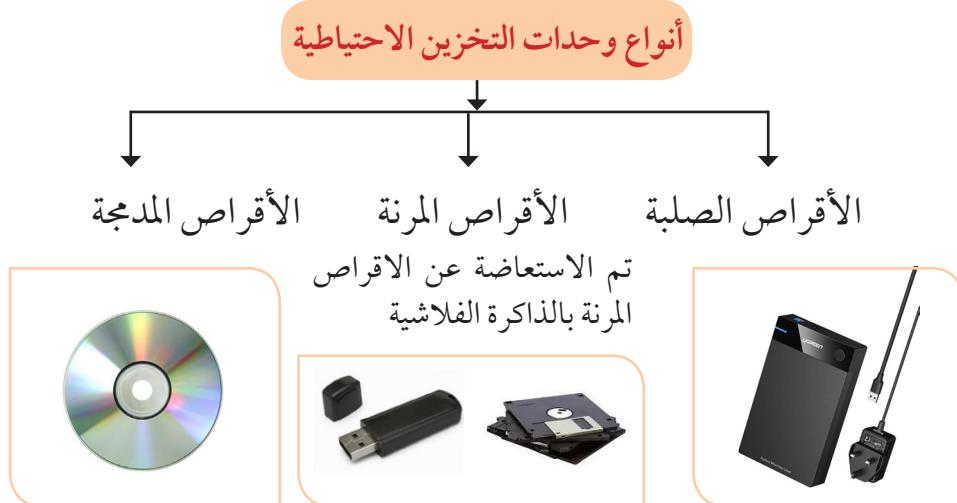
١. ما الوحدة المسؤولة عن عمليات المعالجة في الحاسوب ؟
٢. حدد مهام وحدة التحكم .
٣. قارن بين ذاكرة الوصول العشوائي وذاكرة القراءة فقط .

## وحدات التخزين الاحتياطية

« أين تحفظ بكل معلوماتك الشخصية؟ »

يحتوي **عقلك** أيها التلميذ و أيتها التلميذة على أجزاء مهمة تسمى **الذاكرة** وهي تحفظ لك الأحداث المختلفة في حياتك و تسهل عليك حفظ الدروس واسترجاعها.

يحتوي الحاسوب كذلك على وحدات **تخزين** مختلفة تسمح له بحفظ كم هائل من المعلومات والبيانات واسترجاعها عند الحاجة إليها ، ومنها:



	<p><b>القرص الصلب:</b> هو وحدة التخزين الرئيسية في الحاسوب . وهو يتكون من أقراص مغнطة تدور ويقوم لاقط كهرومغناطيسي بالقراءة والكتابة من وإلى السطح المغنط . من أهم الخصائص التي تميز كل قرص صلب عن آخر هي سعة التخزين وسرعة الدوران .</p> <p>(وحدات تخزين داخلية و خارجية)</p>
	<p><b>القرص المضغوط :</b> هو قرص ضوئي يستخدم لتخزين البيانات، و تمت صناعته في الأصل لتخزين الأصوات رقميا. تطلي الجهة التي تخزن عليها المعلومات بطبقة رقيقة من الألミニوم النقي.</p> <p>(وحدات تخزين خارجية)</p>
	<p><b>الذاكرة اللحظية :</b> Flash Desk هي وحدات تخزين متنقلة و سهلة الحمل و صغيرة الحجم و ذات سعة تخزينية كبيرة، ويتم توصيلها مع الحاسوب من خلال مدخل USB</p>

## تقويم نهاية الوحدة:

١. ما مهام وحدات التخزين الاحتياطية في الحاسوب ؟
٢. يقوم الحاسوب بأربعة عمليات أساسية هي :  
..... و ..... و ..... و .....
٣. ما أهم مكونات وحدة المعالجة المركزية ؟
٤. ما الفرق بين ال RAM وال ROM .
٥. الحاسوب يحتفظ بالبيانات بصفة مؤقتة في ..... (RAM- ROM - CD )
٦. اكتب اسم الشكل الموجود في الصور أدناه :



.....



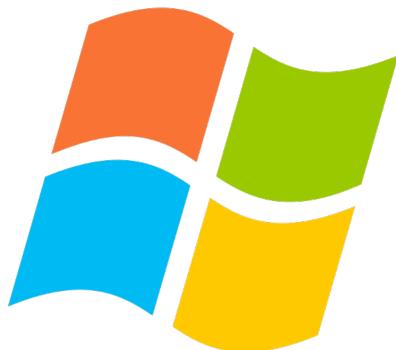
.....



.....

الوحدة الثانية

نظام ويندوز  
لتشغيل الحاسوب



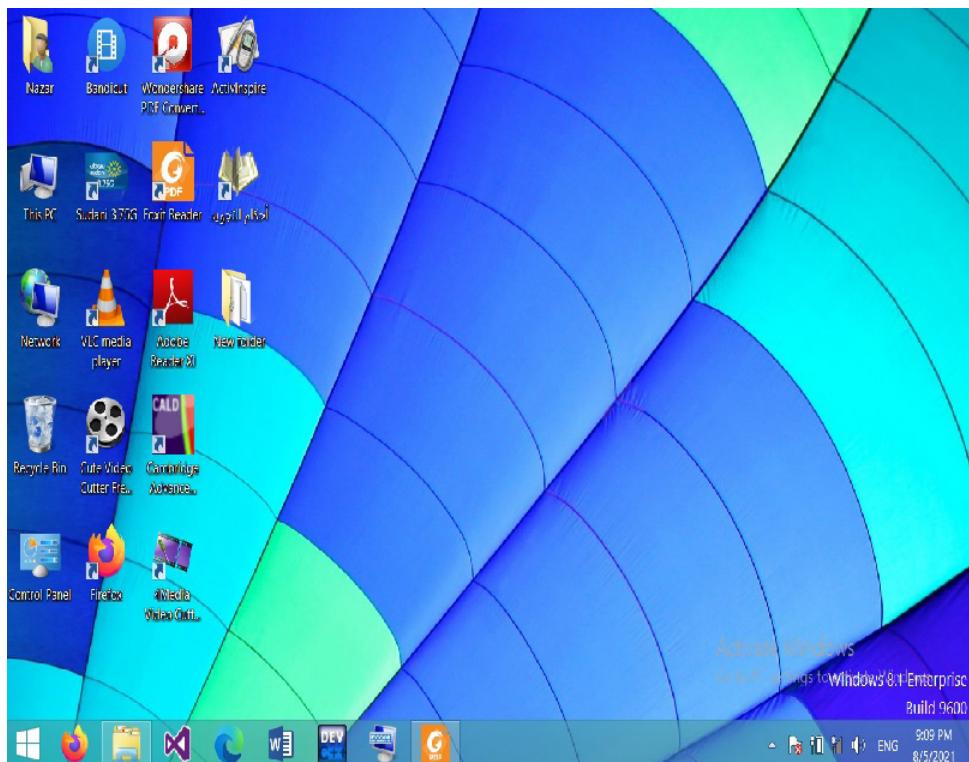
Windows

## سطح المكتب

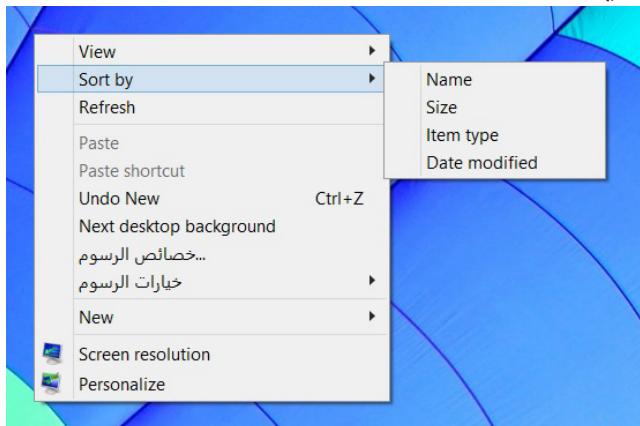
يعتبر نظام ويندوز من أنظمة التشغيل السهلة الاستخدام حيث يحتوي على واجهات (شاشات) بها نوافذ تساعدك في تنفيذ الأوامر المطلوبة.

**سطح المكتب** هو أول شاشة تظهر لك حينما تشغّل ويندوز وقد أطلق عليه هذا الإسم لأنّه أول ما يواجهك حينما تفتح ويندوز.

هو مثل مكتبك أو درج المدرسة حيث تضع فيه ما تحتاجه من أشياء مثل الكتاب والقلم والكراس. يحتوي سطح المكتب على عدد من الأيقونات التي تشير إلى خدمات معينة ويحتوي أيضاً على شريط المهام.



يمكنك ترتيب الملفات على سطح المكتب عن طريق **Sort by** ترتيب بواسطة.  
و هناك عدد من الخيارات هي:



- ترتيب **باسم** الملف
- ترتيب **بحجم** الملف
- ترتيب **بنوع** الملف
- ترتيب **بتاريخ** الملف

### بعض الأيقونات الموجودة على سطح المكتب

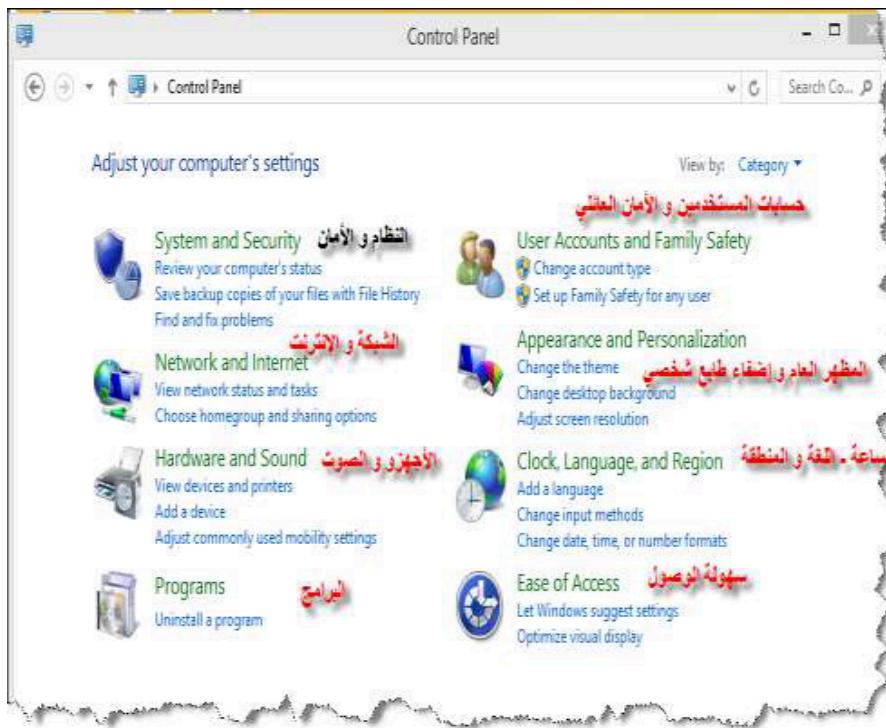
 <b>Recycle Bin</b>	سلة المحفوظات <b>Recycle Bin</b> : وهي مكان يضع فيه الحاسوب كل ما تحرفه. و يعطيك فرصة الرجوع إليها و إستعادتها مرة أخرى.
 <b>Network</b>	الشبكة <b>Network</b> : وهي تساعدك على توصيل جهازك بالشبكات المتوفرة لديك.
 <b>Control Panel</b>	لوحة التحكم <b>Control Panel</b> : مهمتها التحكم في المكونات المادية والبرمجية للحاسوب.
 <b>This PC</b>	الكمبيوتر: <b>This PC</b> عبارة عن دليل او خارطة الملفات و أماكن حفظها و خلاها يمكنك فتح او إستعراض الملفات والبرامج.

## لوحة التحكم :

تعتبر لوحة التحكم الأداة الرئيسية التي تدير عمليات التحكم في المكونات المادية **Hardware** و البرمجية **Software** للحاسوب.

يتم فتح لوحة التحكم عن طريق الأيقونة الخاصة بها و التي توجد عادة على سطح المكتب .

والشكل يوضح أهم التطبيقات الموجودة في لوحة التحكم .



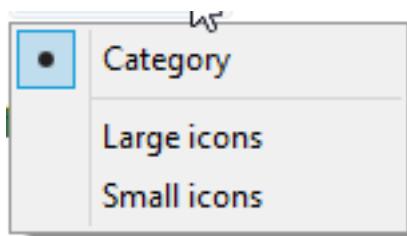
تحتوي لوحة التحكم على العناصر الخاصة بتغيير إعدادات الحاسوب مثل:

١. المظهر العام.
٢. التاريخ و الوقت.
٣. إضافة الأجهزة الملحقة.
٤. إضافة البرامج و إزالتها.

تنوع طريقة عرض العناصر بحسب رغبة المستخدم حيث يمكن تغيير شكل

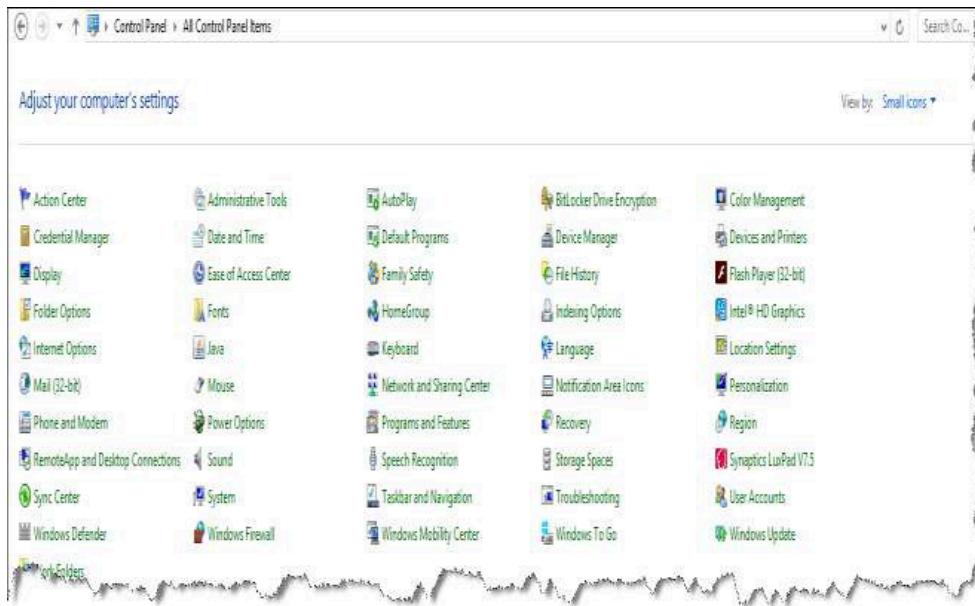
أيقونات شاشة لوحة التحكم عن طريق الضغط على الامر View By حيث تظهر :

(فئات - رموز كبيرة - رموز صغيرة) عن طريق القائمة المنسدلة



مرفق في الشكلين التاليين عرض الرموز بصورة كبيرة و صغيرة لللوحة التحكم :





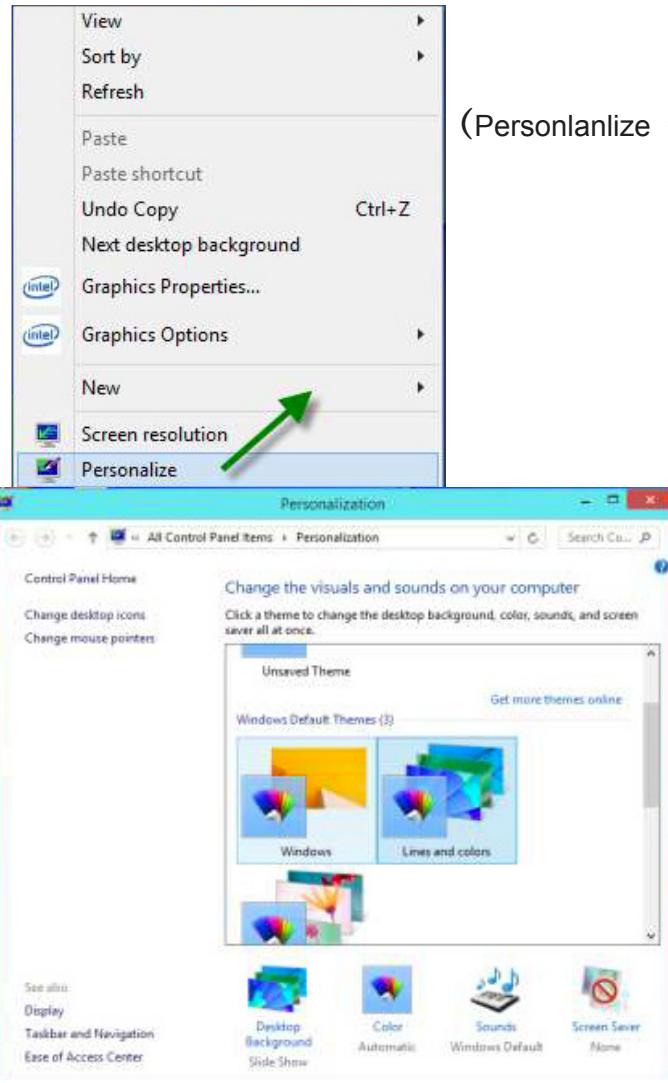
### نشاط :

١. مع معلمك و زملائك في الفصل قم بفتح لوحة التحكم وأعرض العناصر الموجودة فيها.
٢. مرر الفأرة على أي عنصر وأعرف الدور الذي تقوم به.
٣. ناقش مع معلمك و زملائك وظيفة و أهمية لوحة التحكم.
٤. قم بترتيب الملفات في سطح المكتب حسب الإسم ثم حسب الحجم .

## المظهر العام لـ ويندوز

يختلف المظهر العام لنظام التشغيل ويندوز من حاسوب إلى آخر، ويكون ذلك بحسب الخصائص المعينة التي تقوم بتغييرها أنت كمستخدم.

يمكنك أن تغير شكل وألوان العرض الخاصة بالحاسوب وذلك عن طريق النقر في مكان خالي في سطح المكتبة بالزر الأيمن لل فأرة:



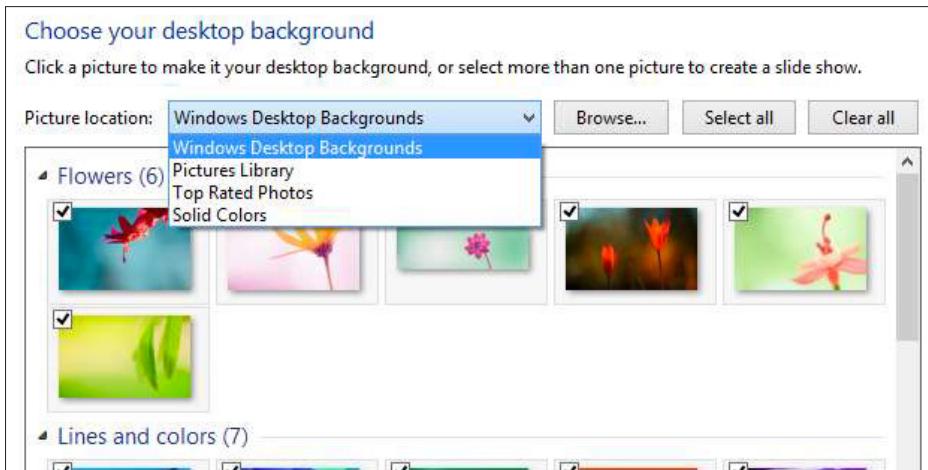
اختر الامر :  
إضافة طابع شخصي - (Personalanlize)

ستظهر لك أشكال الخلفيات في النسق Themes وهي خاصية تمكنك من التحكم في الشكل الذي تفضله. اختر النوع الذي يناسبك عن طريق الضغط عليه بال فأرة وسيتغير لون سطح المكتب. أو تغير خلفيات

سطح المكتب بالنقر على  
هذا الخيار  
(Desktop Background)



يمكنك اختيار خلفيات سطح المكتب و يمكنك اختيارها لتغيير تباعاً و ذلك  
 بالنقر على الصور التي تريدها أن تكون ضمن مجموعة العرض.

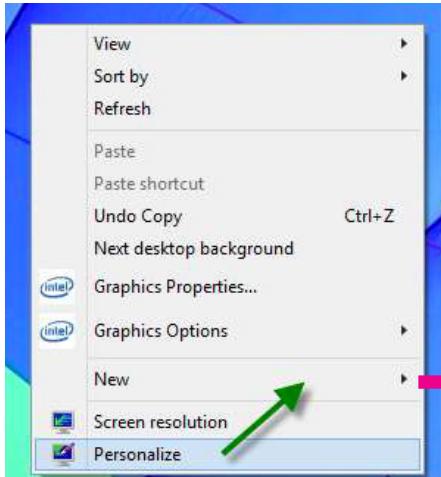


أو اختيار ملفات الصور من مكتبة الصور الخاصة بك picture library يتم  
اختيار الصورة التي ترغب في عرضها في خلفية سطح المكتب بالنقر عليها  
أعلى الشهاب.



## شاشة التوقف :Screen Saver

عبارة عن صور متحركة تظهر على سطح المكتب عند التوقف عن لمس لوحة المفاتيح او الفأرة لفترة زمنية تحددها أنت.  
لإختيار Screen Saver اتبع التالي:



افتح الخصائص بالنقر على زر الفأرة الأيمن. واختر الامر **Screen Saver** اخر



١. اختر شاشة التوقف التي ترغب بها.
٢. اختر زمن بدء التشغيل Wait و ذلك بتحريك الأسهم أعلى و أسفل .
٣. اضغط على زر عرض Preview لمعرفة شكل العرض.
٤. اضغط على زر تفعيل Apply ثم اضغط على تأكيد OK .

### نشاط:

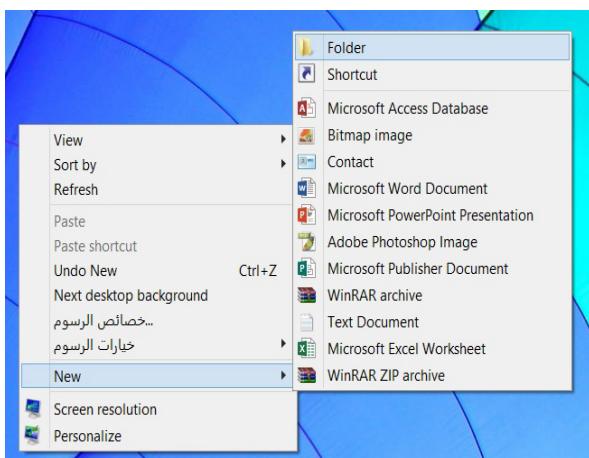
مع زملائك وبمساعدة معلمك قم بتغيير خلفية شاشة الحاسوب  
و اضف شاشة توقف .

## إدارة الملفات



**الملف:** هو مجموعة من المعلومات يتم تخزينها على الكمبيوتر في أشكال مختلفة. مثل الملف النصي و الملف الخاصل بالرسم. وكل هذه الملفات سيتم شرحها لك في الدروس المقبلة.

**المجلد:** هو مساحة في الذاكرة يتم فيها تخزين مجموعة من الملفات، كما يمكن أن تخزن فيه مجلدات فرعية .



### كيفية إنشاء مجلد:

استخدم الزر الأيمن لل فأرة و من القائمة التي تظهر في الصورة اختر جديد New ثم اختر مجلد folder.



بعد ظهور أيقونة المجلد اكتب الاسم المناسب له.

## من أهم أنواع الملفات



### ملفات الفيديو :

تحتوي هذه الملفات على مقاطع الصوت والصورة ويتم إنشائها بواسطة برامج خاصة بتسجيل الفيديو أو تسجيل الصوت



### ملفات النظام :

وهي تخص نظام التشغيل والبرامج والأجهزة المتصلة بالحاسوب ، ويجب عدم التعامل بها أو حذفها ، حتى لا يختل عمل نظام التشغيل



ملفات الصور: يتم إنشائها بواسطة برامج الرسوم وتتضمن بيانات رسومية ولها امتدادات مختلفة تحدد دقة الصورة ووضوحها وحجمها



الملفات النصية: يوجد العديد من البرامج المكتبية مثل 'LibreOffice'، 'MS Office' والتي من خلالها يتم إنشاء الملفات النصية.

## تغيير اسم الملف أو المجلد :

لتغيير إسم الملف أو المجلد إضغط بزر الفأرة الأيمن على أيقونة الملف أو المجلد وإختار الأمر Rename – إعادة تسمية. أكتب الإسم الجديد و إضغط بالفأرة على أي مكان خالي.



### نشاط:

- « أنشئ مجلد جديد بإسمك .
- « غير إسم المجلد لإسم فصلك الدراسي .

### تقويم

١. عرّف الملف .
٢. أذكر ثلاثة من أنواع الملفات .
٣. كيف يتم إنشاء مجلد جديد في سطح المكتب ؟

## التاريخ والوقت

يظهر التاريخ و الوقت في شريط المهام في الجانب الأسفل يسار الشاشة و هو يظهر اليوم الحالي و الساعة الحالية .

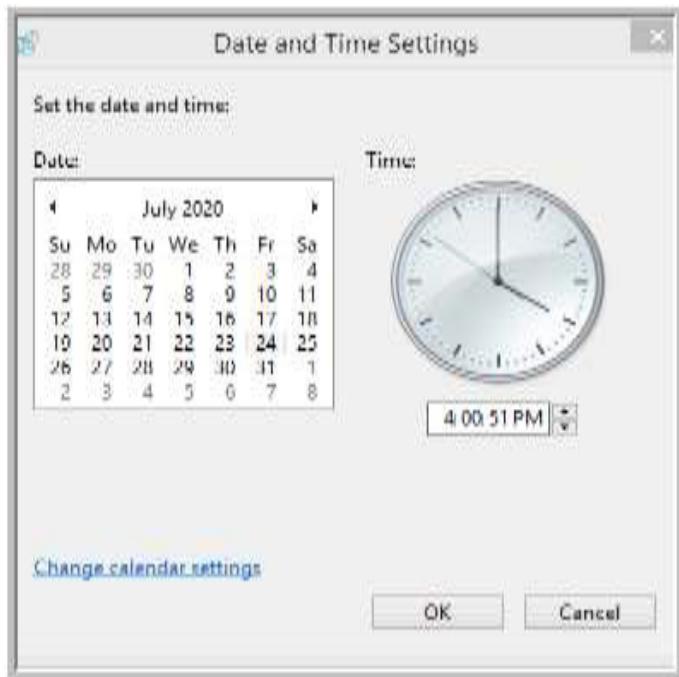


لضبط التاريخ و الوقت اتبع الخطوات التالية:

١. ضع المؤشر على التاريخ واضغط بزر الفأرة الأيسر.  
سيظهر لك مربع تغيير التاريخ و الوقت.
٢. اضغط على Change date and time settings (تغيير التاريخ و الوقت)



- Date and time setting
- سيظهر لك مربع به الساعة والتاريخ أيضا
- قم باختيار التاريخ والوقت الصحيحين.



اضغط ok ثم apply لتطبيق ما قمت به من تعديلات



## تقويم نهاية الوحدة:

١. ضع علامة (✓) أو (✗) :
  - « يوجد طريقة واحدة لفتح اي أيقونة على سطح المكتب ( )
  - « سطح المكتب هو الشاشة الأولى التي تظهر أمامك بعد تحميل الحاسوب ( )
  - « عند إغلاق النافذة يختفي رمزها من شريط المهام ( )
٢. أكمل مكان النقاط :

يحتوي سطح المكتب على ..... و ..... و ..... .

تحتوي على الملفات والمجلدات المحدوفة.
٣. صل كل أيقونة مع وظيفتها .

تخزين الملفات المحدوفة	
التحكم في مكونات الحاسوب	
الوصول إلى الأجهزة الموصولة بالشبكة	
الوصول للملفات والمجلدات	

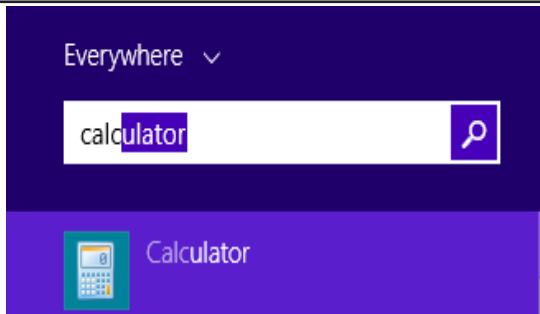
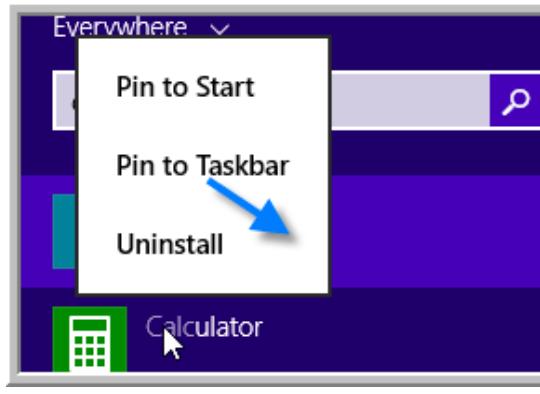
## الوحدة الثالثة

# البرامج المساعدة

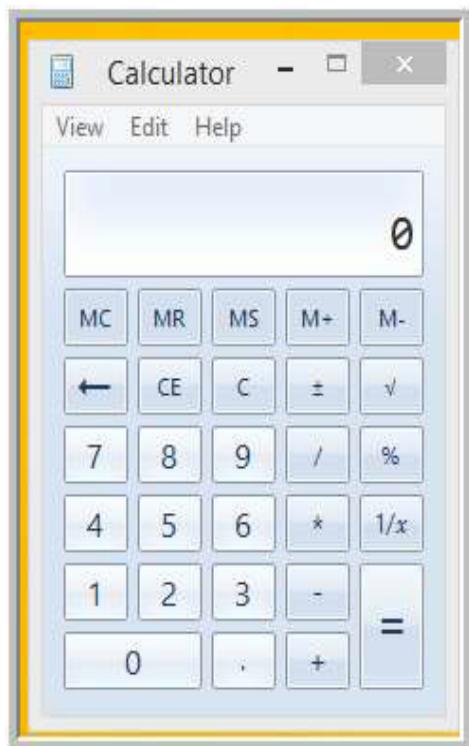


## الآلية الحاسبة Calculator

هي واحدة من الأدوات المساعدة في ويندوز تستطيع أن تستخدمها لإجراء عمليات حسابية مختلفة. يتم فتح الآلة الحاسبة عن طريق خاصية البحث ويمكنك أن تقوم بتشبيهها في شريط المهام لتصل إليها بسهولة.

	من شريط المهام اسفل الشاشة إضغط على علامة الـ windows ستظهر لك الشاشة المرفقة
	اضغط على علامة البحث وهي تشبه العدسة و اكتب كلمة البحث calculator
	كيف يمكن تثبيت الآلة الحاسبة في شريط المهام ؟ كما يظهر في الصورة المرفقة - بواسطة الضغط على زر الفأرة الأيمن اختر Pin to Taskbar تثبيت في شريط المهام

سيظهر لك شكل آلة حاسبة على شريط المهام . و بذا يمكنك فتحها بضغطة واحدة في أي وقت دون اللجوء إلى خطوات كثيرة .



تظهر الآلة الحاسبة على الشاشة ويمكنك إجراء عمليات الجمع والضرب والطرح والقسمة عليها وستحصل على الإجابة في زمن قياسي .

تستخدم الآلة الحاسبة نفس الرموز الرياضية للفraction و الجمع و الطرح وفي حال الضرب تستخدم \* بدلا من علامة الضرب × في القسمة تستخدم / بدلا من ÷ في كل مرة بعد إنتهاء العملية الحسابية اضغط على علامة = لتحصل على الإجابة .

ويستخدم الرمز C لمسح ما تم كتابته على شاشة الكتابة .

## نشاط :

« مستخدما الآلة الحاسبة قم بإجراء العمليات الحسابية التالية :  
(بواسطة النقر على الأرقام والرموز بالفأرة)

$$= 20 \times 42$$

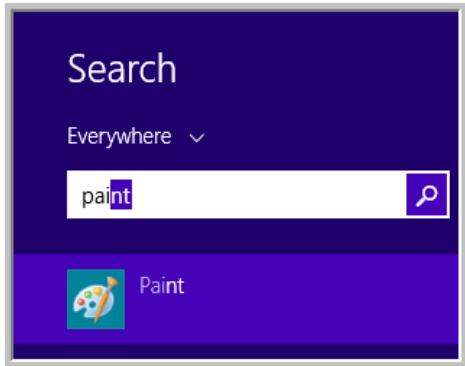
$$= 12 \div 780$$

$$= 52 \div 7844$$

كم مساحة مربع ضلعه ٩ سم ؟

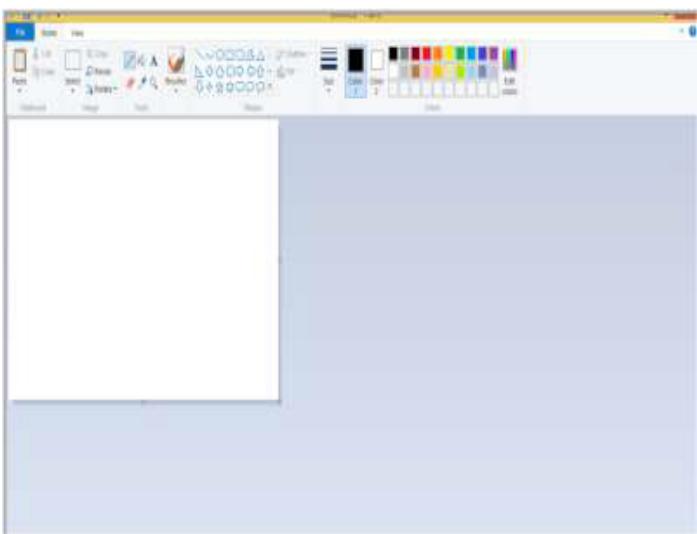
## الرسام

برنامج الرسام هو أحد البرامج التطبيقية الخاصة بالرسم والتصميم، ويساعد على رسم وتلوين رسومات بسيطة ومعقدة.



يتم فتح البرنامج بطريقة البحث التي تعلمتها في درسك السابق حينما فتحت الآلة الحاسبة. في مكان البحث اكتب Paint ثم قم بتنزيل البرنامج في شريط المهام.

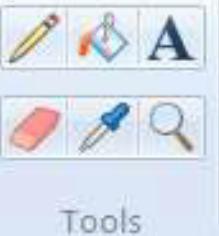
الصفحة الرئيسية لبرنامج الرسام تكون من:



١. شريط العنوان
٢. أشرطة الأدوات
٣. منطقة الرسم
٤. شريط الأشكال
٥. شريط الألوان

شريط العنوان به أزرار الإغلاق - التكبير - التصغير  
بالإضافة إلى العنوان الذي تختاره ويكتب على يسار الشريط .

شريط الأدوات وبه الأدوات التي تساعدك في الرسم :



للكتابة - للرسم الحر و كأنك تستخدم يدك A

المساحة - الجردل مملء الأشكال بالألوان

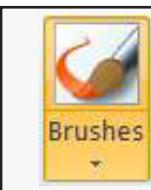
شريط الأشكال وبه كل الأشكال الممكنة



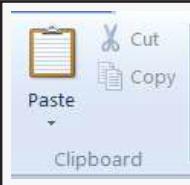
شريط الألوان وبه كل الألوان  
ومنه تختار اللون المفضل لديك



الفرشاة لاختيار منها أي فرشاة للرسم الحر وحسب الحجم  
الذي تريده



تقوم بعمليات النسخ copy واللصق paste والقص cut



## نشاط :

بمساعدة المعلم تدرب على كيفية فتح برنامج الرسام و إغلاقه . مرر مؤشر الفأرة على الأدوات و الأوامر الموجودة في شريط الصفحة الرئيسية و إقرأها مع زملائك في الفصل . اسأل المعلم ليساعدك في التعرف عليها . ومن الأشكال الجاهزة الموجودة في شريط الأدوات حاول اختيار أشكال و انزالها في منطقة الرسم و تلوينها . وحاول رسم محتويات غرفتك .

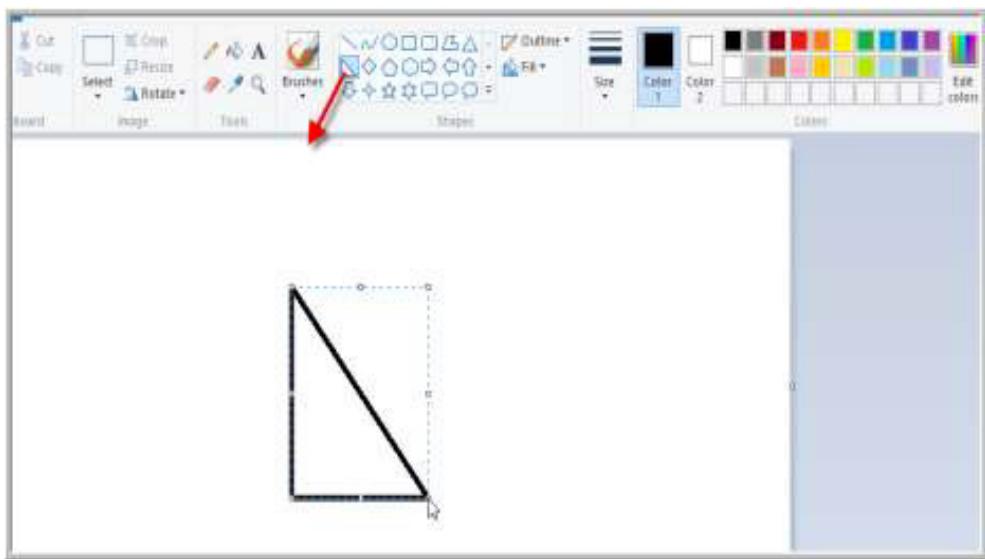
## الأشكال الأساسية

إفتح برنامج الرسام بالخطوات التي تعلمتها في الدرس السابق.

لرسم مثلث: من الأشكال Shapes يمكننا تجربة رسم المثلث.

انقر بزر الفأرة الأيسر على شكل المثلث.

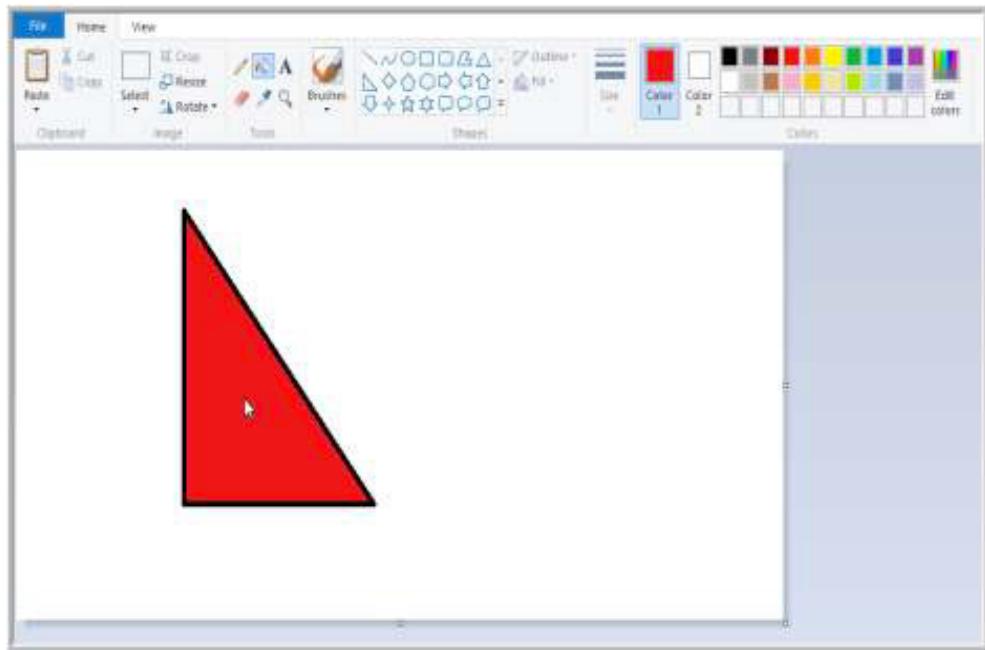
ضع مؤشر الفأرة على المكان المناسب في منطقة الرسم ستتجد أن المؤشر يتحول إلى علامة زائد تتوسطها دائرة هي عبارة عن مؤشر يساعدك في تحديد المكان و الحجم الذي ترغب به.



### كيف تلون الشكل؟:

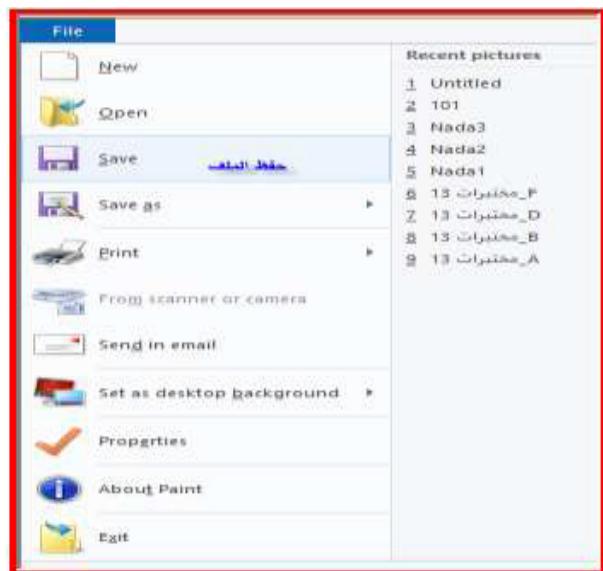
من مربعات الألوان على يمين الشاشة اختر اللون الذي ترغب به..

١. اختر شكل الجردل
٢. حرك مؤشر الفأرة لمساحة المثلث ستتجد المؤشر تحول لشكل الجردل.
٣. اضغط بزر الفأرة اليسار و ستتجد اللون قد ملأً مساحة المثلث.



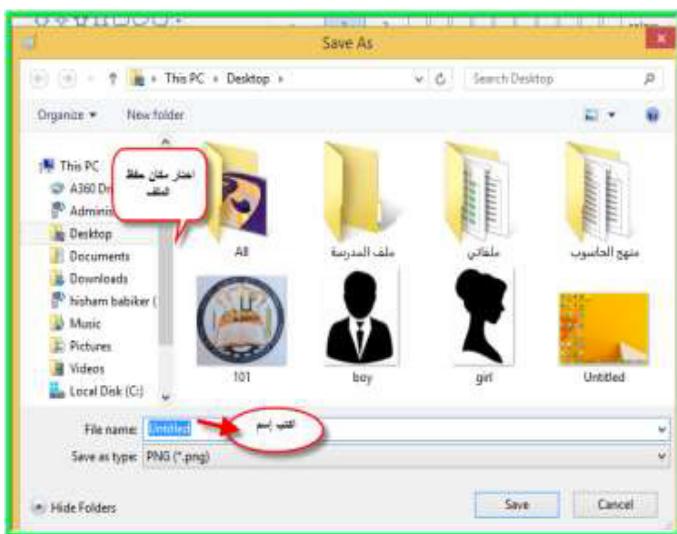
## حفظ الملف

حينما تكمل الرسم عليك أن تحفظه في الكمبيوتر حتى يمكنك الرجوع إليه لاحقا.

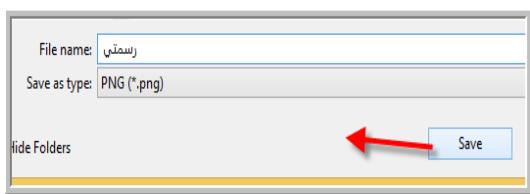


اختر من القائمة الرئيسية  
الأمر:  
ملف File ثم نختار منه  
الأمر حفظ Save

يجب عليك تحديد  
مكان حفظ الملف  
على الكمبيوتر  
وكتابة الاسم الذي  
تريد أن تطلقه على  
الملف.



في الخطوة الأخيرة يجب أن  
تختار الكمبيوتر بأن يحفظ لك  
الملف عن طريق الضغط على أمر  
الحفظ أو . Save

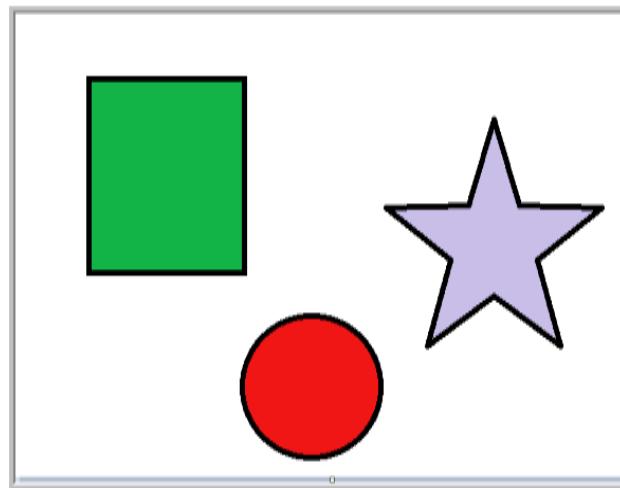


يتم حفظ الملف في المكان الذي  
حدده و بالاسم الذي كتبته



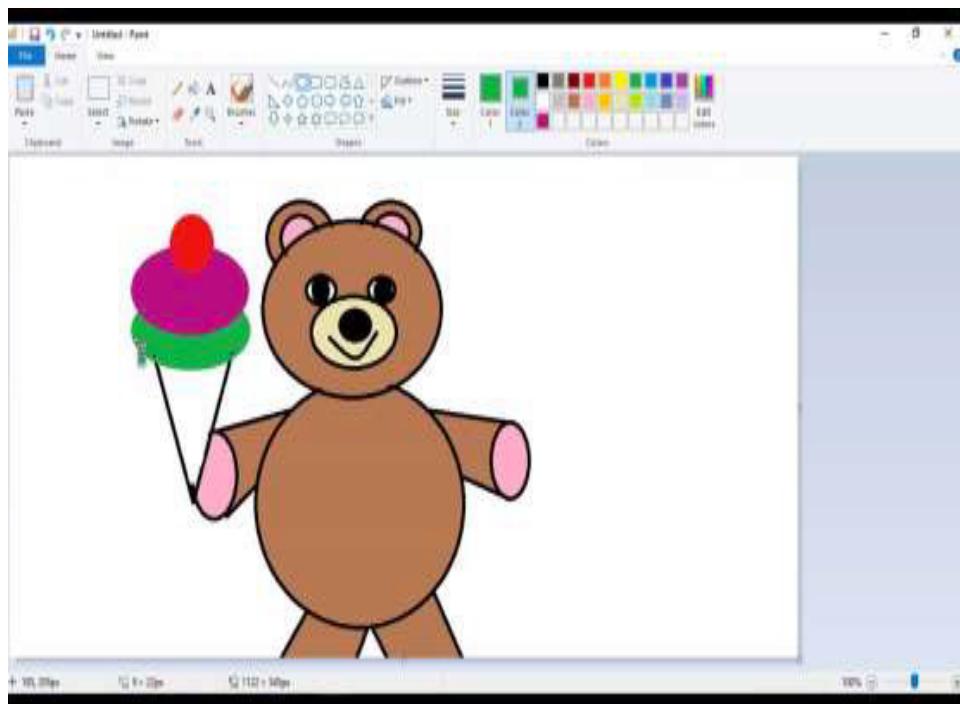
## نشاط :

- ١ . افتح برنامج الرسام.
- ٢ . ارسم شكل دائرة ونجمة ومستطيل .
- ٣ . لون الدائرة بالأحمر - المستطيل بالأخضر - والنجمة باللون البنفسجي
- ٤ . احفظ الرسم باسمك .



٥ . قم بمحاولة رسم اللوحات التالية :





## الوحدة الرابعة

### برنامج معالج النصوص

MS Word



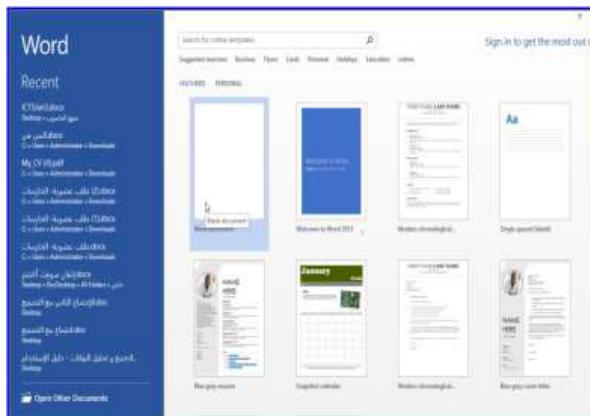
## الواجهة الرئيسية للبرنامج

يعتبر برنامج معالج النصوص مايكروسوف特 وورد MS-Word أحد أهم برامج مجموعة او فيس وهو مخصص للكتابة ويتميز بالخصائص التالية:

- » سهولة التعامل معه و قدرته الكبيرة على حفظ المعلومات النصية الضخمة في مكان واحد.
- » ادخال الحروف والكلمات بصورة إلكترونية عبر لوحة المفاتيح، وهي واحدة من أدوات إدخال الحاسوب و معالجة النصوص. ويستخدم في كتابة الكتب والصحف و خلافه من نصوص طويلة.
- » يحتوي على كل خصائص التنسيق الفني والجمالي للنصوص.
- » يحتوي على خاصية إدراج الصور والأشكال الهندسية والرسوم البيانية.
- » يمكن من خلاله إنشاء الجداول و عمل ترتيب و فرز للبيانات.
- » إمكانية معاينة المستند قبل طباعته لتحديد الشكل المناسب للطباعة.



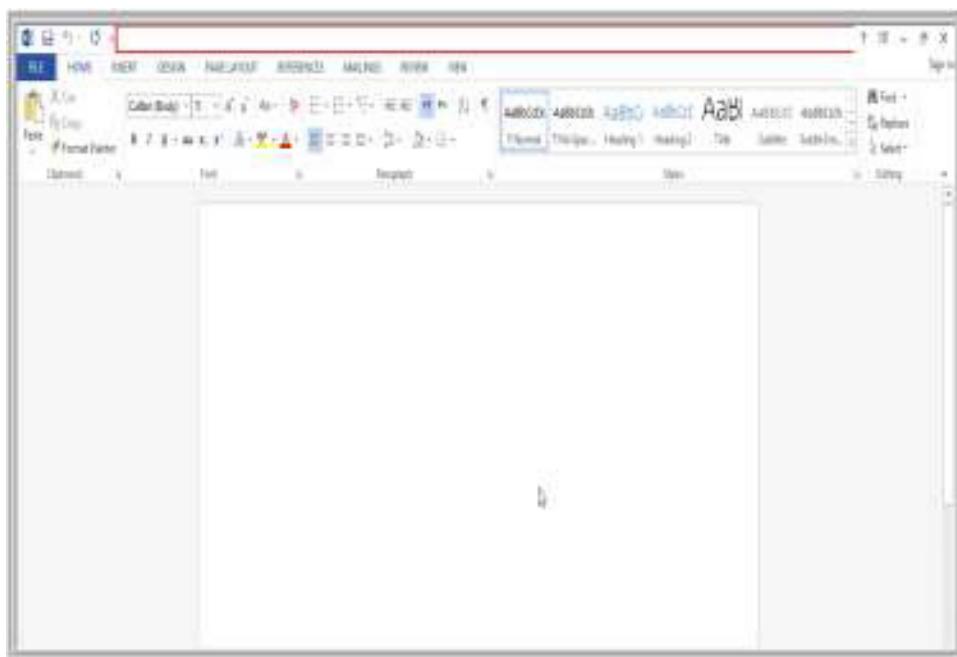
بعد فتح البرنامج سيظهر لك الشكل المرفق في الصورة.



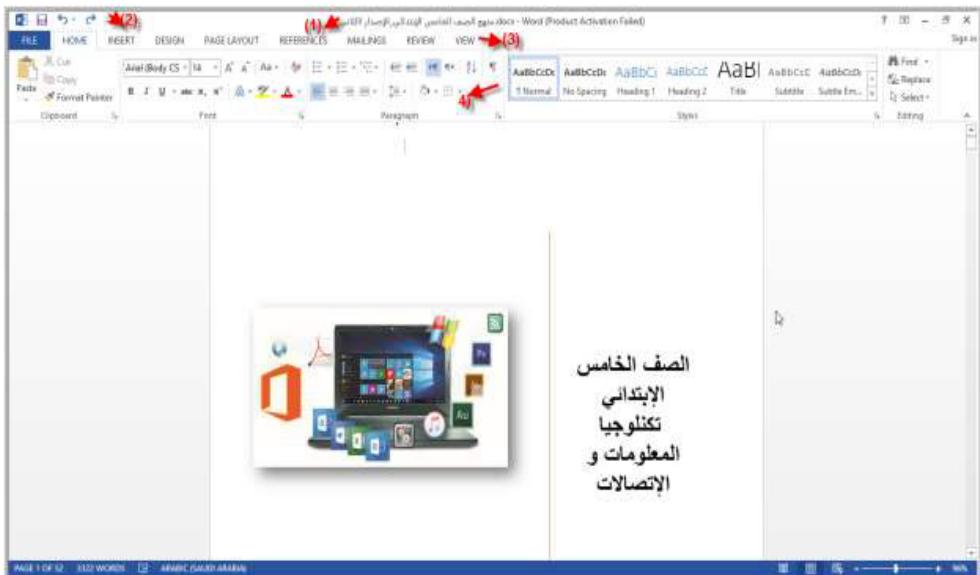
في إتجاه اليسار يتم عرض المستندات التي تم فتحها حاليا Recent و في اليمين يتم عرض عدد من أشكال الوثائق بسمى - Featured قالب.

اختر وثيقة خالية Document

ستظهر لك واجهة البرنامج كما في الشكل المرفق.



## مكونات واجهة برنامج Word وورد :



منهج الصف الخامس الابتدائي - الإصدار الثاني.docx - Word

شريط العنوان : ويحتوي على اسم البرنامج و اسم الملف.



أدوات الوصول السريع

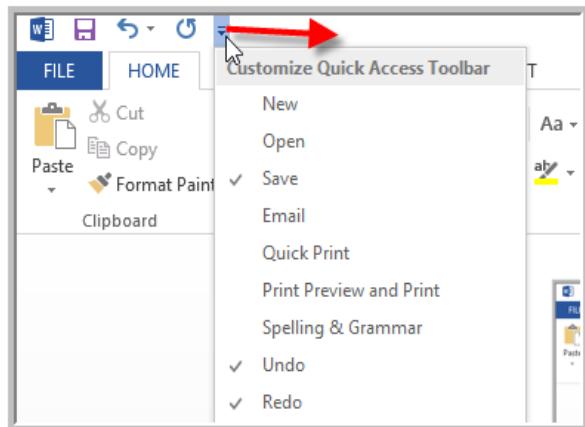
شريط قوائم التبويبات : وكل تبويب يحتوي على مجموعة من الأوامر.



شريط الأدوات: ويظهر عند الضغط على تبويب محدد.



مساحة العمل: يتم عليها كتابة النصوص



و يمكنك زيادة عدد أدوات الوصول السريع او تقليلها بحسب رغبتك عن طريق الضغط على السهم المنسدل.

### نشاط:

انظر إلى الصورة المرفقة وراجع محتويات برنامج Word.



## العمليات الأساسية

### التنسيق

لإجراء أي تنسيق على الكتابة لابد من تحديد (تظليل) النصوص التي نريد تنسيقها وستتعلم هنا بعض التنسيقات منها :

« تغيير شكل الخط A

« تلوين الخط A

« تظليل الخط باللون الداكن Bold (B)

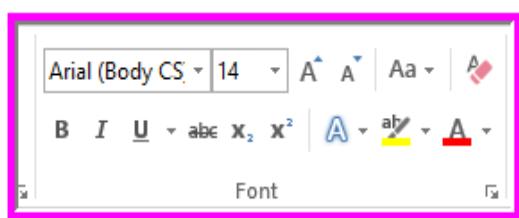
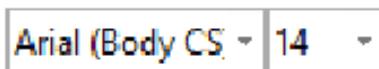
« وضع خط تحت الكلمات underline(U)

« إستخدام الخط المائل Italics (I)

« تكبير الخط A.

« تصغير الخط A.

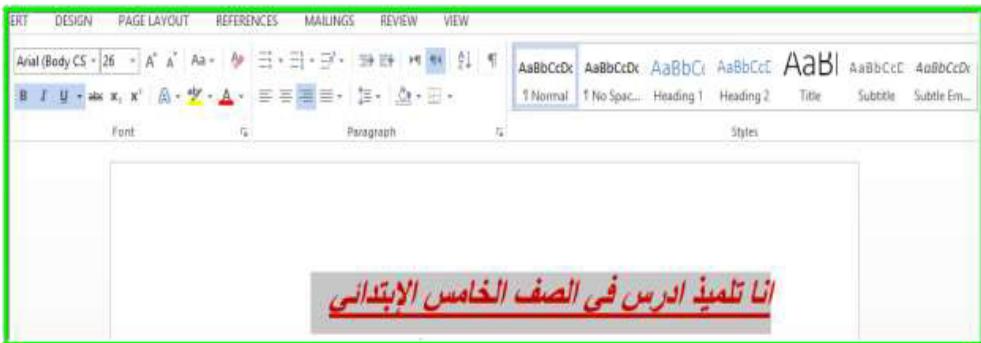
« تغيير نوع الخط وحجمه .



كل هذه الخصائص ستتجدها في شريط الأدوات كما موضح في الشكل

### كيفية تحديد (تظليل) النص:

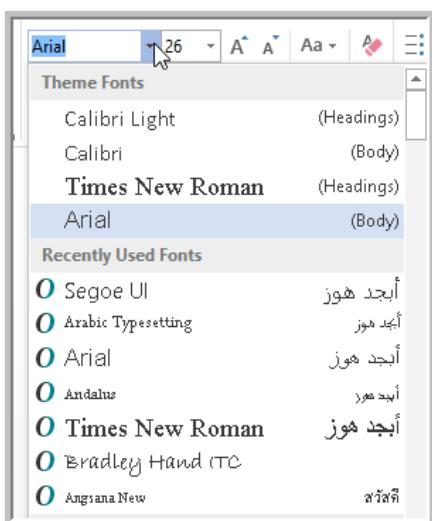
- « ثبت إصبعك على زر الفأرة الأيسر ثم إسحب على النص الذي تريد تحديده.
- « او انقر بالفأرة نقرتين متتابعتين إذا كان النص جملة او كلمة واحدة.
- « او إضغط على مفتاح **→ + shift** من لوحة المفاتيح إلى أن يتم تحديد النص



## تغيير لون و حجم الكتابة:



كما في الشكل المرفق يتم اختيار حجم الخط بالضغط على السهم المنسدل واختيار الحجم المناسب لك.  
يتم تغيير اللون بالضغط على الحرف A جهة السهم.



## نشاط:

تمن على شكل الخطوط و حجمها بعد أن تقوم بكتابة اسمك و تظليله. و لاحظ التغيير الفوري لشكل الخط و حجمه.  
تمن مع معلمك و زملائك على ذلك.

للكتابة باللغة الإنجليزية نضغط يسار على Alt + shift

للكتابة باللغة العربية نضغط يمين على Alt + shift

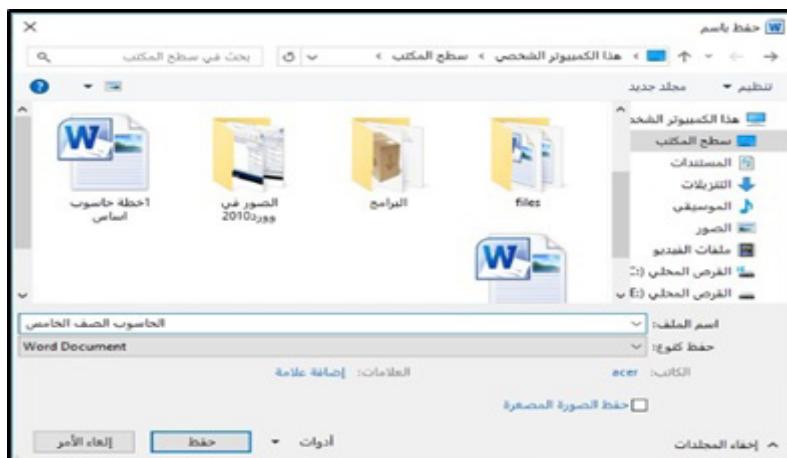
## حفظ الملف:

لحفظ ملف اتبع الخطوات التالية :

انقر على قائمة (ملف) تنسدل قائمة لأسفل تحتوي على مجموعة اوامر اختر منها الأمر (حفظ) إذا كان الملف الذي تود حفظه جديد. أما إذا كان الملف قديم وأردت تعديل اسمه أو عمل نسخة منه اختر الأمر (حفظ باسم) .

يظهر مربع حوار يسالك عن اسم الملف ومكان الحفظ.

املأ المعلومات ثم اضغط على (حفظ) كما بالشكل .



أيضاً يمكن حفظ الملف من شريط الادوات السريع باختيار الأداة (حفظ) المحددة بالمربيع الاحمر

. ومن لوحة المفاتيح يمكنك الحفظ بالضغط على المفاتيح (Ctrl + s).

### نشاط:

انا **تلميذ** ادرس في الصف الخامس

١. اكتب العبارة في الشكل .
٢. ظلل كلمة تلميذ .
٣. غير حجم و نوع الخط لكلمة تلميذ .
٤. غير لون الكتابة .
٥. ترن مع زملائك بمساعدة معلمك على تظليل الكلمات و يمكنك كتابة عبارات جديدة .

## نقويم:

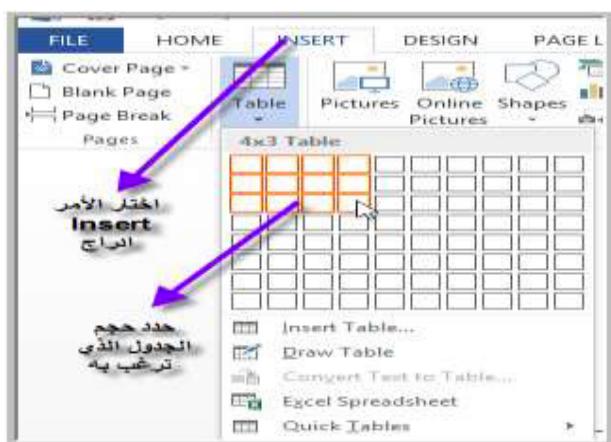
- ١ . قم بإنشاء ملف جديد
- ٢ . قم بكتابة البيانات التالية عليه واحفظه باسمك على سطح المكتب:

البرنامج :- هو مجموعة من العبارات والتعبيرات، أو مجموعة من التعليمات والأوامر المرتبة ترتيب منطقي وتعبر عن حل مشكلة ما، ويتم كتابتها بأحدى لغات البرمجة .

أو البرنامج :- هو مجموعة من الأوامر التي تقوم بتزويدها للحاسِب عندما نريد منه أداء مهمة معينة .

## المداول

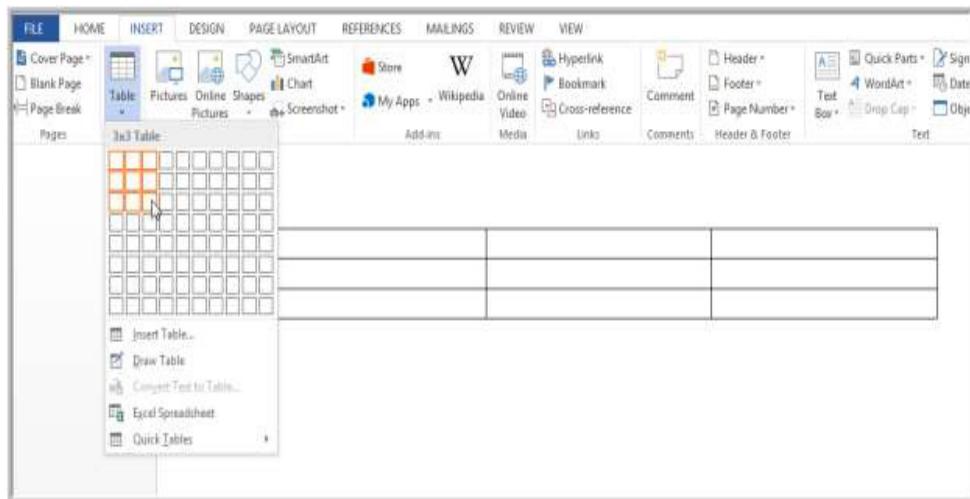
المداول عبارة عن صفوف وأعمدة تحتوي على بيانات سواء كلمات أو أرقام. يمكن إنشاء جدول في برنامج Word بعدة طرق.



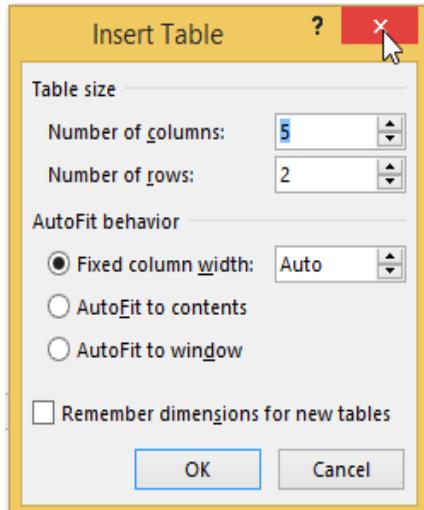
### الطريقة الأولى:

هي طريقة مختصرة و مباشرة من قائمة إدراج insert نختار جدول table ومنه نختار عدد الصفوف والأعمدة حيث يتم تحديد مساحة الجدول باللون البرتقالي.

راقب منطقة الكتابة كيف تتحول إلى مساحة يتم إظهار الجدول بها تلقائياً مع حركتك في اختيار حجم الصفوف والأعمدة الخاصة بالجدول.



## الطريقة الثانية :



١. اضغط على التبويب Insert إدراج ثم اختر الأمر Insert Table إدراج جدول

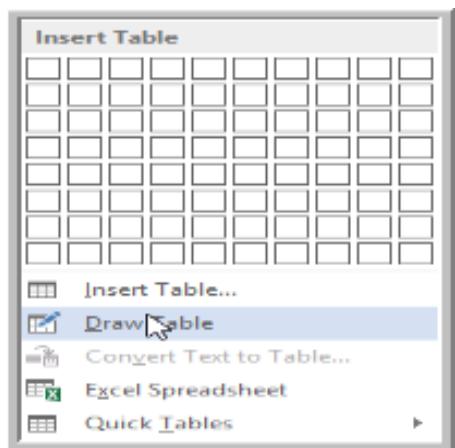
٢. يظهر لك المربع كما بالشكل أدناه محتواها على:

٣. عدد الأعمدة number of columns وعدد الصفوف number of rows

٤. عندها تكتب عدد الصفوف والأعمدة التي تريدها (بالأرقام) أو تختارها بحركة الأسهم .

## الطريقة الثالثة :

استخدام خيار رسم الجدول حيث يمكنك تصميم جدول خاص عبر رسم حدود الأعمدة و الصفوف يدويا حيث يتحول مؤشر الفأرة إلى شكل القلم . لرسم الجدول إتبع الخطوات المذكورة أدناه:



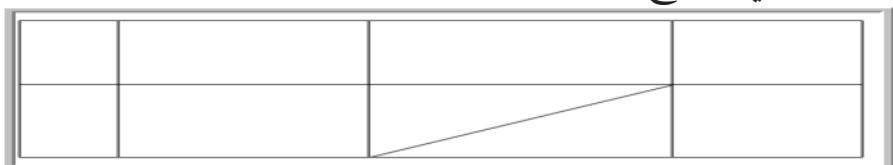
« اختر التبويب Insert إدراج و انقر

على السهم الموجود اسفل Table

« ستظهر لك النافذة التي شاهدتها في ادراج الجدول اختار Draw Table رسم جدول.

« حدد الموضع الذي تريد رسم الجدول فيه.

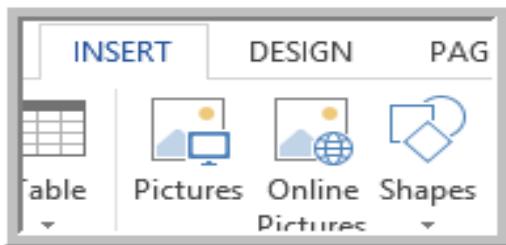
الشكل التالي يوضح شكل الجدول بعد رسمه بتحريك الفأرة وسحبه



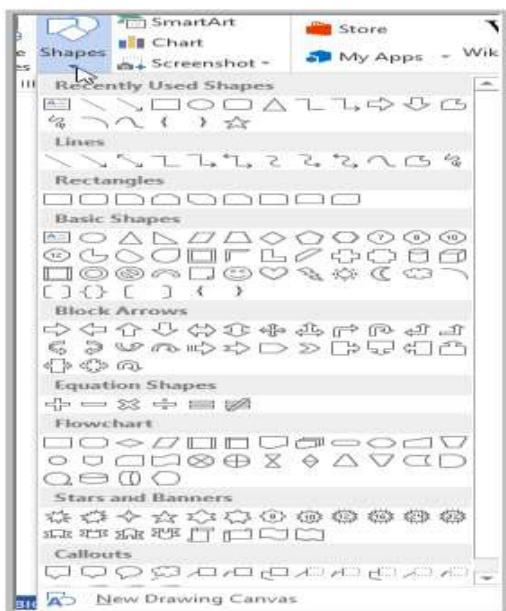
## الأشكال والصور

يساعدك برنامج Word في إدراج مجموعة متنوعة من الأشكال و الصور. والتي تعطي المستند نوعاً من التنسيق و توضيح الفكرة التي من أجلها تم كتابة هذا المستند.

لإدراج شكل إتبع الخطوات أدناه:



من القائمة اختر Insert إدراج ومنها اختر Shapes أشكال.

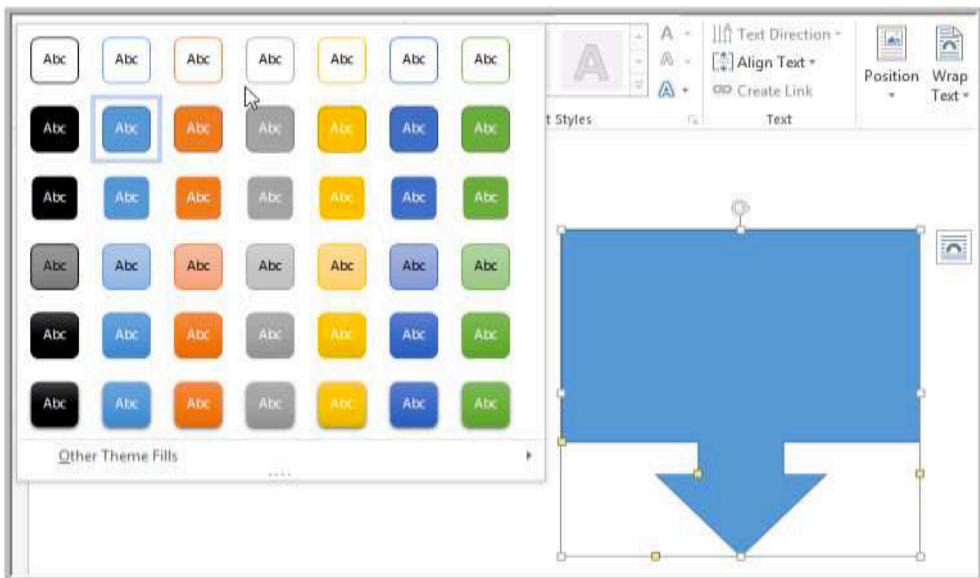


تظهر لك قائمة الأشكال المتنوعة التي يحتويها برنامج Word و هي مقسمة بحسب الأنواع.  
ارسم الشكل الذي اخترته مثلاً:



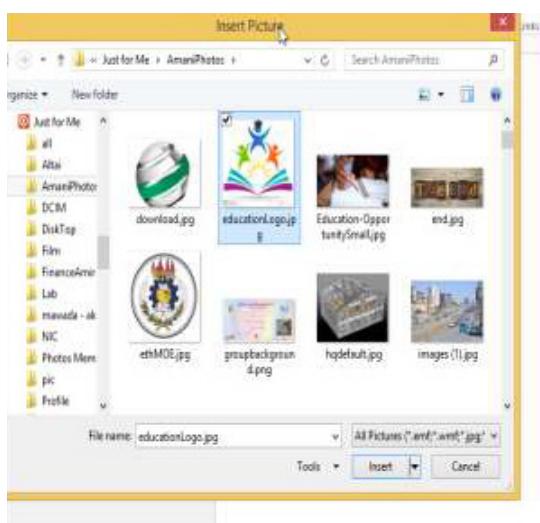
## تغيير لون الشكل :

إضغط بالفأرة على الشكل المراد تغيير لونه و اختر shapes ستظهر لك قائمة بالألوان. اختر اللون الذي ترغب به وسيتم تلوين الشكل تلقائياً.



## إدراج صورة:

يساعدك برنامج الوورد على إدراج الصور مع النص.  
اختر من شريط الأوامر Insert ومنها اختر Picture. وحدد مكان الصورة التي ترغب في إدراجها وستجدها ظهرت في الوثيقة .



## رأس و تذيل الصفحة

كيف يتم ترقيم الصفحات في ملف الوورد؟

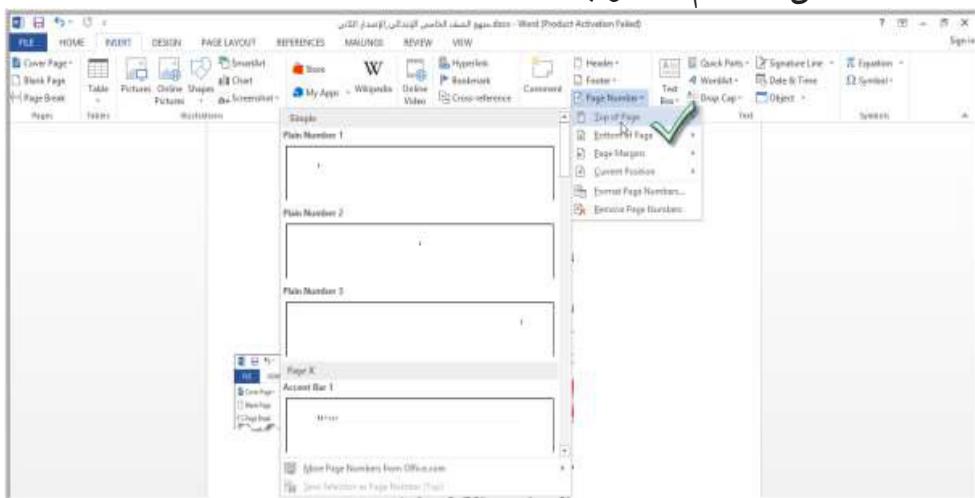
يساعدك برنامج Word في إدخال ترقيم للصفحات بأشكال متنوعة كما يمكنك تحديد الصفحات التي يبدأ منها الترقيم.

لترقيم الملف أو المستند إتبع الخطوات المذكورة أدناه:

١. بالفأرة انقر على Insert إدراج ثم اختر المجموعة Page Number ترقيم الصفحة.



٢. اختر الشكل الذي ترغب به و سيظهر لك على اليسار ما ستبدو الصفحة عليه بشكل الترقيم المطلوب.



« كذلك يمكن الكتابة أعلى كل الصفحات عن طريق اختيار الأمر Header

« و يمكن الكتابة أسفل كل الصفحات عن طريق اختيار الأمر Footer

## طباعة المستند

يساعدك برنامج Word على معاينة المستند قبل الطباعة لتعرف على الشكل النهائي للورقة في صورة الطباعة.

### المعاينة المستند في شكل الطباعة:

١. من القائمة الرئيسية اختر File ملف.

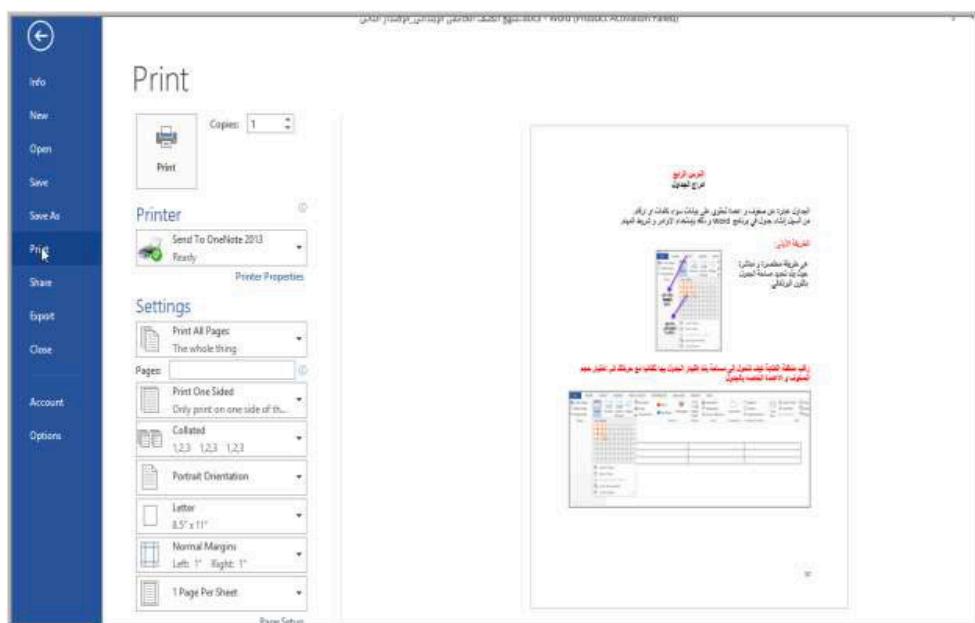
٢. اختر Print طباعة

٣. سيظهر لك نموذج المستند في شكل الطباعة.



٤. يمكنك عن طريق الضغط على شريط الأدوات تكبير أو تصغير المشاهدة

يمكنك بعد ذلك طباعة المستند بالضغط على الأمر Print . وذلك بعد اختيار نوع الطابعة (printer) وإعدادات الطباعة .



## تقويم نهاية الوحدة

١. افتح برنامج الورود ، ثم اكتب رسالة موجهة إلى أحد زملائك بحيث تتضمن :عنوان، محتوى الرسالة، خاتمة.
٢. ابدأ بتنسيق الرسالة كما يلي:
  - « العنوان: (عريض، مسطر، حجم خط: ١٨ ، المحاذاة إلى الوسط).
  - « محتوى الرسالة: (حجم خط ١٦ ، ضبط الكل) .
  - « الخاتمة: (عريض، حجم خط ١٨ ، محاذاة إلى اليسار) .
  - « اكتب اسمك بالخط العريض في نهاية الرسالة .
  - « ادرج شكل مناسب.
  - « احفظ المستند باسم (رسالة إلى صديقي) على سطح المكتب ثم اغلق البرنامج .
  - « قم بإعداد الموضوع السابق للطباعة ، ثم اطبعه.