

الجمهورية العربية السورية

جامعة حماة

كلية التربية

السنة الثالثة

حاسوب تربوي /2/

المحاضرة الأولى

برنامج Microsoft Excel

إعداد م.لمى الرّمضان

أولاً: مقدمة تعريفية عن برنامج الاكسل:

- 1- يتألف ملف **Microsoft Excel** بعد تشغيله من ورقة عمل واحدة أو أكثر وكل ورقة عمل تتكون من 65536 صففاً مرقماً من (1-65536) و 256 عمود معنونة من (A-Z) تليها (AA-AZ) حتى (IV).
وتسمى منطقة التقاطع بين الصف والعمود **بالخلية** ويعرف وصف كل خلية (اسمها) استناداً إلى موقعها بالنسبة للصف والعمود .
مثلاً يطلق على الخلية الأولى في ورقة العمل.. **A1** حيث A هو اسم العمود والرقم 1 هو رقم الصف...والتي تليها B1 وهكذا

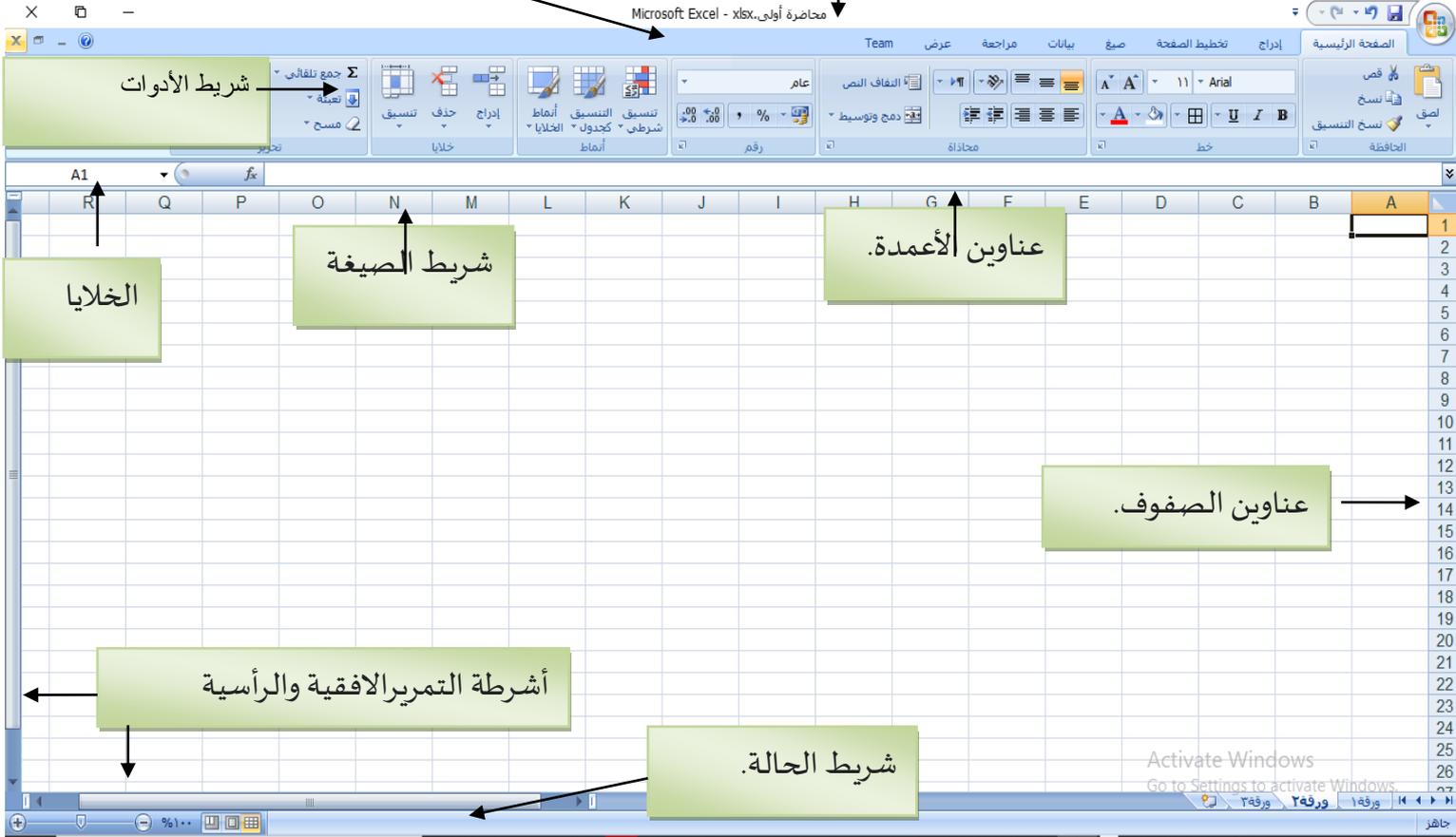
2-مكونات شاشة إكسل: Excel-

1. شريط العنوان.
2. شريط القوائم.
3. أشرطة الأدوات.
4. شريط الصيغة.
5. عناوين الأعمدة.
6. عناوين الصفوف.
7. أشرطة التمرير.
8. الخلايا.
9. شريط الحالة.

كما هو موضح بالشكل (1-1)

شريط القوائم

شريط العنوان



الشكل (1-1) يوضح مكونات شاشة الاكسل

ثانياً: مثال تطبيقي:

سنعتمد على مثال تطبيقي لتوضيح الصفحة الرئيسية من شريط القوائم وما تحتويه من أوامر هامة هي :

سنشرحها بالمثل التالي :

نريد الحصول على ورقة اكسل (sheet) كما هي موضحة في الشكل(1-2)

	I	H	G	F	E	D	C	B	A
1		المعدل	المجموع	علامة المقرر رقم ٤	علامة المقرر رقم ٣	علامة المقرر رقم ٢	علامة المقرر رقم ١	اسم الطالب	الرقم الجامعي
2	الأول	77.75	311	66	66	80	99	رئبال	112
3		72.5	290	70	70	60	90	أوفى	111
4		68.75	275	59	59	77	80	عبد الكريم	113
5		67.5	270	60	60	50	100	ورد	110
6									
7									

يتكون الجدول من 8 أعمدة وخمسة أسطر والعمود الأول يحوي الرقم الجامعي لأربعة طلاب رئبال , أوفى , عبد الكريم , ورد وعلاماتهم في أربع مقررات , حيث يمثل الرقم 99 في الخلية C2 علامة الطالب رئبال في المقرر رقم 1

ثم تم حساب مجموع العلامات للطلاب الأربعة في المواد الأربعة كل على حدا في العمود G حيث تحوي الخلية G1 على مجموع علامات الطالب رئبال في المقررات الأربعة , ويحوي العمود H على معدل الطلاب حيث المعدل هو مجموع العلامات على عدد العلامات .

وتم إدراج شكل بجوار السطر الاول الذي يمثل الطالب رئبال موضحاً أنه نال الترتيب الأول لأن معدله هو الأعلى هذا وتم تعبئة خلية الرقم الجامعي بلون أصفر .

نريد إنجاز الشكل السابق ثم ترتيب الطلاب حسب رقمهم الجامعي

الخطوة الاولى :

1-نملاً الخانات بأسماء الطلاب وعلاماتهم

I	H	G	F	E	D	C	B	A	
	المعدل	المجموع	علامة المقرر رقم ٤	علامة المقرر رقم ٣	علامة المقرر رقم ٢	علامة المقرر رقم ١	اسم الطالب	الرقم الجامعي	1
			66	66	80	99	رئيل	112	2
			70	70	60	90	أوفى	111	3
			59	59	77	80	عبد الكريم	113	4
			60	60	50	100	ورد	110	5
									6

الخطوة الثانية :

نريد محاذاة كل ترويسة من الاعمدة للمتصف ...أي أريد جعل الرقم الجامعي

واسم الطالب وعلاماته والمجموع والمعدل في منتصف الخلية



ثم نختار

A	
الرقم الجامعي	1

نحدد الخلية

ونكرر العملية من أجل كل خانة مطلوبة هل هنالك طريقة أسرع لإنجاز

السابق بدلاً من تكرار الخطوات!؟

H	G	F	E	D	C	B	A	
المعدل	المجموع	علامة المقرر رقم ٤	علامة المقرر رقم ٣	علامة المقرر رقم ٢	علامة المقرر رقم ١	اسم الطالب	الرقم الجامعي	1
		66	66	80	99	رئيل	112	2
		70	70	60	90	أوفى	111	3
		59	59	77	80	عبد الكريم	113	4
		60	60	50	100	ورد	110	5
								6

الخطوة الثالثة :

نريد وضع حدود للجدول :

H	G	F	E	D	C	B	A	
المعدل	المجموع	علامة المقرر رقم ٤	علامة المقرر رقم ٣	علامة المقرر رقم ٢	علامة المقرر رقم ١	اسم الطالب	الرقم الجامعي	
		66	66	80	99	رئبال	112	2
		70	70	60	90	أوفي	111	3
		59	59	77	80	عبد الكريم	113	4
		60	60	50	100	ورد	110	5



حيث نقوم بتحديد الجدول ثم نختار == <

ونضع حدود سفلى أو علويا أو حدود من كافة الاتجاهات:

أختار مثلا كافة الحدود فيصبح الجدول بالشكل التالي :

H	G	F	E	D	C	B	A	
المعدل	المجموع	علامة المقرر رقم ٤	علامة المقرر رقم ٣	علامة المقرر رقم ٢	علامة المقرر رقم ١	اسم الطالب	الرقم الجامعي	
		66	66	80	99	رئبال	112	2
		70	70	60	90	أوفي	111	3
		59	59	77	80	عبد الكريم	113	4
		60	60	50	100	ورد	110	5

الخطوة الرابعة :

تعبئة الخلية الرقم الجامعي باللون الأصفر

ونحدد لونا ما



نحددها ثم نختار

فيصبح الشكل

H	G	F	E	D	C	B	A	
المعدل	المجموع	علامة المقرر رقم ١	علامة المقرر رقم ٢	علامة المقرر رقم ٣	علامة المقرر رقم ١	اسم الطالب	الرقم الجامعي	1
		66	66	80	99	رئيل		112
		70	70	60	90	أوفى		111
		59	59	77	80	عبد الكريم		113
		60	60	50	100	ورد		110

الخطوة الخامسة :

ملء الخانات G2,G3,G4,G5 بمجموع علامات كل طالب في المقررات الأربعة :لحساب علامات الطالب الأول نضع المؤشر على G2 و نختار من شريط الصيغ (x)ثم أختار sum وبعدها أحدد الخانات التي سيتم جمعها (أي أحدد C2 D2 E2 F2)ثم أضغط ENTER

رقم الجامعي	اسم الطالب	علامة المقرر رقم 1	علامة المقرر رقم 2	علامة المقرر رقم 3	علامة المقرر رقم 4	المجموع	المعدل
	أوفى	99	80	66	66	C2:F2+C2:F2	
	عبد الكريم	90	60	70	59		
	ورد	80	77	60	60		

حددت الخلايا من علامة المقرر الاول وحتى الخلية التي هي علامة المقرر الرابع ثم اضغطت موافق، أو ENTER

وسيطات الدالة

SUM

{VALUE!,339,278,264,#N/A#} = C2:F2+B2:F2+C2:F2+C2:F2

رقم =

Number1

Number2

SUM(C2:F2+B2:F2+C2:F2+C2:F2) =

إضافة كافة الأرقام الموجودة في نطاق من الخلايا.

Number1: number1;number2;... من 1 إلى 255 رقم لليم جمعها. يتم تجاهل القيم المنطقية والنصوص الموجودة في الخلايا، ويتم تضمينها إذا كتبت كوسيطات.

ناتج الصيغة =

SUM(C2:F2+B2:F2+C2:F2+C2:F2)

إتمام الأمر موافق تعليمات حول هذه الدالة

والآن بعد ضغط موافق تملأ الخلية G2 بمجموع علامات رثبال

نكرر نفس الخطوات على G3 G4 G5

هل يوجد طريقة أسرع لإنجاز الخطوة السابقة بدلاً من تكرار الخطوات والقيام ب SUM وتحديد الخلايا المراد جمعها.... الخ

!!!!!!

الخطوة السادسة:

حساب المعدل لكل طالب.....وظيفة ☺

ملاحظة: الطريقة مشابهة تماماً لطريقة حساب مجموع الدرجات

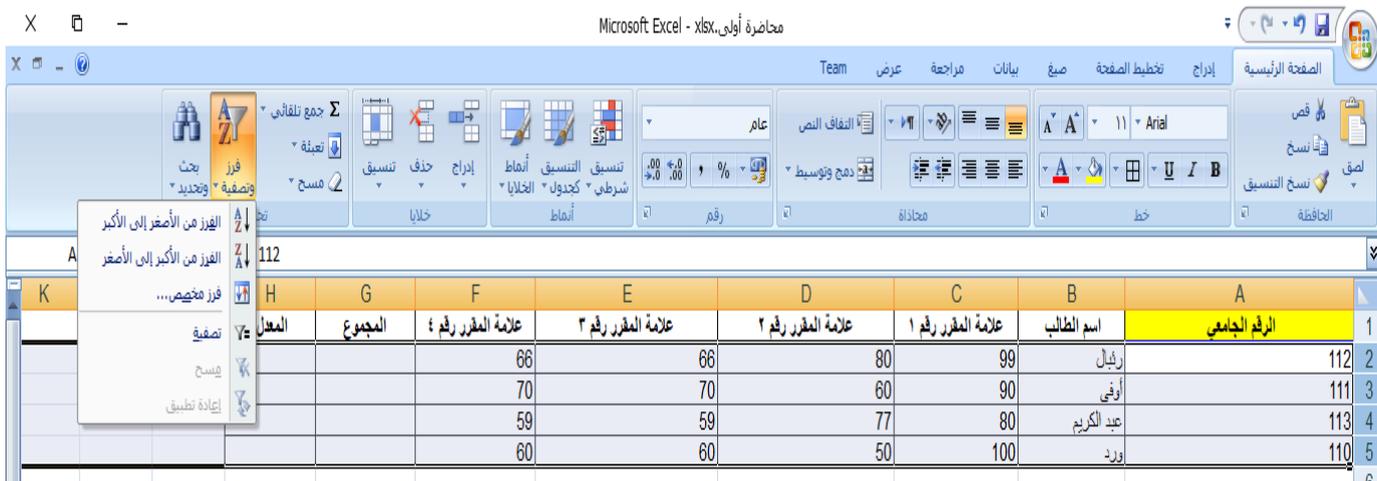
الطلب الإضافي:

نريد ترتيب الطلاب حسب الرقم الجامعي

الحل :

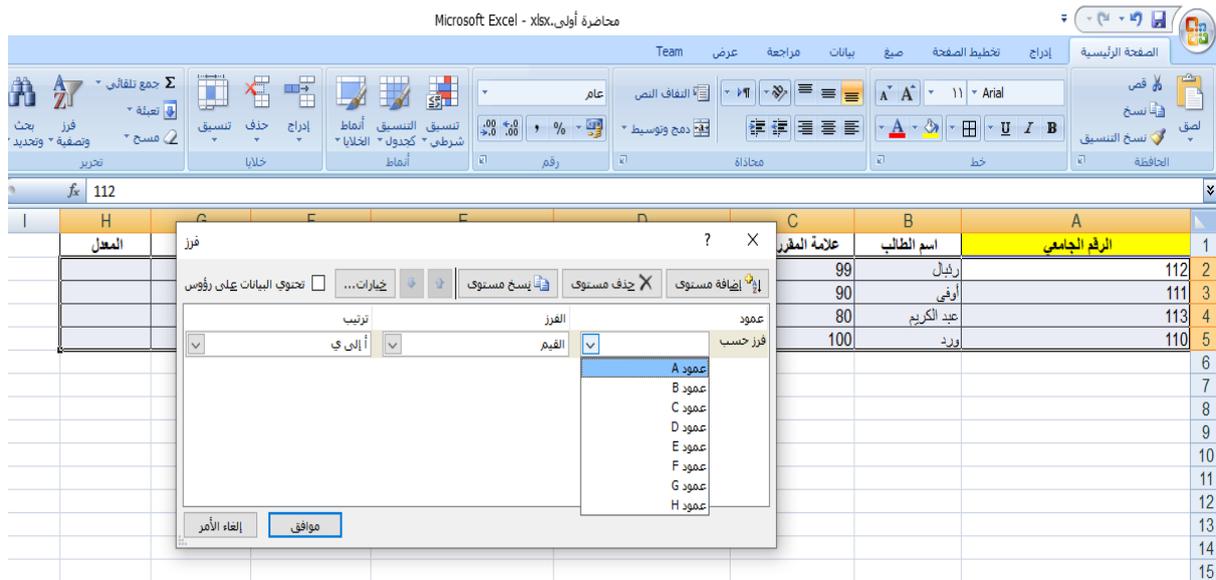
نحدد السجلات للطلاب الاربعة_السجل يشمل السطر كاملا_ ثم

نختار خيارات فرز وتصفية = < فرز مخصص



Microsoft Excel - محاضرة أولى.xlsx

الرقم الجامعي	اسم الطالب	علامة المقرر رقم 1	علامة المقرر رقم 2	علامة المقرر رقم 3	علامة المقرر رقم 4	المجموع	المعدل
112	ريال	99	80	66	66		
111	أوفى	90	60	70	70		
113	عبد الكريم	80	77	59	59		
110	ورد	100	50	60	60		



Microsoft Excel - محاضرة أولى.xlsx

الرقم الجامعي	اسم الطالب	علامة المقرر
112	ريال	99
111	أوفى	90
113	عبد الكريم	80
110	ورد	100

نختار حسب الرقم الجامعي أي العمود A ثم نختار الترتيب تصاعدي
(من الأصغر للأكبر) أو غير ذلك فنحصل على الشكل المطلوب :

H	G	F	E	D	C	B	A	
المعدل	المجموع	علامة المقرر رقم ٤	علامة المقرر رقم ٣	علامة المقرر رقم ٢	علامة المقرر رقم ١	اسم الطالب	الرقم الجامعي	1
	270	60	60	50	100	ورد		110 2
	290	70	70	60	90	أوفى		111 3
	311	66	66	80	99	رفال		112 4
	275	59	59	77	80	عبد الكريم		113 5

وظيفة :

بجوار الطالب الأعلى معدلاً.



1- ضع الشكل

2- كيف نحصل على الشكل التالي حيث الكلمة "جامعة حماة" ممتدة
على ثلاثة أعمدة :

C	B	A	
جامعة حماة			1
			2
			3
			4