

الوحدة الأولى

معالجة البيانات





الدرس الأول

الجداول الإلكترونية



تستخدم برامج الجداول الإلكترونية لمعالجة البيانات من عدة جوانب وأهداف ومنها :

(1) تحديد أنواع البيانات المناسبة

(2) إجراء العمليات الرياضية على البيانات

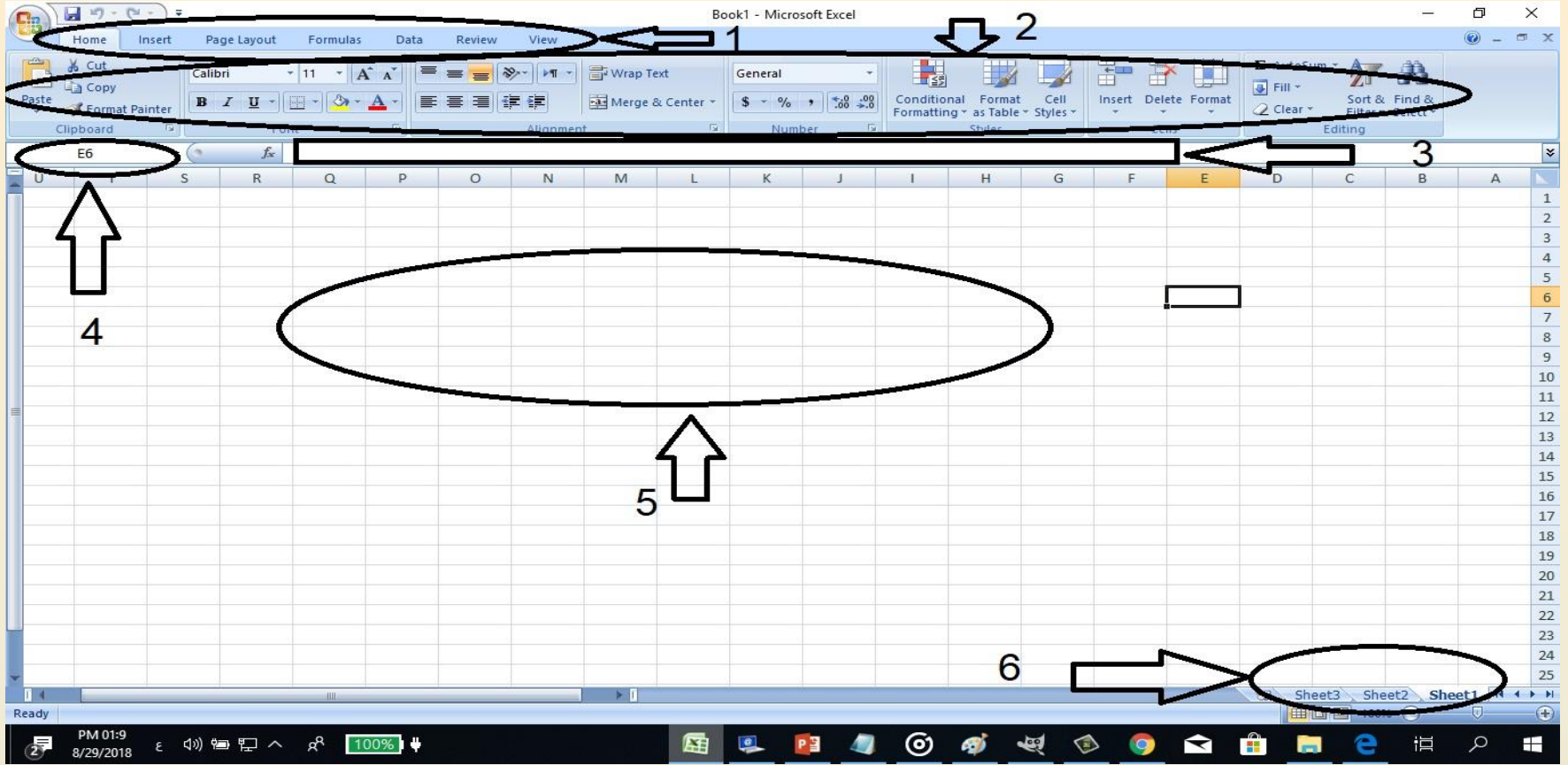
(3) تمثيل البيانات بالرسوم البيانية

ومن البرمجيات المستخدمة في تحقيق الأهداف السابقة :

(1) برنامج OpenOffice المجاني

(2) مجموعة برامج حزمة Ms Office

بيئة البرنامج النشاط (1)



1- ما المكونات المشار إليها ؟

(2) خيارات القائمة وأدواتها

(1) شريط القوائم (Menu)

(3) شريط الصيغة (المحتوى)

(4) اسم الخلية المحددة

(5) مساحة العمل (الخلايا)

(6) أوراق العمل في المصنف

2- ما وظيفة الشريط رقم 3 ؟

لإظهار محتوى الخلية المحددة وإدراج وكتابة المعادلات الرياضية والنصوص وتعديلها بشكل عام

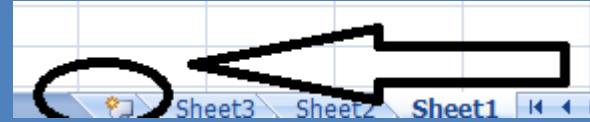
عناصر المصنف

المصنف هو الملف كاملا ويتكون من عدد من أوراق العمل (Sheets) ، حيث تتكون كل ورقة عمل من شبكة من الأعمدة والصفوف ، لكل عمود اسم ولكل صف رقم ، تقاطع العمود مع الصف يكون خلية تسمى بدلالة اسم العمود والصف

النشاط (2)

1- كم عدد الأوراق الافتراضية في المصنف؟ أضف ورقتين إضافيتين للمصنف.

3 أوراق ، لإضافة ورقة للمصنف



2- ما اسم العمود الأول ، ما اسم العمود المشار إليه .

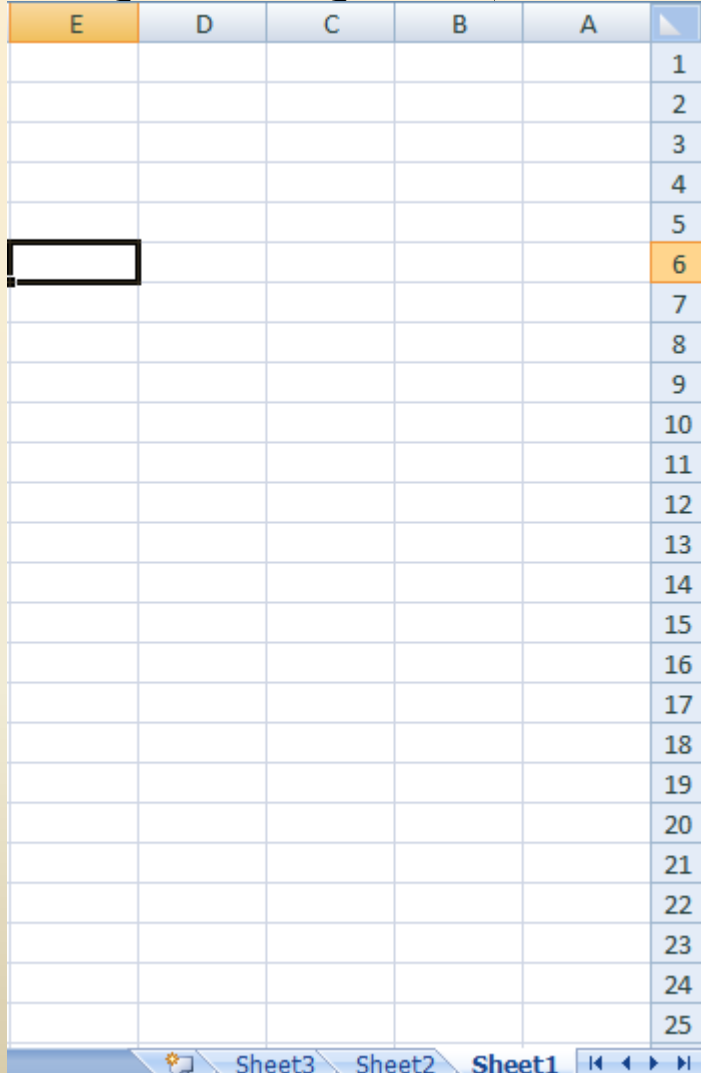
العمود الأول A ، العمود المشار إليه E

3- ما اسم الصف المشار إليه .

في هذه الصورة اسم الصف 6 ، في صورة الكتاب 7

في هذه الصورة E6 ، في صورة الكتاب E7

4- ما اسم الخلية المحددة؟



عناصر المصنف

4- ماذا تمثل أسماء الأعمدة والصفوف ؟

تمثل عناوين الصفوف والأعمدة للإشارة إلى الخلية من خلال تقاطع العمود مع الصف

5- حدد الخلايا في الحالات الآتية :

أ) الخلايا A5 ، C3 ، D7 كل منها بشكل منفصل.

بالضغط مره واحده على الخلية باستخدام الفأرة

ب) الخلايا المتفرقة A5 ، C3 ، D7 معا.

بالضغط مره واحده على كل خلية باستخدام
الفأرة مع استمرار ضغط مفتاح Ctrl

ب) الخلايا من C3 إلى G10 معا.

وضع مؤشر الفأرة على الخلية الأولى C3
والضغط المستمر مع التحريك أفقيا ومن ثم
عموديا وصولا إلى الخلية الأخيرة G10

D	C	B	A	
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7

C	B	A	
			1
			2
			3
			4
			5
			6
			7

A	
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7

D	C	B	A	
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7

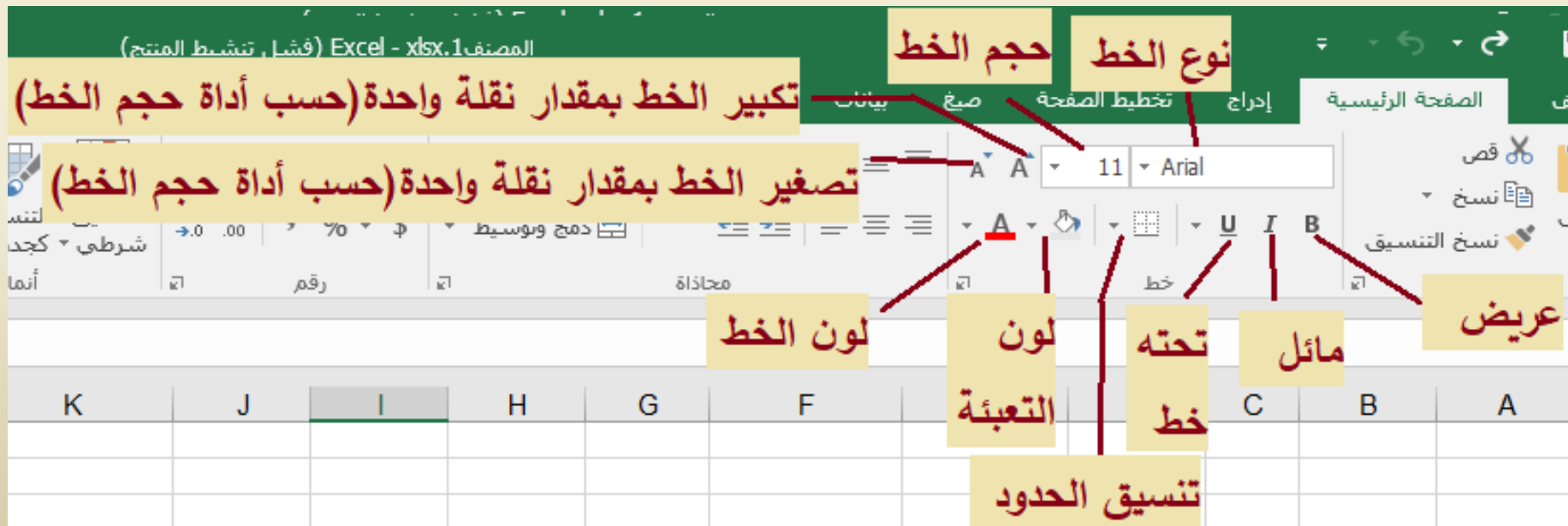
G	F	E	D	C	B	A	
							1
							2
							3
							4
							5
							6
							7
							8
							9
							10

تنسيق الخلايا



شريط التنسيق وأهم الأدوات في قائمة الصفحة الرئيسية

1) أدوات تنسيق الخط



تنسيق الخلايا

(2) أدوات تنسيق مظهر الخلايا

اتجاه النص في الخلية (أفقي ، عمودي ، زاوية..)

المحاذاة العمودية

المحاذاة الأفقية

اتجاه الكتابة (يمين ، يسار)

ابعاد وتقريب النص من حد الخلية

السماح للنص بالنزول في سطر ثاني في الخلية الواحدة

دمج الخلايا المحددة في خلية واحدة وتوسيط النص فيها

(3) تنسيق صيغ الأرقام

نوع الأرقام المدخلة (رقم ، تاريخ ، عملة

التنسيق كعملة (دولار، يورو.....)

كنسبة مئوية

تنسيق ألوف (وضع فاصلة بعد كل 3 خانات)

زيادة وتقليل الخانات العشرية

(4) تنسيقات أخرى

ضبط التنسيق للخلايا المحددة لا يتم الا بتحقيق شرط معين على قيم هذه الخلايا

اختيار أنماط جاهزة للخلايا المحددة وضبطها وفق الأنماط كجدول جاهز

إدراج الصفوف والأعمدة والخلايا حسب الخلايا المحددة

لحذف الصفوف والأعمدة والخلايا

ضبط الطول والارتفاع للصفوف والأعمدة المحددة

المادة

الرقم	اسم الطالب	علامة العلوم			المجموع	المعدل
		الفيزياء	الكيمياء	الاحياء		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

نشاط (3)

صمم الجدول التالي وفقا
للتنسيقات الظاهرة مع
مراعاة ارتفاع وعرض
الأعمدة والصفوف

نشاط (3)

1) نحدد الصفوف والأعمدة التي ستشكل الجدول بالفأرة

2)نختار من أيقونة الحدود في شريط التنسيق كافة الحدود

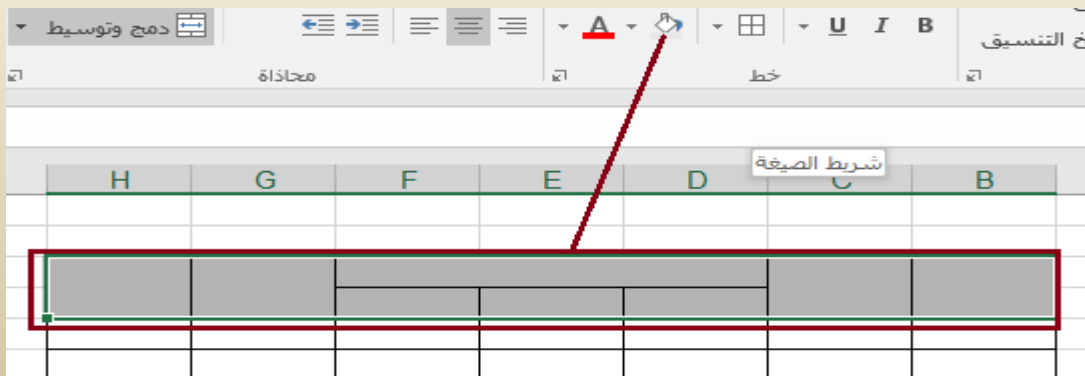
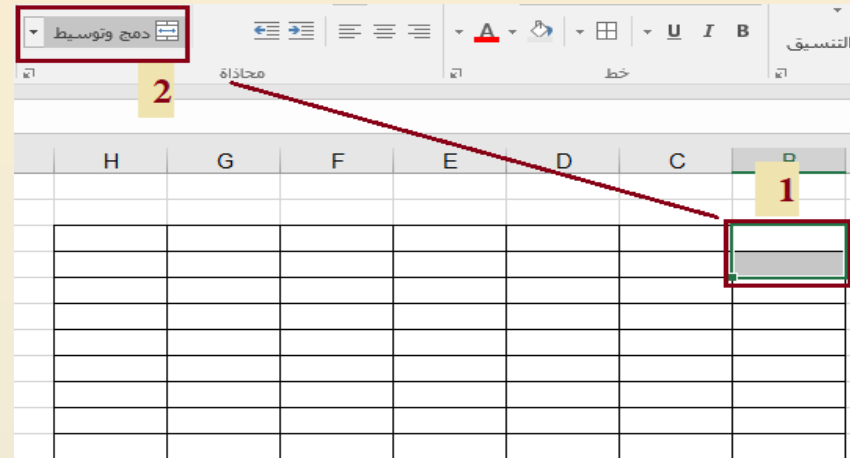
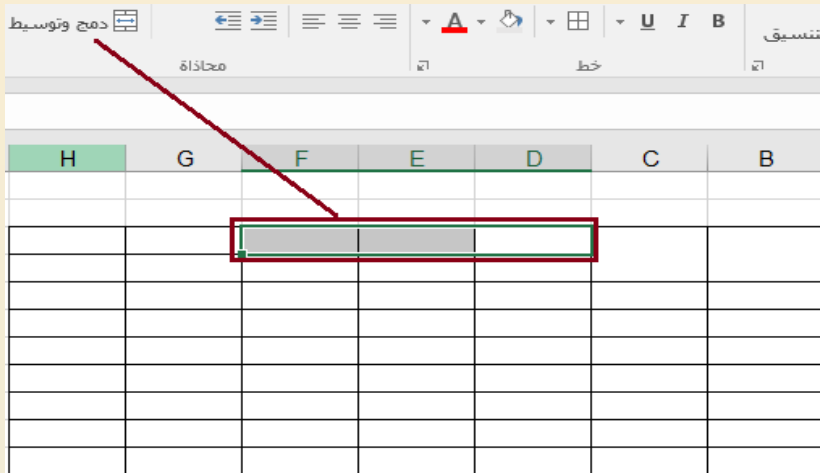
ملاحظة هامة : يوجد كثير من تنسيقات الحدود في هذه الأداة يجب اختيار التنسيق المناسب حسب المطلوب في السؤال



تنسيق الخلايا

نشاط (3)

نحدد الخلايا التي نريد دمجها
ومن ثم إلى أداة الدمج



نحدد الخلايا التي نريد تعبئتها
باللون الرمادي (خلايا العنوان)
ونذهب إلى أداة التعبئة

تنسيق الخلايا

نشاط (3)

إدخال البيانات في الجدول

توسيط النص أفقيا وتعليقه في صف العناوين

ضبط عرض الأعمدة والصفوف

الرقم	اسم الطالب	علامة العلوم			المجموع	المعدل
		الفيزياء	الكيمياء	الأحياء		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

الرقم	اسم الطالب	علامة العلوم			المجموع
		الفيزياء	الكيمياء	الأحياء	

ضبط البيانات المدخلة

يتيح لنا برنامج معالجة الجداول الإلكترونية ضبط وتحديد نطاق البيانات في الخلايا بحيث يقلل نسبة خطأ الإدخال من جهة ويبين لنا مدى البيانات المسموح إدخالها من جهة أخرى

نشاط (4)

في الجدول السابق المطلوب :

- (1) ضبط نطاق البيانات في أعمدة الكيمياء والفيزياء والأحياء بحيث تكون بين 35 و 100 لكل عمود مع تبيان النطاق مع رسالة الخطأ عند الإدخال
- (2) كما نريد أن تتلون كل علامة أقل من 50 باللون الأحمر تلقائياً في كل عمود
- (3) تنسيق محتويات الخلايا من حيث المحاذاة ونوع الخط وحجمه بما نراه مناسباً
- (4) تغيير اسم ورقة العمل إلى علامات العلوم
- (5) إدخال البيانات في الجدول

التحقق من الصحة والتدقيق الشرطي

نشاط (4)

نحدد الخلايا التي نريد ضبط نطاقها

الرقم	اسم الطالب	علامة العلوم			المجموع	المعدل
		الفيزياء	الكيمياء	الأحياء		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

نختار بيانات ومن ثم التحقق من صحة البيانات



التحقق من الصحة والتنسيق الشرطي

نشاط (4)

تظهر قائمة إعدادات التحقق من الصحة

تحقق من صحة البيانات

إعدادات رسالة إدخال تنبيه إلى الخطأ

معيير التحقق من الصحة

السماح:

أمية قيمة

نوع:

تجاهل الفراغ

تجاهل القيم

إلغاء موافق الكل

رسالة الخطأ التي
ستظهر عند
إدخال قيمة
خاطئة وليست
ضمن نطاق
البيانات المحدد

الرسالة الإرشادية
التي تساعدنا في
توضيح نطاق
البيانات المدخلة

خاصية الإعدادات
المتعلقة بضبط
القيم المدخلة في
الخلايا المحددة

التحقق من الصحة والتزسيق الشرطي

نشاط (4)

نضبط الإعداد بين 35 و 100

تحقق من صحة البيانات

إعدادات رسالة إدخال تنبيه إلى الخطأ

معايير التحقق من الصحة

السياسات:

عدد صحيح ☒ تجاهل الفراغ

بيانات:

بين

الحد الأدنى:

35

الحد الأقصى:

100

تطبيق هذه التغييرات على كافة الخلايا الأخرى ذات الإعدادات المشابهة

إلغاء الأمر موافق ميسح الكل

(1) لأنها علامة نهائية

(2) معيار وصيغة النطاق

(3) تحديد القيم حسب المطلوب (تُفعل حسب المعيار)

التحقق من الصحة والتنسيق الشرطي

نشاط (4)

نضبط رسالة الخطأ

تحقق من صحة البيانات

إعدادات رسالة إدخال تنبيه إلى الخطأ

☒ إظهار التنبيه إلى الخطأ بعد إدخال بيانات غير صحيحة

إظهار هذا التنبيه إلى الخطأ عند إدخال المستخدم لبيانات غير صحيحة:

العنوان:	الرمز:
خطأ	إيقاف

رسالة خطأ:

لقد أدخلت قيمة غير مسموحة في هذه الخلية أرجو المحاولة مرة أخرى

إلغاء الأمر موافق ميسح الكل

نضبط الرسالة الإرشادية

تحقق من صحة البيانات

إعدادات رسالة إدخال تنبيه إلى الخطأ

☒ إظهار رسالة الإدخال عند تحديد الخلية

إظهار رسالة الإدخال هذه، عند تحديد الخلية:

العنوان:
انتبه من فضلك

رسالة إدخال:

يسمح بإدخال القيم التي لا تقل عن 35 ولا تزيد عن 100

إلغاء الأمر موافق ميسح الكل

التحقق من الصحة والتدقيق الشرطي

نشاط (4)

إدخال البيانات

الرقم	اسم الطالب	علامة العلوم			المجموع	المعدل
		الفيزياء	الكيمياء	الأحياء		
1	محمد أحمد	65				
2	أسعد سامر	70				
3	نسليم محمد	55				
4	خالد راشد					
5	سليم خالد					
6	يوسف حكمت					
7	راضي عمار					

رسالة الإرشاد لكل خلية

انتبه من فضلك
يسمح بإدخال القيم
التي لا تقل عن 35 ولا
تزيد عن 100

الرقم	اسم الطالب	علامة العلوم			المجموع	المعدل
		الفيزياء	الكيمياء	الأحياء		
1	محمد أحمد	65				
2	أسعد سامر	70				
3	نسليم محمد	55				
4	خالد راشد	100				
5	سليم خالد	40				
6	يوسف حكمت	45				
7	راضي عمار	1000				

رسالة الخطأ

خطأ

لقد أدخلت قيمة غير مسموحة في هذه الخلية أرجو المحاولة مرة أخرى

إعادة المحاولة إلغاء الأمر تعليمات

انتبه من فضلك

التنسيق الشرطي

نشاط (4)

ضبط التنسيق باللون الأحمر وتحت خط إذا قلت القيمة عن 50

الصفحة الرئيسية

إدراج تخطيط الصفحة صيغ بيانات مراجعة عرض

تنسيق الشرطي

3

2

1 تحديد الخلايا

علامه العلوم

الرقم اسم الطالب الفيزياء الكيمياء الأحياء المجموع المعدل

1 محمد أحمد 65 37 55

2 أسعد سامر 70 40 40

3 نسيم محمد 55 70 75

4 خالد راشد 100 90 90

5 سليم خالد 40 60 60

6 يوسف حكمت 45 50 50

7 راضي عمار 100 97 96

انتبه من فضلك
يسمح بإدخال القيم
التي لا تقل عن 35 ولا
تزيد عن 100

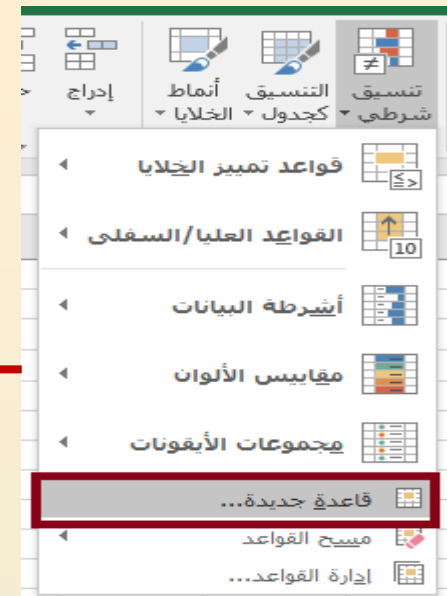
تنسيق شرطي

حدد الاتجاهات والنقوش بسهولة في البيانات الخاصة بك باستخدام الأشرطة والألوان والأيقونات لتمييز القيم المهمة بشكل مرئي.

6 4 9 7 3

معلومات إضافية

التنسيق الشرطي



قاعدة تنسيق جديدة

تحديد نوع القاعدة:

- تنسيق كافة الخلايا استناداً إلى قيمها
- تنسيق الخلايا التي تحتوي فقط على
- تنسيق القيم ذات الترتيب الأعلى أو الأدنى فقط
- تنسيق القيم التي تقع فوق المتوسط أو تحته
- تنسيق القيم الفريدة أو المتكررة فقط
- استخدام صيغة لتحديد الخلايا التي سيتم تنسيقها

تحرير وصف القاعدة:

تنسيق الخلايا فقط التي تتضمن:

قيمة الخلية: 50

أصغر من

المعايير: (2) لم يتم تعيين تنسيق

اختيار التنسيق (5): تنسيق...

إلغاء الأمر موافق

تنسيق خلايا (1) لتنسيقات الخط فقط

رقم: 1

خط

حُدود: 8, 9, 10, 11, 12, 14

نمط الخط: عادي, مائل, غامق, غامق مائل

اللون: (3)

تسطير: مفرد

التأثيرات: (2) يتوسط خط, مرتفع, منخفض

نموذج

يمكنك أن تعين نمطاً للخط، وتسطيراً، ولوناً، وتوسيطاً بخط للتنسيق الشرطي.

موافق (4)

التنسيق الشرطي

الرقم	اسم الطالب	علامة العلوم			المجموع	المعدل
		الفيزياء	الكيمياء	الأحياء		
1	محمد أحمد	65	37	55		
2	أسعد سامر	70	40	44		
3	نسليم محمد	55	65	70		
4	خالد راشد	100	98	97		
5	سليم خالد	40	50	60		
6	يوسف حكمت	45	38	50		
7	راضي عمار	100	97	96		

لاحظ التغيرات

أنواع البيانات

رقم	محاذاة	خ
القيمة:		
عام		
الرقم		
العملة		
محاسبية		
التاريخ		
الوقت		
نسبة مئوية		
كسور		
علمي		
نص		
خاص		
مخصص		

الأرقام على شكل
أساس وقوة

يستقبل القيم
النصية

رقم صحيح او عشري ويتم تحديد الخانات العشرية له

العمله وتحدد حسب نوع العمله (يتم اختيارها)

صيغة تاريخ يتم تحديد هجري او ميلادي

الوقت بتفاصيله وطريقة عرضه

الرقم عبارة عن نسبة مئوية

تحويل الكسور إلى أعداد كسرية

أما بالنسبة للقيمة المنطقية قيمة تحتل الصواب والخطأ وسنراها في (ACCESS)

تنسيق البيانات وإضافة الأعمدة والصفوف

نشاط (5)

نسخ الجدول إلى ورقة عمل 3 من خلال تحديد الجدول في الورقة الأولى وعمل نسخ ، من ثم الانتقال الى ورقة 3 وعمل لصق

لتنسيق الخانات العشرية للرقم

تنسيق خلايا

رقم محاذة خط حدود تعبئة حماية

الفئة:

النموذج

1

2

الرقم

العملة

محاسبة

التاريخ

الوقت

نسبة مئوية

كسور

علمي

نص

خاص

مخصص

الميزان العشري:

1

إستخدام فاصل الآلاف ()

الأرقام السالبة:

1234.0-

1234.0

(1234.0)

(1234.0)

يستخدم "رقم" كطريقة إظهار عامة للأرقام، "عملة" و"محاسبة" تعطيان تنسيقاً مميزاً للقيم النقدية.

3

إلغاء الأمر موافق

نشاط (5)

نحدد العمود الذي سندرج قبله العمود الجديد

نختار من قائمة إدراج ، إدراج أعمدة للورقة

المصفف 1.xlsx (version 1) - [تم الحفظ تلقائياً] - [فشل تنشيط المنتج]

إدراج الصفحة الرئيسية (1)

إدراج (2)

إدراج أعمدة الورقة (3)

نشاط (5)

الرقم	اسم الطالب	تاريخ الميلاد	نظامي / غير نظامي	علامة العلوم	المجموع	المعدل
1	محمد أحمد			45	37	55
2	أسعد سامر			70	50	44
3	نسيم محمد			55	65	70
4	خالد راشد			100	98	97
5	سليم خالد			40	50	60
6	يوسف حكمت			45	38	50
7	راحتي عماد			100	97	96

برنامج spreadsheet ضمن حزمة open office

Format Cells

Numbers Font Font Effects Alignment Borders Background Cell Protection

Category: Boolean Value

Format: TRUE

Language: Default - English (USA)

Options: Decimal places: 0, Negative numbers red: ☐, Leading zeroes: 0, Thousands separator: ☐

Format code: BOOLEAN

OK Cancel Help Reset

نوع البيانات المنطقي (نعم / لا)

تخزن قيمة هذه البيانات ب 1 للقيمة الصحيحة و 0 للقيمة الخاطئة سنتعرف عليها في موضوع آكسس ويوجد بعض برامج الجداول الإلكترونية التي تتعامل مع هذا النوع مثل برنامج spreadsheet

العمليات الرياضية على البيانات

تستخدم الاقترانات والمعادلات لتسهيل العمليات المختلفة على البيانات ويتم إدراجها كالتالي:

إدراج دالة

البحث عن دالة

اكتب وصف

قائمة الدالات الأخيرة

قائمة الدالات الأخيرة

الكل

مالية

التاريخ والوقت

رياضيات ومثلثات

إحصاء

بحث ومراجع

قاعدة بيانات

نص

منطقية

معلومات

هندسة

SUM

AVERAGE

IF

HYPERLINK

COUNT

MAX

SIN

number2,...)

إضافة كافة

إلغاء الأمر

موافق

تعليمات حول هذه الدالة

نظاء

اختيار المعادلة

37	45
50	70
65	55
98	100
50	40
38	45
97	100

العمليات الرياضية على البيانات

نشاط (6)

تحديد الخلايا التي سنجمعها

وسيطات الدالة

SUM

(45,37,55) = F6:H6 Number1

رقم = Number2

137 =

إضافة كافة الأرقام الموجودة في نطاق من الخلايا.

Number1: number1,number2,... من 1 إلى 255 رقم لينم جمعها، يتم تجاهل القيم المنطقية والنصوص الموجودة في الخلايا، ويتم تضمينها إذا كانت.

ناتج الصيغة = 137

تعليمات حول هذه الدالة

موافق

إلغاء الأمر

المجموع	الأعضاء	الكمياء	الغذاء
45	37	55	
44	50	70	
70	65	55	
97	98	100	
60	50	40	
50	38	45	
96	97	100	

(1) نحدد الفأرة معا

2

اختيار معادلة المجموع

إدراج دالة

البحث عن دالة:

اكتب وصف مختصر لما تريد أن تفعل ثم انقر فوق "انتقال"

أو تحديد فئة: قائمة الدالات الأخيرة

تدريج دالة:

SUM

SUM(number1,number2,...)

إضافة كافة الأرقام الموجودة في نطاق من الخلايا.

تعليمات حول هذه الدالة

موافق

إلغاء الأمر

1

2

3

4

لننسخ المعادلة على بقية الخلايا

تقرب الفأرة على هذه النقطة حتى يصبح شكلها + ونضغط ونسحبها على باقي الخلايا

المعدل	المجموع
	137

نشاط (6)

[illegible]

نسخ المعادلة على بقية الخلايا

نلاحظ أن المعدل سيكون من رقم
ذو خانة عشرية واحدة مثلما
ضبطناه سابقا

المعدل
45.7

الترابط بين أوراق العمل

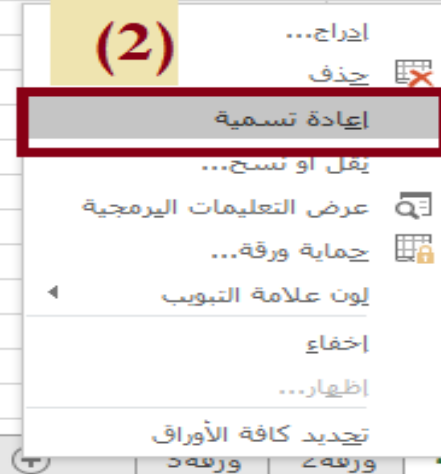
نشاط (7)

اسم الطالب	معدل العلوم

معدلات الطلبة في العلوم | ورقة 2 | ورقة 3

إعادة تسمية الورقة

(2)



1) بالزر
الأيمن على
اسم الورقة

اسم الطالب	معدل العلوم

1

2

نضغط على ورقة الجدول السابق

1 | معدلات الطلبة في العلوم | ورقة 2 | ورقة 3

الترباط بين أوراق العمل

نشاط (7)

ننسخ بالسحب إلى باقي الخلايا

اسم الطالب	معدل العلوم
محمد أحمد	

نحدد الخلية التي سنأخذ منها ومن ثم

نضغط على مفتاح Enter

الرقم	اسم الطالب	الرياضة	الحيات	الاجزاء	المجموع
1	محمد أحمد	45	37	55	
2	السعد ناصر	70	50	44	
3	نسليم محمد	55	65	70	
4	...	100	98	97	
			50	60	
			38	50	

=C5! ورقة 2

لاحظ عند اختيار الخلية

نكرر العملية لخلية المعدل

عمليات رياضية (Max, Min, If)

نشاط (8)

تركيب معادلة IF

(إرجاع نتيجة إذا لم يتحقق الشرط ، إرجاع نتيجة إذا تحقق الشرط ، شرط معين) =IF

=IF(I7>=90,"ممتاز",IF(I7>=80,"جيد جدا",IF(I7>=70,"جيد",IF(I7>=60,"متوسط",IF(I7>=50,"مقبول","مقصر")))))

1) نكتب معادلة If مركبة لتفي كافة الشروط من اعلى شرط الى أدنى شرط

2) ننسخ المعادلة بالسحب على باقي الخلايا

الرقم	اسم الطالب	علامة العلوم			المجموع	المعدل	التقدير
		فيزياء	كيمياء	احياء			
1	خالد سعيد	47	50	40	137	45.7	مقصر
2	أحمد سالم	60	37	66	163	54.3	مقبول
3	يكر يوسف	90	60	90	240	80.0	جيد جدا
4	نسليم محمد	88	70	80	238	79.3	جيد
5	كريم أحمد	77	80	85	242	80.7	جيد جدا
6	يزن أحمد	65	90	70	225	75.0	جيد
7	تامر كريم	89	88	55	232	77.3	جيد

عمليات رياضية (Max, Min, If)

نشاط (8)

معادلة أصغر قيمة

2

fx =

إدراج دالة

البحث عن دالة:

اكتب وصف مختصر لما تريد أن تفعل ثم انقر فوق "انتقال"

انتقال

أو تحديد فئة الكل

تحديد دالة:

MIN

MIN(number1,number2,...)

إرجاع أصغر قيمة موجودة في مجموعة من القيم. يتم تجاهل القيم والنصوص المنطقية.

موافق

إلغاء الأمر

تعليمات حول هذه الدالة

1

الرقم	اسم الطالب	علامة العلوم			المعدل	المجموع	التقدير
		فيزياء	كيمياء	احياء			
1	خالد سعيد	47	50	40	137	مقبول	
2	أحمد سالم	60	37	66	163	مقبول	
3	بكر يوسف	90	60	90	240	جيد جداً	
4	نسليم محمد	88	70	80	238	جيد	
5	كريم أحمد	77	80	85	242	جيد جداً	
6	يزن أحمد	65	90	70	225	جيد	
7	تامر كريم	89	88	55	232	جيد	

أصغر معدل

1

وسيطات الدالة

MIN

...54.333333333333;45.666666666667} = 17:113 Number1

رقم = Number2

45.66666667 =

إرجاع أصغر قيمة موجودة في مجموعة من القيم. يتم تجاهل القيم والنصوص المنطقية.

Number1: number1,number2,... من 1 إلى 255 رقماً أو خلية فارغة أو قيمة منطقية أو رقم. نصي تريد الحصول على الحد الأدنى لها.

2

موافق

إلغاء الأمر

تعليمات حول هذه الدالة

ناتج الصيغة = 45.66666667

1

الرقم	المعدل	المجموع
1	45.7	137
2	54.3	163
3	80.0	240
4	79.3	238
5	80.7	242
6	75.0	225
7	77.3	232

عمليات رياضية (Max, Min, If)

نشاط (8)

معادلة أكبر قيمة

MAX =MAX(I7:I13)

وسيطات الدالة

MAX

Number1: {54.33333333;45.6666666666667} = I7:I13

Number2: رقم =

إرجاع أكبر قيمة موجودة في مجموعة من القيم. يتم تجاهل القيم والنصوص المنطقية.

Number1: number1,number2,... من 1 إلى 255 رقماً أو خلية فارغة أو قيمة منطقية أو رقم نصي تريد الحصول على الحد الأقصى لها.

نتج الصيغة = 80.7

تعليمات حول هذه الدالة

إلغاء الأمر موافق

1

المجموع	المعدل
137	45.7
163	54.3
240	80.0
238	79.3
242	80.7
225	75.0
232	77.3

إدراج دالة

البحث عن دالة:

اكتب وصف مختصر لما تريد أن تفعل ثم انقر فوق "انتقال"

أو تحديد فئة: قائمة الدالات الأخيرة

تجديد دالة:

MIN
AVERAGE
SUM
IF
HYPERLINK
COUNT
MAX

MAX(number1,number2,...)

إرجاع أكبر قيمة موجودة في مجموعة من القيم. يتم تجاهل القيم والنصوص المنطقية.

تعليمات حول هذه الدالة

إلغاء الأمر موافق

2

3

4

5

1

التقدير
مقبول
مقبول
جيد جداً
جيد
جيد جداً
جيد
جيد
45.7

عملية العد الشرطي (Countif)

نشاط (8)

مدى الخلايا التي سند منها

وسيطات الدالة

COUNTIF

Range

Criteria

شرط العد

0 =

حساب عدد الخلايا في نطاق والتي تحقق الشرط المعطى.

Criteria

الشرط بشكل رقم، أو تعبير، أو نص والذي يعرّف الخلايا التي ستعد.

ناتج الصيغة = 0.0

تعليمات حول هذه الدالة

موافق

إلغاء الأمر

التقدير

التقدير
مقصر
مقبول
جيد جدا
جيد
جيد جدا
جيد
جيد جدا
جيد
جيد
45.7
80.7
(ممتاز, J13:J)

إدراج دالة

البحث عن دالة:

اكتب وصف مختصر لما تريد أن تفعل ثم انقر فوق "انتقال"

انتقال

أو تحديد فئة: الكل

تحديد دالة:

COUNTIF

COUNTBLANK

COUNTIFS

COUPDAYBS

COUPDAYS

COUPDAYSN

COUPNCD

COUNTIF(range,criteria)

حساب عدد الخلايا في نطاق والتي تحقق الشرط المعطى.

تعليمات حول هذه الدالة

موافق

إلغاء الأمر

1

2

3

4

5

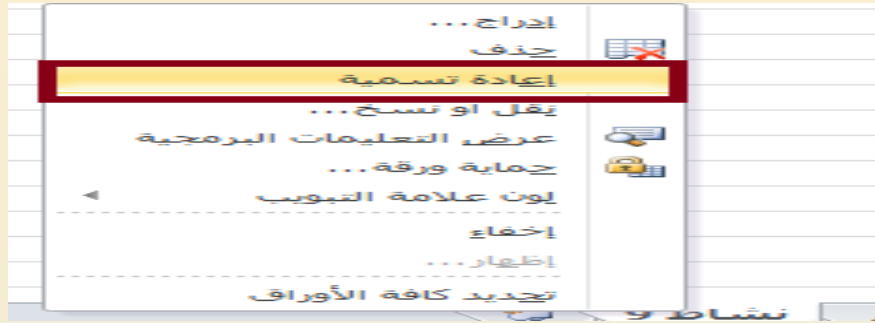
عمليات على أوراق العمل

نشاط (9)

عمل ورقة عمل جديدة من الزر بجانب أوراق العمل بالاسفل



إعادة تسميتها بأي أسم بالزر الأيمن للفأرة



انقر على الورقة المراد سحبها واسحب مع الاستمرار بالنقر

نقل ورقة معدلات العلوم

معدلات العلوم 9 نشاط

عمل نسخة عن الورقة في ورقة جديدة

انقر واسحب مع الضغط والاستمرار بالضغط على زر (ctrl) لعمل نسخة مطابقة عن الورقة ومن ثم إعادة تسميتها (الرسم البياني)

معدلات العلوم

9 نشاط

ورقة 2

ورقة 1

14

فرز البيانات وتصفيتها

فرز البيانات : إعادة ترتيب البيانات حسب شرط معين

تصفية البيانات : إظهار البيانات حسب شرط معين وإخفاء الباقي

نشاط (10) الفرز

ملاحظه هامة : يجب
حذف الصفوف المدمجة
في الاسفل وان تكون كل
الخلايا متجانسة في
الشكل

Microsoft Excel - xlsx.1 المصنف

3 بيانات

4 فرز

فرز

إظهار مربع الحوار "فرز" لفرز البيانات.
استناداً إلى عدة معايير في نفس الوقت.
لمزيد من التعليمات، اضغط على F1.

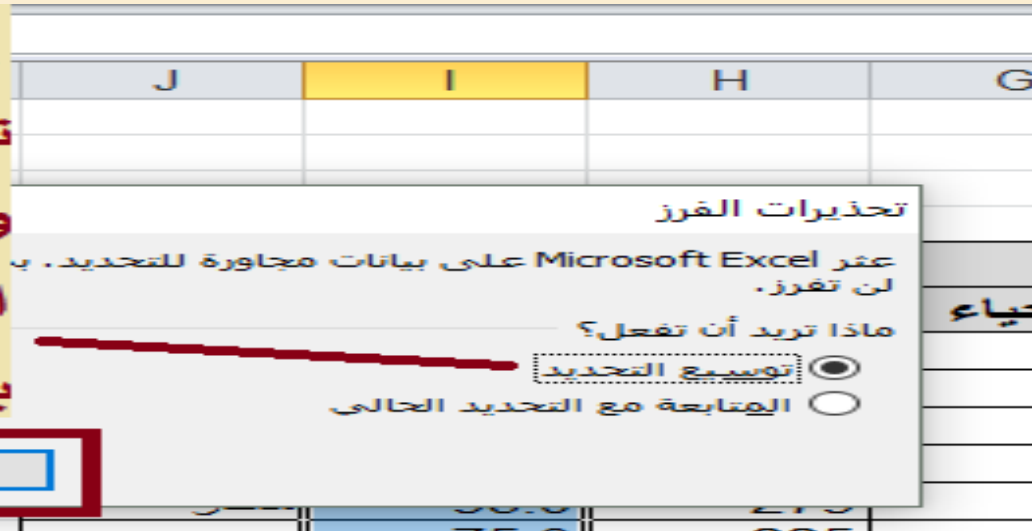
الرقم	اسم الطالب	علامة العلوم			المجموع	المعدل	التقدير
		فيزياء	كيمياء	احياء			
1	خالد سعيد	47	50	40	137	45.7	(2) التحديد
2	أحمد سالم	60	37	66	163	54.3	
3	بكر يوسف	90	60	90	240	80.0	
4	نسليم محمد	88	70	80	238	79.3	
5	كريم أحمد	90	95	85	279	93.0	
6	يزن أحمد	65	90	70	225	75.0	
7	تامر كريم	89	88	55	232	77.3	

(1) حذف الخلايا المدمجة

فرز البيانات وتصفيته

نشاط (10) الفرز

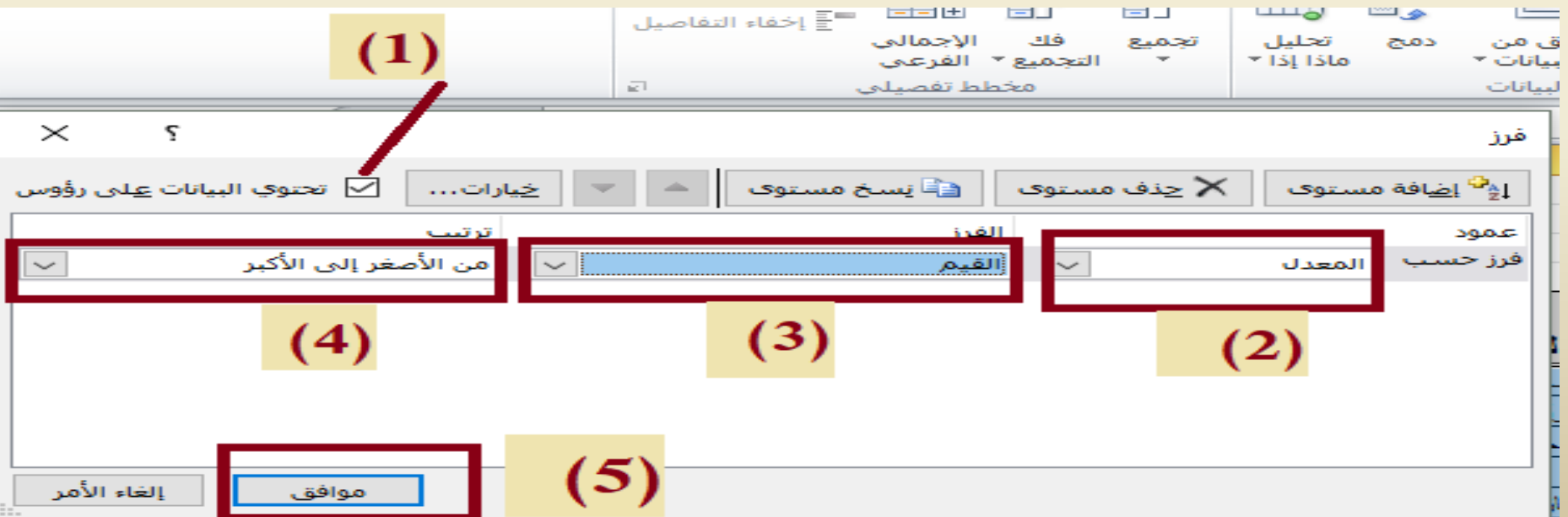
(1) إذا أردنا ان نعيد ترتيب كافة البيانات وننقلها وفقا لإعادة ترتيب العمود المحدد حتى لا يحصل خطأ في البيانات



إلغاء الأمر

فرز...

(1)



إلغاء الأمر

موافق

فرز البيانات وتصفيتهما

نشاط (11) التصفية

حدد العمود الذي ستتم بناءً عليه التصفية مع عنوان العمود (المعدل) واضغط على تصفية
سيظهر سهم في عنوان العمود لاختيار نوع التصفية

The screenshot shows the Excel interface with the 'Filter' button highlighted in the ribbon. A red arrow points from the 'Filter' button to a dropdown arrow in the 'Average' column header of a data table. The table contains student performance data.

الرقم	اسم الطالب	علامة العلوم			المجموع	المعدل	التقدير
		فيزياء	كيمياء	احياء			
1	خالد سعيد	47	50	40	137	45.7	مقصر
2	أحمد سالم	60	37	66	163	54.3	مقبول
3	يزن أحمد	65	90	70	225	75.0	جيد
4	تامر كريم	89	88	55	232	77.3	جيد
5	نسليم محمد	88	70	80	238	79.3	جيد
6	بكر يوسف	90	60	90	240	80.0	جيد جدا
7	كريم أحمد	99	95	85	279	93.0	ممتاز

فرز البيانات وتصفيها

نشاط (11) التصفية

ننقر على السهم لإظهار المعدلات الأكبر من معدل الطالب رقم 3 في الجدول

1

2

3

أكبر من...

أكبر من أو يساوي...

أصغر من...

أصغر من أو يساوي...

بين...

البشارة الأوائل...

فوق المتوسط

أقل من المتوسط

المعدل

المجموع

45.7

54.3

75.0

77.3

79.3

80.0

93.0

137

163

225

232

238

240

279

الفرز من الأصغر إلى الأكبر

الفرز من الأكبر إلى الأصغر

الفرز حسب اللون

إلغاء تطبيق عامل التصفية من "المعدل"

التصفية حسب اللون

عوامل تصفية الأرقام

بحث

(تحديد الكل)

45.7

54.3

75.0

77.3

79.3

80.0

93.0

(فراغات)

1

2

3

تصفية تلقائية مخصصة

إظهار الصفوف حيث:

المعدل

أكبر من

أو

75.0

استخدم ؟ لتمثيل أي حرف منفرد

استخدم * لتمثيل أحرف

إلغاء الأمر

موافق

4

المعدل	التقدير
45.7	مقصر
54.3	مقبول
75.0	جيد
77.3	جيد
79.3	جيد
80.0	جيد جداً
93.0	ممتاز

فرز البيانات وتصفيتهما

نشاط (11) التصفية

نعيد الخطوات السابقة لاختيار الطلبة أقل أو يساوي معدل الطالب رقم 4

تصفية تلقائية مخصصة

إظهار الصفوف حيث:

المعدل

أصغر من أو يساوي

أو

أكبر من أو يساوي

استخدم ؟ لتمثيل أي حرف منفرد

استخدم * لتمثيل أي سلسلة أحرف

إلغاء الأمر موافق

45.7
54.3
75.0
77.3
79.3
80.0

المعدل المجموع

الفرز من الأصغر إلى الأكبر

الفرز من الأكبر إلى الأصغر

الفرز حسب اللون

إلغاء تطبيق عامل التصفية من "المعدل"

التصفية حسب اللون

عوامل تصفية الأرقام

بحث

(تحديد الكل)

45.7

54.3

75.0

77.3

79.3

80.0

93.0

(فراغات)

إلغاء الأمر موافق

45.7	137
54.3	163
75.0	225
77.3	232
79.3	238
80.0	240
93.0	279

التصفية التلقائية هي ما قمنا به في البداية لإدراج مؤشر التصفية والذي يحوي عدة خيارات

الرسوم البيانية

نشاط (12)

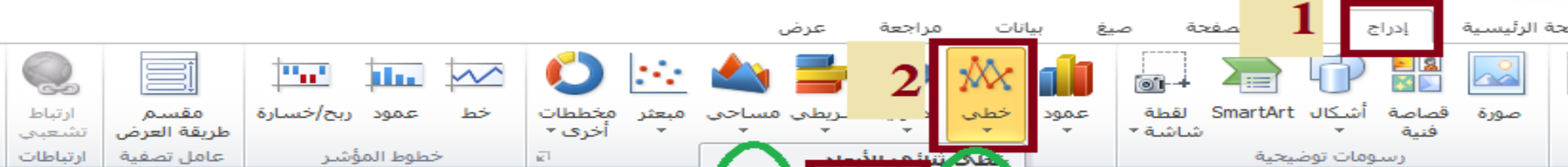
تمثيل البيانات بين أسماء الطلاب و علامة الكيمياء خطيا

أولا : تحديد العمودين
المنفصلين باستخدام زر ctrl

علامة العلوم		اسم الطالب
كيمياء	فيزياء	
50	47	خالد سعيد
37	60	أحمد سالم
60	90	يكر يوسف
70	88	تسليم محمد
95	99	كريم أحمد
90	65	يزن أحمد
88	89	تامر كريم

ثانيا نختار إدراج رسم بياني حسب النوع الذي نريد والخصائص المطلوبة

Microsoft Excel - الخلفاء.1



للمثيل بالنسب المئوية

للمثيل بالنسبة للزمن

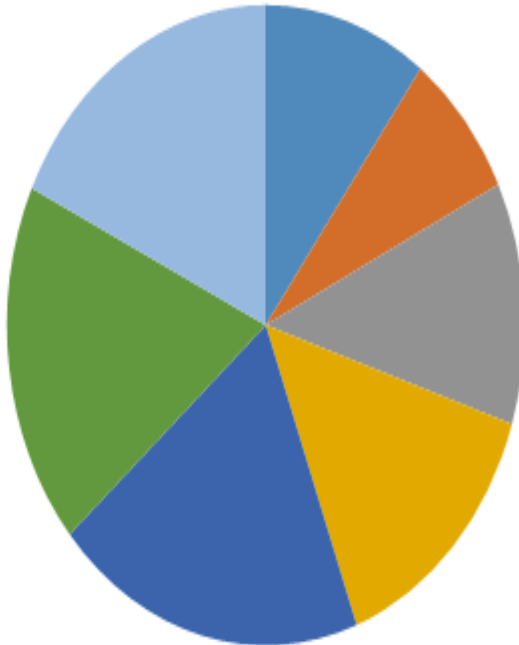
(3) اي منهما لتمثيل كل قيمة

الرقم	اسم الطالب	ف
1	خالد سعيد	47
2	أحمد سالم	60

الرسوم البيانية

نشاط (12)

تمثيل البيانات بين أسماء الطلاب وعلامة الأحياء دائريا



إدراج

تخطيط الصفحة

صنع

بيانات

مراجعة

عرض

دائري

خطي

عمود

لقطة شاشة

SmartArt

أشكال

فصاصة فنية

رسومات توضيحية

دائري ثنائي الأبعاد

دائري ثلاثي الأبعاد

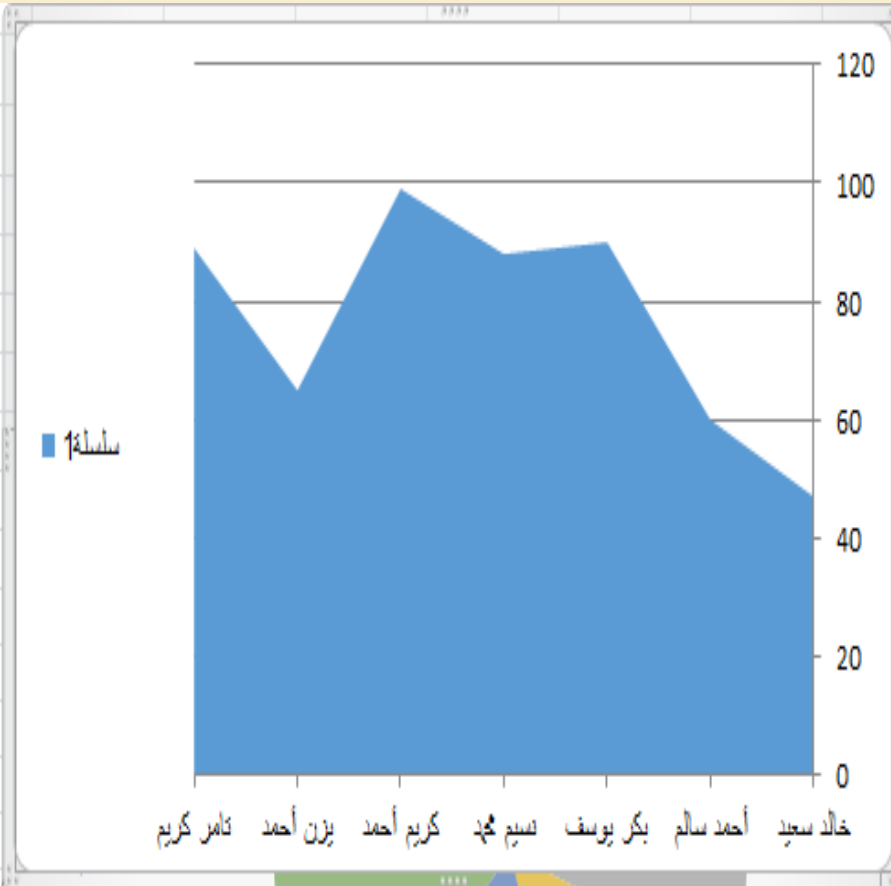
كافة أنواع المخططات ...

الرقم	اسم الطالب	فيزياء
1	خالد سعيد	47
2	أحمد سالم	60

الرسوم البيانية

تمثيل البيانات بين أسماء الطلاب وعلامة الفيزياء بالمساحي

نشاط (12)

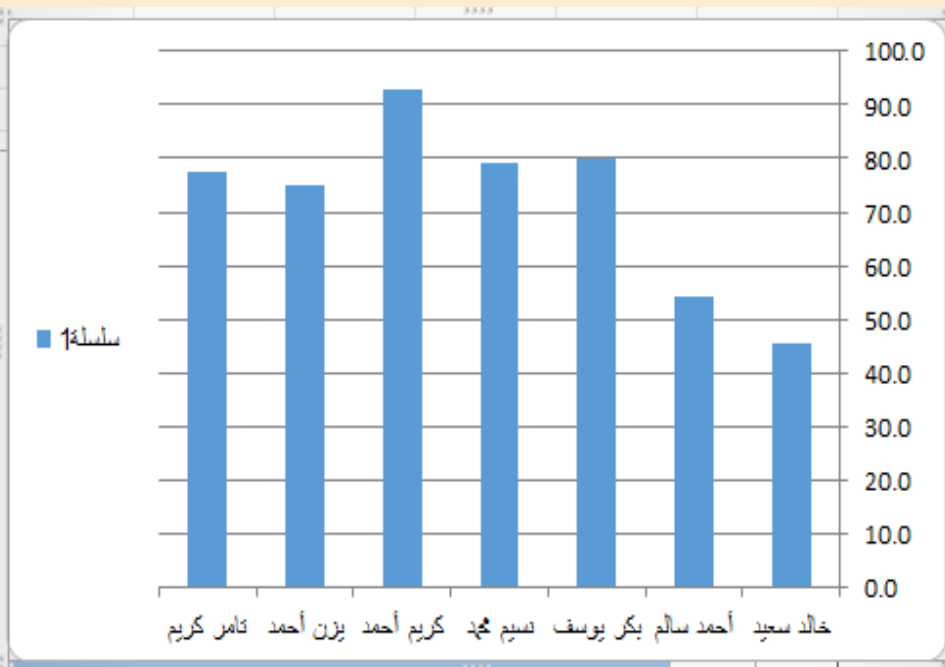


إدراج					تخطيط الصفحة					صيف					بيانات					مراجعة					عرض																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
خط					مخططات أخرى					مبعثر					مساحي					شريطي					دائري					خطي					عمود					لقطة شاشة					SmartArt					أشكال					إضافة																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

الرسوم البيانية

نشاط (12)

تمثيل البيانات بين أسماء الطلاب ومعدلاتهم باستخدام الأعمدة



إدراج تخطيط الصفحة صيغ بيانات مراجعة عرض

عمود خطي دائري شريطي مساحي مبعثر مخططات أخرى

عمود ثلاثي الأبعاد

عمود ثلاثي الأبعاد

أسطواني

بوقي

هرمي

كافة أنواع المخططات ...

الرقم	اسم الطالب	المجموع	المعدل
1	خالد سعيد	137	45.7
2	أحمد سالم	163	54.3
3	بكر يوسف	240	80.0
4	نسيم محمد	238	79.3
5	كريم أحمد	279	93.0
6	يزن أحمد	225	75.0
7	تامر كريم	232	77.3

الحماية في الجداول الإلكترونية

نشاط (13)

أولا : حماية المصنف كاملا (ملف إكسل)

نختار ما يناسبنا من طرق حماية المصنف التالية

عند اختیار حفظ باسم

 حفظ باسم

خيارات عامة

☐ إجراء نسخة احتياطية على الدوام

مشاركة في الملفات

كَلِمَةُ مَرُورِ الْفَتْحِ:

كلمة مِرور التعديل:

☐ أفضلية للقراءة فقط

الغاء الأُمِّ

مهافة

لا يفتح المصنف إلا بكلمة مرور

يمكن فتح المصنف للقراءة فقط

ولا يسمح بالتعديل عليه

أدوات

1المصنف.xlsx

Excel Workbook (*.xlsx)

2

☐ حفظ الصور المصغرة

إخفاء المجلدات

إلغاء الأمر

حفظ

أدوات

تعيين حرف لمحرك أقراص الشبكة...

uncited.

خيارات عامة

چهارک هفتاد و نه

3

الحماية في الجداول الإلكترونية

نشاط (13)

ثانيا : حماية ورقة عمل في مصنف

كلمة مرور للتعديل
على الورقة

وضع اشارة صح على
الخيارات التي يسمح بها
وإزالة الصح عن الخيارات
التي لا يسمح بتعديلها



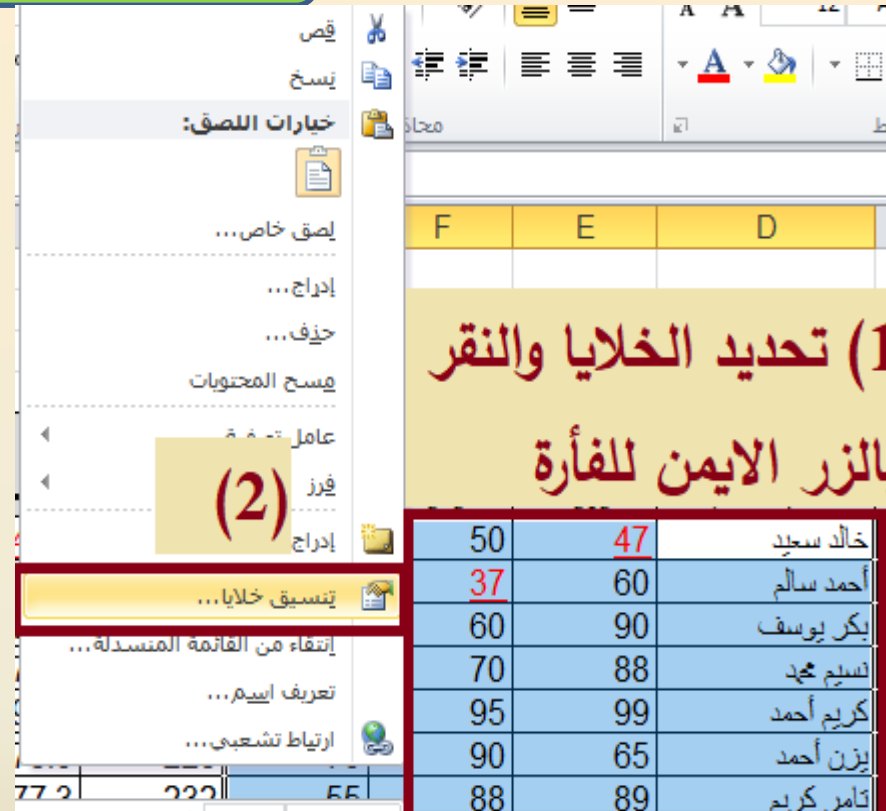
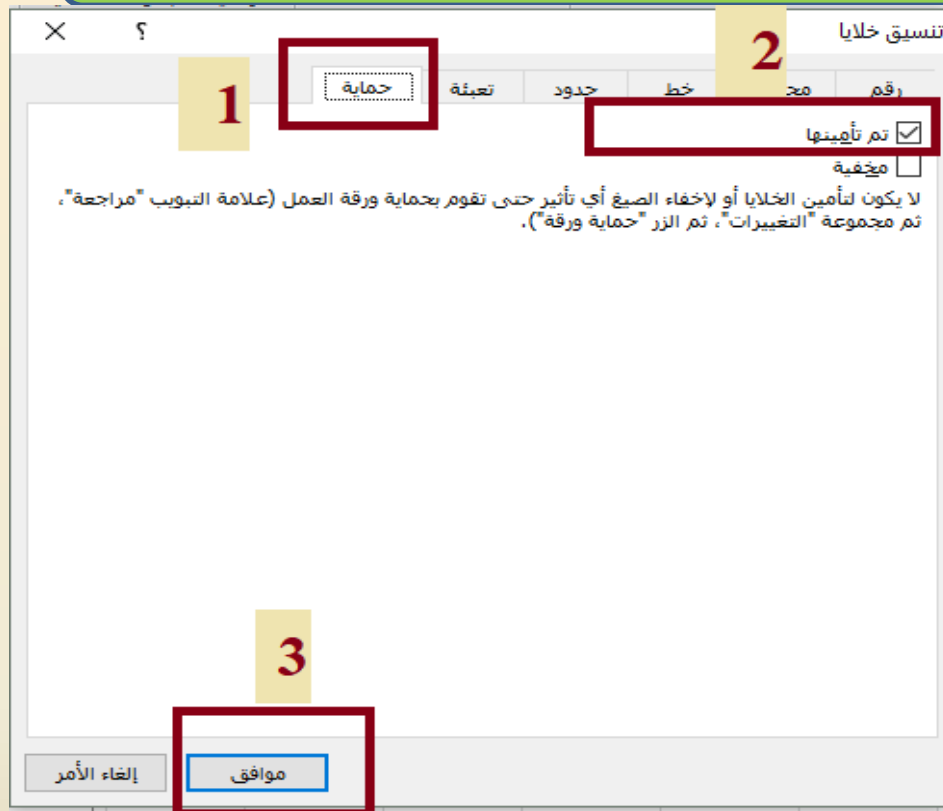
(2)

1) بالزر الأيمن
على اسم الورقة

الحماية في الجداول الإلكترونية

نشاط (13)

ثالثا : حماية خلايا في ورقة العمل



ملاحظة هامة جدا : هذا النوع من الحماية لا يعتبر ذو أهمية إذا لم نقم بحماية ورقة العمل بعد ذلك واختيار حماية الخلايا التي تم تأمينها