

جامعة خميس مليانة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم مالية ومحاسبة السنة الثانية

محاضرة الاعلام الالي 3

الفصل الثاني: و برمجة Excel

أولا : برنامج
Excel



30 Mars 2020

30.03.2020

التعريف بالبرنامج

هو احد مجموعة برامج **Office** ووظيفة البرنامج انشاء ومعالجة الجداول الالكترونية و إجراء العمليات الحسابية والإحصائية المعقدة بسرعة وكفاءة عالية كذلك اضافة المخططات والرسوم البيانية

هو برنامج يمكن المستخدم من إدخال البيانات النصية والعددية إلى جداول إلكترونية، وإجراء العمليات الحسابية المختلفة، وتنسيق تلك البيانات وعرضها بواسطة الرسوم البيانية

30.03.2020

الوظيفة الرئيسية لبرنامج Excel

هو تخزين البيانات وإجراء العمليات
الحسابية والتحليلات الإحصائية
عليها وإنشاء الرسوم البيانية التي
تمثلها وذلك عن طريق أوامر سهلة
الاستخدام

30.03.2020

مزايا برنامج Excel

إدخال البيانات إلى جداول إلكترونية .

قيام الحاسب بإجراء البيانات الحسابية .

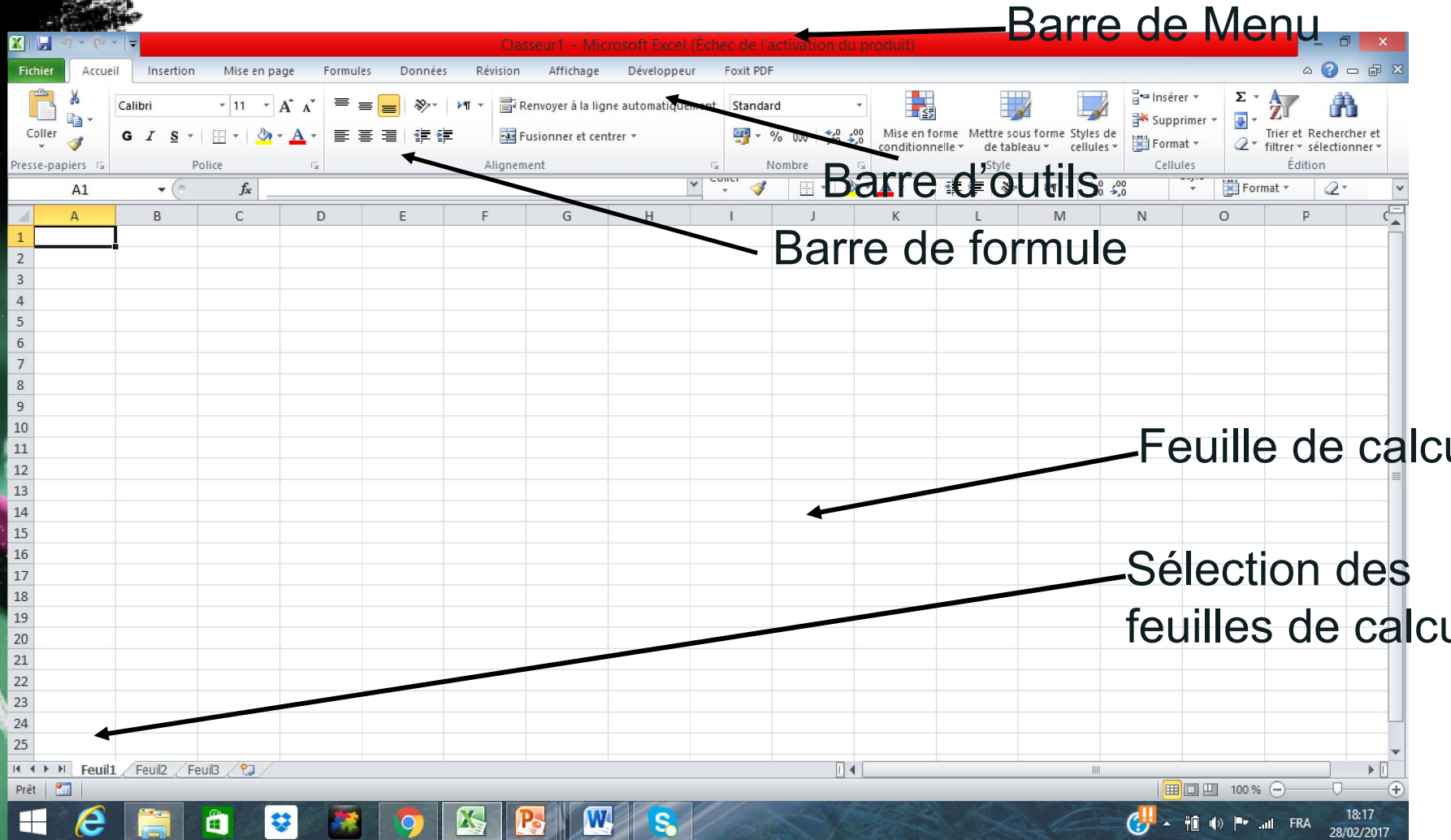
عرض البيانات بواسطة رسوم توضيحية .

التعديل على البيانات دون الحاجة إلى إجراء العمليات الحسابية مرة أخرى .

تنسيق البيانات وعرضها بشكل أفضل .

30.03.2020

L'Interface



L'Interface

شريط العنوان: يكون بهذا الشريط اسم البرنامج مايكروسوفت اكسل متبوعا باسم الملف ويكون امتداد ملف الاكسل. XLS

شريط القوائم: تعرض القائمة لائحة الأوامر وهناك بعض الاختصارات للأوامر من لوحة المفاتيح أو من شريط الأدوات.

شريط الأدوات: عبارة عن خليط بين أزرار وقوائم لتسهيل التعامل مع البرنامج يمكن تغيير حجم شريط الأدوات لعرض أزرار إضافية , كما يمكنك إظهار كافة الأزرار.

شريط الصيغة: وهو الشريط التي تظهر فيه المعادلات أو الدوال.

30.03.2020

L'Interface

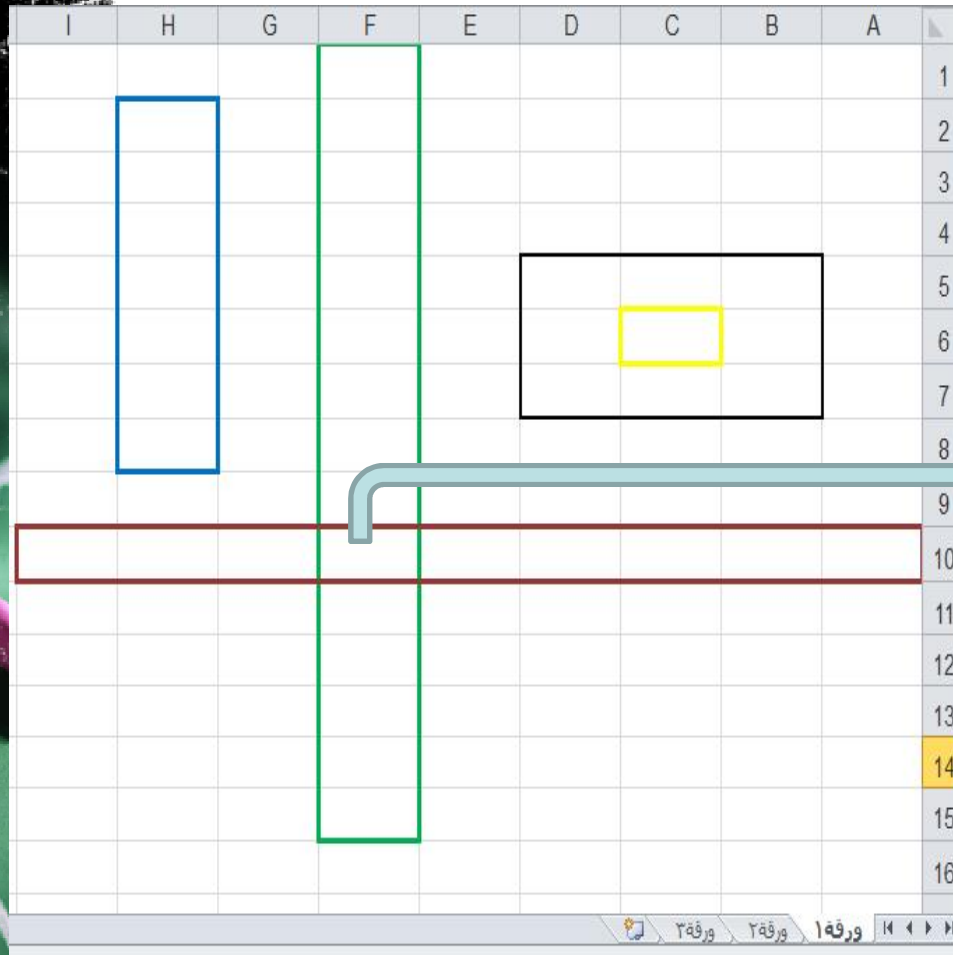
ورقة العمل : وكل ملف بالإكسل يشتمل على 3 ورقات افتراضية يمكن زيادة عدد الورقات وكل ورقة مكونة من عدد من الأعمدة تبدأ بحرف A وتنتهي بحرفي IV وكذلك عدد من الصفوف تبدأ من الصف رقم (1-65536)

الخلية : تقاطع أي عمود مع أي صف في ورقة العمل.

الخلية النشطة : هي الخلية التي يحيط بها بרוاز ويظهر عنوانها في شريط الصيغة .

30.03.2020

Définitions



ورقة العمل

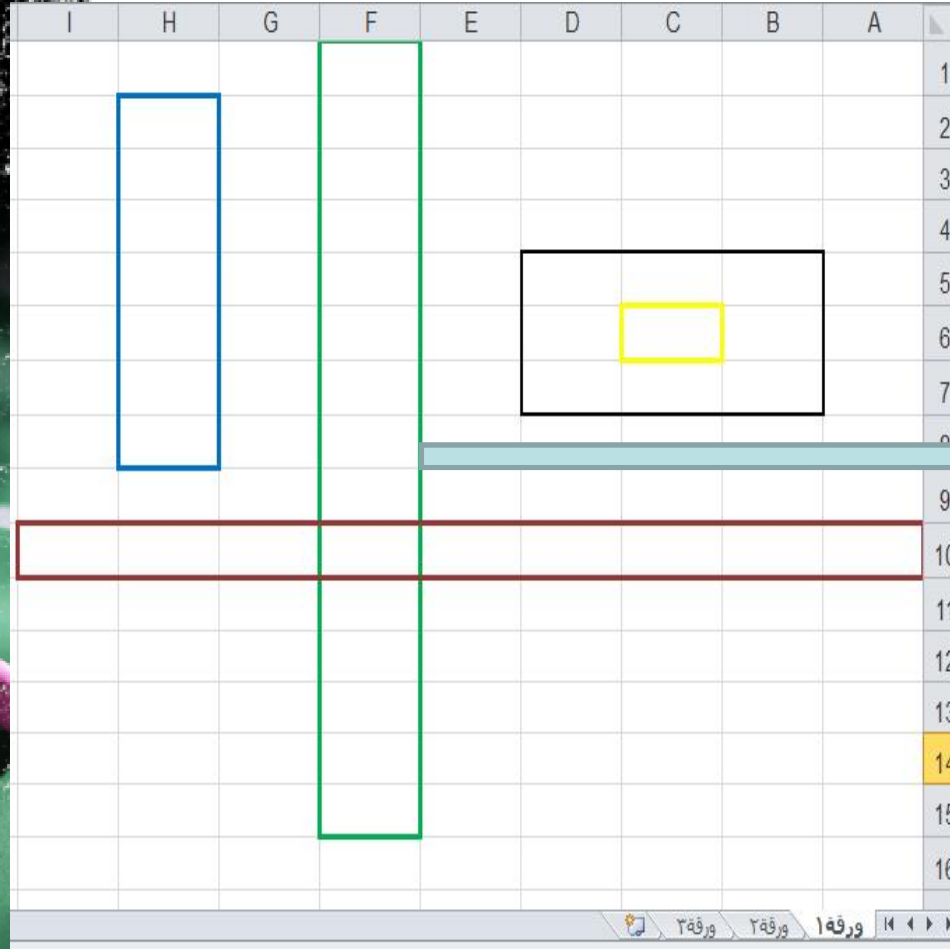
جدول يتكون من صفوف
وأعمدة وخلايا .

الخلية

مكان لكتابة البيانات
ويعرف موقعها
بالتقاء
الصف مع العمود
فغنوانها F10 .

30.03.2020

Définitions



العمود

مجموعة الخلايا المتراصة

في وضع عمودي . يتم

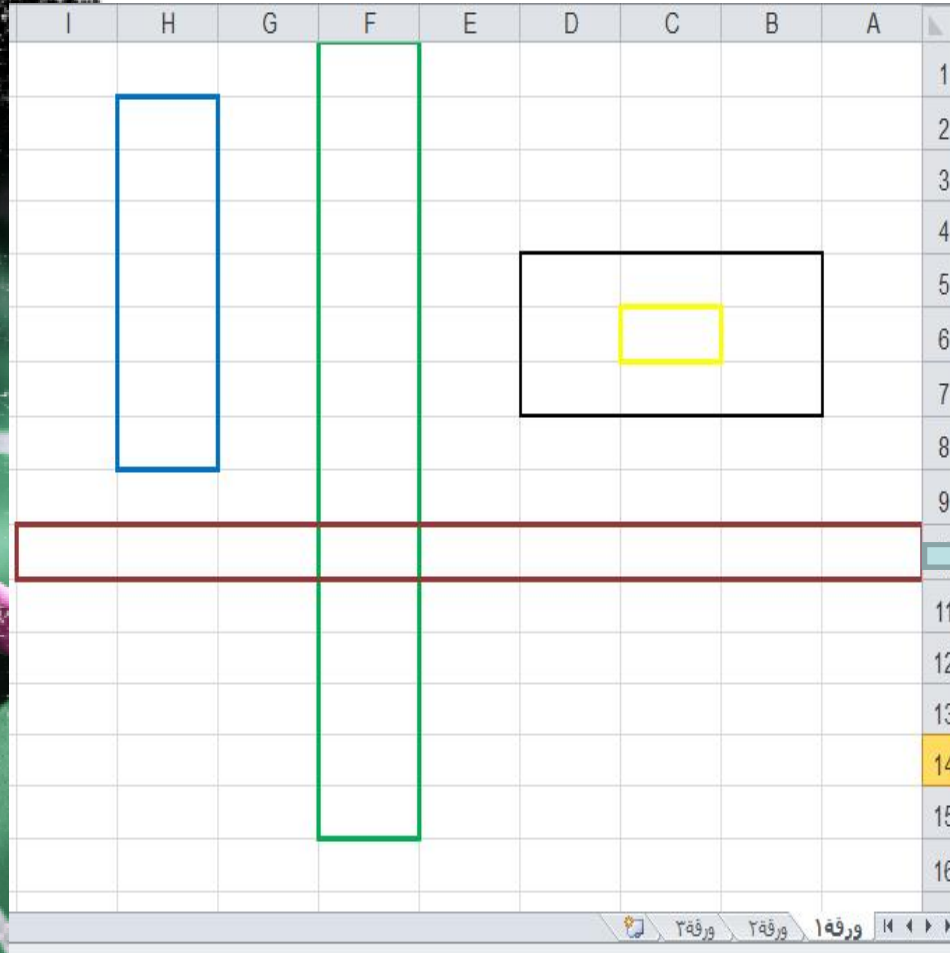
تسمية الأعمدة بالحروف

اللاتينية . ولذلك يسمى

F العمود المحدد بالعمود

30.03.2020

Définitions



The image shows an Excel spreadsheet with columns labeled A through I and rows numbered 1 through 16. A blue rectangle highlights cells H2 to H8. A green rectangle highlights cells F2 to F14. A black rectangle highlights cells D4 to D7, with a yellow rectangle inside it highlighting cells D5 to D6. A red rectangle highlights the entire row 10. A light blue arrow points from the red rectangle to a text box on the right.

	I	H	G	F	E	D	C	B	A
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

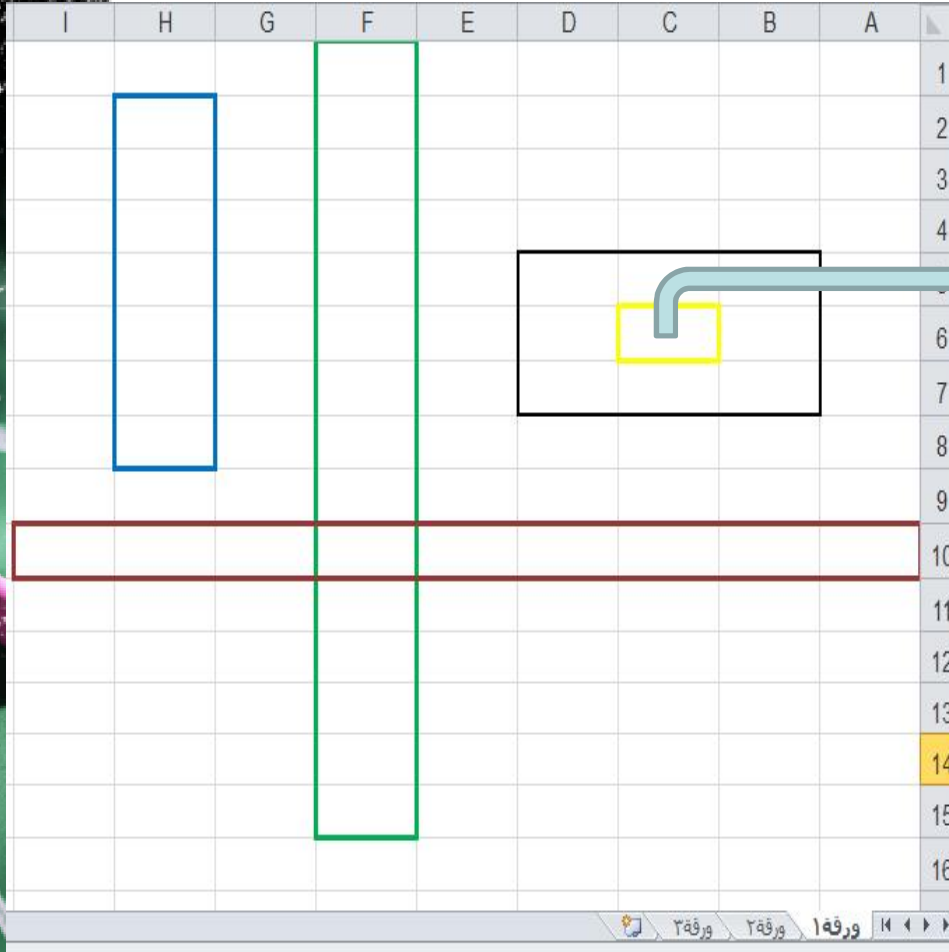
الصف

مجموعة الخلايا المتراسة
في وضع أفقي . يتم تسمية
الصفوف بالأرقام . ولذلك
يسمى الصف المحدد

بالصف رقم 10

30.03.2020

Définitions

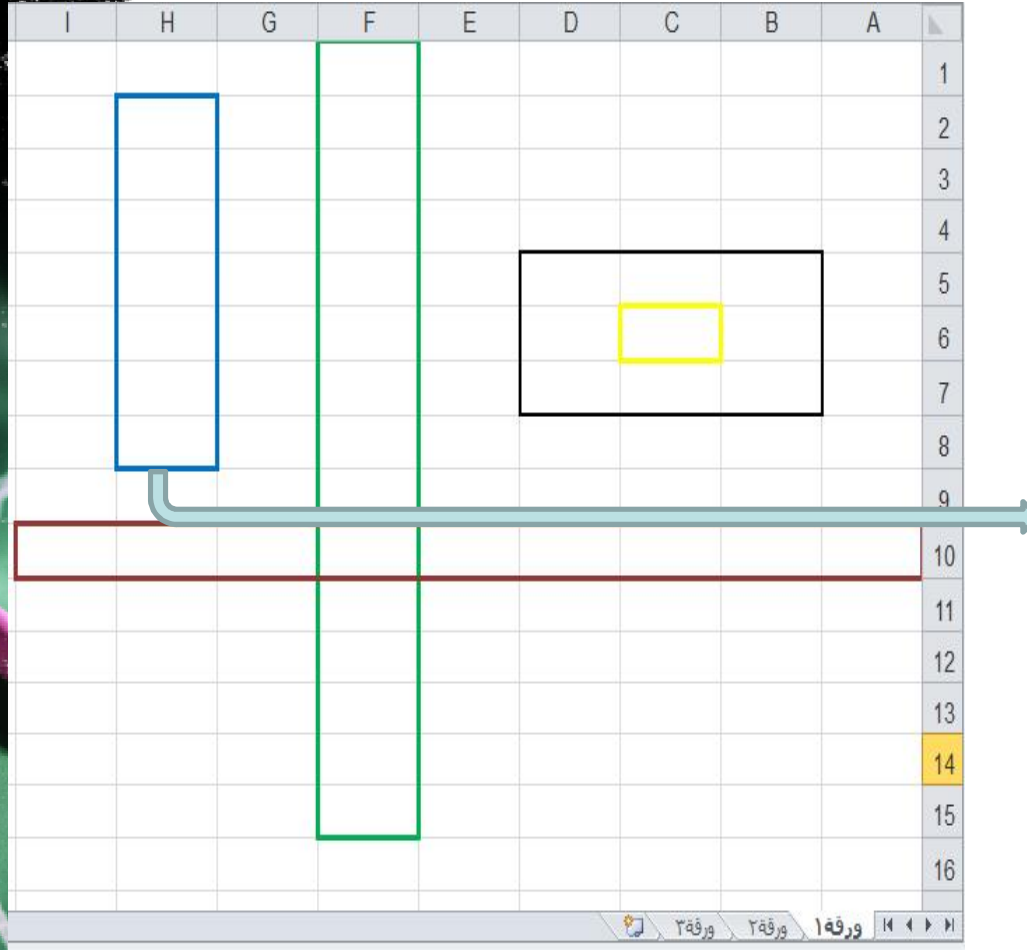


الخلية النشطة

وهي الخلية التي تكون
جاهزة لإدخال البيانات .
وتحاط بإطار أسود .

30.03.2020

Définitions



المجال أو المدى

هو عبارة عن مجموعة
متصلة من الخلايا . قد
تكون في عمود واحد أو
صف واحد.

30.03.2020

أنواع البيانات التي يمكن إدخالها

عبارة عن نص يُدخل إلى الخلية بهدف
تعريف بيانات مدرجة أخرى . ومن الممكن
أن يحتوي العنوان على حروف وأعداد
ورموز .

عناوين
Labels

قيم
Valeurs

صيغ
Formul
es

30.03.2020

مثال

f_x						
C	D	E	F	G	H	I
		جامعة الجيلالي بونعامة - خميس مليانة				
		كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير				

30.03.2020

أنواع البيانات التي يمكن إدخالها

عناوين
Labels

قيم
Valeurs

صيغ
Formules

عبارة عن بيانات عددية وحرفية . يتعامل معها البرنامج في إجراء العمليات الحسابية .

30.03.2020

مثال

D	E	F	G	H
	جامعة الجيلالي بونعامة - خميس مليانة			
	كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير			
	الناجحين	العدد	السنة	
	356	500	السنة الاولى	
	192	320	السنة الثانية	
	123	250	السنة الثالثة	
			المجموع	

30.03.2020

أنواع البيانات التي يمكن إدخالها

عناوين
Labels

قيم
Valeurs

صيغ
Formules

هي عمليات حسابية يقوم بها البرنامج على القيم ليظهر النتائج . وتبدأ بعلامة المساواة (=) .

وسنتعلم كيف نكتب الصيغ من خلال الفيديو التعليمي المعروض في هذه المدونة .

30.03.2020

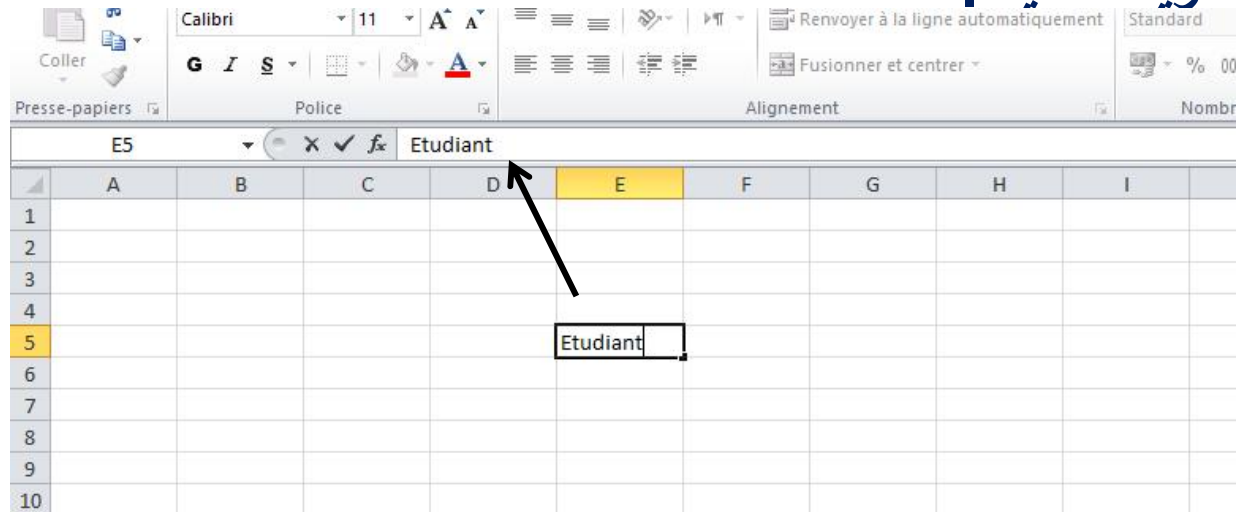
مثال

D	E	F	G	H
	جامعة الجيلالي بونعامة - خميس مليانة			
	كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير			
	الناججين	العدد	السنة	
	356	500	السنة الاولى	
	192	320	السنة الثانية	
	123	250	السنة الثالثة	
	=somme(F4:F6)		المجموع	

30.03.2020

إدخال النص و التعبئة التلقائية

إدخال النص : النص هو مجموعة من الحروف والأرقام ويتم إدخال النص في الإكسل داخل الخلايا في ورقة العمل . لكتابة النص حدد أولاً الخلية المطلوبة ثم ابدأ بكتابة النص , سيظهر النص داخل الخلية وسيظهر أيضاً في شريط الصيغة.



30.03.2020

إدخال النص و التعبئة التلقائية

التعبئة التلقائية: وتعرف أيضا بسلاسل البيانات , حيث أن إكسل يحوي مجموعة من السلاسل الرقمية والسلاسل النصية الجاهزة والتي يتم إكمال محتواها كتابة أحد كلمات هذه السلسلة ثم سحب نقطة الملء أو ما يسميه البعض (المربع السحري) وهو النقطة السوداء الموجودة في الزاوية اليسرى السفلى للخلية.

Janvier	
Février	
Mars	
Avril	
Mai	
Juin	
Juillet	
Août	
Septembre	

D	E
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	