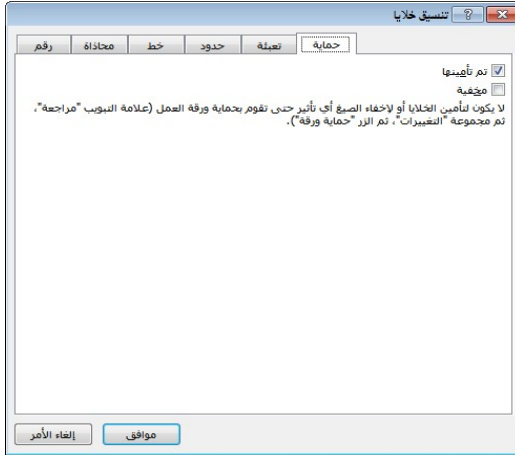


## سلامة البيانات أو حماية البيانات في الورقة

وهي حماية الورقة من التحديث والحذف والتلاعب بالمعادلات الرياضية فيها والحماية اما ان تكون على كل الورقة او على حقول محدده حسب الاحتياج.

كيف تتم عملية الحماية للورقة؟



بوابة الحماية : الخلايا التي سوف تكون محمية من تغيير البيانات فيها يجب ان تكون مؤشر فيها علامة الصح في مربع (تم تأييدها) حيث إن جميع الخلايا مأمونة لكنها غير مفعلة يمكن تفعيلها عن طريق بوابة المراجعة ثم اختيار حماية الورقة



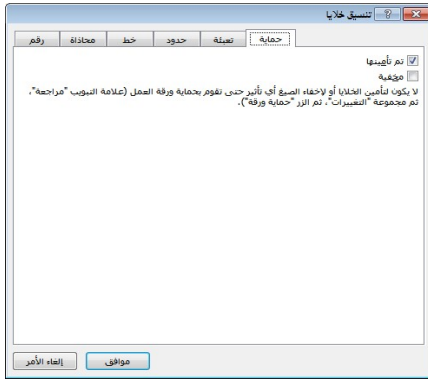
ثم يطلب كتابة كلمة السر مرتين فتصبح الورقة بالكامل محمية من الكتابة

مثال / لدينا جدول لدرجات الطلاب بعد إدخال جميع الأسماء وانشاء المعادلات الرياضية للمجموع والمعدل المطلوب عمل حماية للحقول التالية (حقل أسماء الطلاب , حقل المجموع , حقل المعدل) لضمان عدم تغيير المعادلات والأسماء والتغيير من قبل المستخدم على درجات المواد فقط

G	F	E	D	C	B	A	
درجات طلاب الصف الثاني ماليه							1
المعدل	المجموع	قواعد بيانات	محاسبه	الرياضيات	الاسم	ت	2
71.67	215	80	65	70	محمد ليث	1	3
83	249	76	88	85	ليلي نعيم	5	4
85	255	90	85	80	علي عباس	2	5
74	222	87	75	60	عدنان محمود	3	6
83	249	73	86	90	عباس سعد	6	7
75	225	75	70	80	سعاد علي	4	8

الجواب/

- 1- نحدد الخلايا للمواد الثلاثة من C3 الى E8.
- 2- بالمفتاح الايمن للماوس نختار (تنسيق خلايا...) ونختار بوابة الحماية ونحذف علامة الصح من مربع (تم تأمينها) فتصبح هذه الخلايا غير محمية.



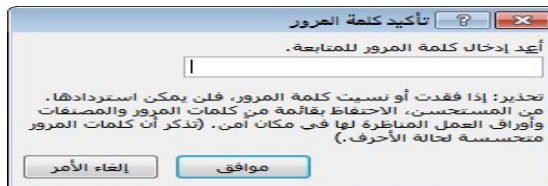
3- من بوابة المراجعة نختار حماية الورقة



4- فيعرض لوحة حوار يطلب فيها إدخال كلمة السر لإلغاء حماية الورقة فنختار أي كلمه ونضغط على موافق.



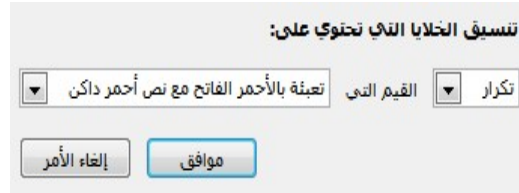
فتظهر لوحة حوار أخرى تطلب تأكيد كلمة السر



## تنسيق شرطي في اكسل



- 1- كشف البيانات المكررة التي عند تكرارها تسبب مشكلة في صحة المعلومات .  
يتم اختيارها عن طريق بوابة الصفحة الرئيسية ثم اختيار (تنسيق شرطي) ثم قواعد تمييز الخلايا ثم (القيم المتكررة...) فيعرض لوحة حوار يحتوي على مربع التكرار(أي البيانات المكرره تلون بتعبئة بالأحمر الفاتح مع نص أحمر داكن) ويمكن تغيير الألوان



مثال / كيف يتم كشف الاسماء المكررة في الجدول التالي:

G	F	E	D	C	B	A
درجات طلاب الصف الثاني قسم العلوم الماليه والمصرفيه						
المعدل	المجموع	قواعد بيانات	محاسبه	الرياضيات	الاسم	ت
81.67	245	80	95	70	محمد ليث	1
69.33	208	76	88	44	ليلى نعيم	5
85	255	90	85	80	علي عباس	2
74	222	87	75	60	عدنان محمود	3
83	249	73	86	90	عباس سعد	6
75	225	75	70	80	عمار علي	4
					محمد ليث	5

الجواب/

- 1- نحدد الاسماء من B1 الى B5 .
- 2- من بوابة الصفحة الرئيسية نختار (تنسيق شرطي) ثم قواعد تمييز الخلايا ثم (القيم المتكررة...) فيعرض لوحة حوار يحتوي على مربع التكرار(أي البيانات المكررة تلون بتعبئة بالأحمر الفاتح مع نص أحمر داكن) فنختار موافق فيقوم بتلوين اسماء الطلاب المكررة كما بالشكل:



G	F	E	D	C	B	A
درجات طلاب الصف الثاني قسم العلوم الماليه والمصرفيه						
المعدل	المجموع	قواعد بيانات	محاسبه	الرياضيات	الاسم	ت
81.67	245	80	95	70	محمد ليث	1
69.33	208	76	88	44	ليلى نعيم	5
85	255	90	85	80	علي عباس	2
74	222	87	75	60	عدنان محمود	3
83	249	73	86	90	عباس سعد	6
75	225	75	70	80	عمار علي	4
					محمد ليث	5

## 2-يمكن تميز البيانات بالألوان

عن طريق قواعد تمييز الخلايا ونختار (أكبر من...، اصغر من...، بين...، يساوي...) وبعدها نضع شرط ونختار اللون المطلوب للبيانات

مثال/في الجدول التالي :

I	H	G	F	E	D	C	B	A
								1 درجات طلاب الصف الثاني قسم العلوم الماليه والمصرفيه
								2 ت الاسم
								3 1 محمد ليث
								4 5 4 نيلي نعيم
								5 2 5 علي عباس
								6 3 6 عدنان محمود
								7 6 7 عباس سعد
								8 4 8 عمار علي

المطلوب تلوين البيانات للمواد الثلاثة :

- 1-الدرجات التي اقل من 50 تعبئة بالأحمر الفاتح مع نص أحمر داكن.
- 2-الدرجات التي تساوي 50 النص باللون الاحمر فقط.
- 3-الدرجات التي بين 90 و 100 تعبئة بالأخضر الفاتح مع نص أخضر داكن.

الجواب نحدد الخلايا من C3 الى E8 ومن بوابة الصفحة الرئيسية نختار:

- 1- التنسيق الشرطي ثم قواعد تمييز خلايا ثم (أصغر من...) فيظهر لوحة حوار ونكتب في المربع اصغر من (50) مع (تعبئة بالأحمر الفاتح مع نص أحمر داكن) كما في الشكل

تنسيق الخلايا "الأصغر من":

مع 50 مع تعبئة بالأحمر الفاتح مع نص أحمر داكن

- 2- التنسيق الشرطي ثم قواعد تمييز خلايا ثم (يساوي...) فيظهر مربع حوار فنضع (50) في مربع تساوي مع (النص احمر).

تنسيق الخلايا التي "تساوي":

مع 50 مع النص الأحمر

- 3- التنسيق الشرطي ثم قواعد تمييز خلايا ثم (بين ...) ونكتب 90 في المربع الاول و(100) في المربع الثاني مع (تعبئة بالأخضر مع نص أخضر داكن)

تنسيق الخلايا التي تقع بين:

مع 100 و 90 مع تعبئة بالأخضر مع نص أخضر داكن

## التحقق من صحة البيانات:

وهو اجبار المستخدم لمنظومة معينة ان يدخل بيانات صحيحة لان في حال تم ادخال بيانات خاطئة سوف تظهر المعلومات خاطئة ايضا مما يؤثر على اتخاذ القرار وفشل المنظومة .

فبعد ان نحدد الخلايا نختار بوابة البيانات ثم ايقونة (التحقق من صحة البيانات) فتظهر قائمة فنختار الاول (التحقق من صحة البيانات...)



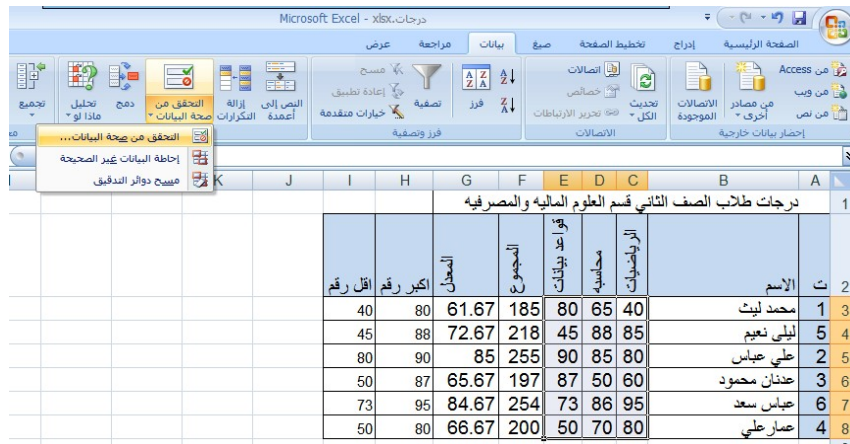
مثال/

درجات طلاب الصف الثاني قسم العلوم الماليه والمصرفيه							
ت	الاسم	الرياضيات	محاسبية	رقم اعد بيانات	المجموع	المعدل	اكثر رقم
1	محمد ليث	40	65	80	185	61.67	80
5	ليلى نعيم	85	88	45	218	72.67	88
2	علي عباس	80	85	90	255	85	90
3	عدنان محمود	60	50	87	197	65.67	87
6	عباس سعد	95	86	73	254	84.67	95
4	عمار علي	80	70	50	200	66.67	80

المطلوب اجبار مستخدم منظومة الدرجات على ادخال درجات المواد الثلاثة بين(صفر و 100) لان في حالة تم ادخال درجة بالسالب او اكبر من 100 سوف يحدث خطأ في المنظومه؟

الجواب/

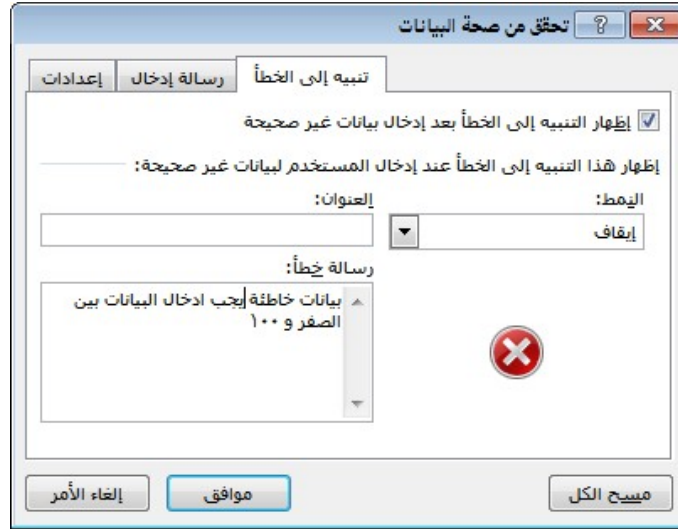
نحدد الخلايا من C3 الى E8 ثم نختار بوابة البيانات ثم ايقونة (التحقق من صحة البيانات) فتظهر قائمة فنختار الاول (التحقق من صحة البيانات... ) كما في الشكل التالي:



فتظهر لوحة حوار مكونه ثلاث بوابات (الاعدادات , رسالة ادخال , تنبيه الى الخطأ)  
 -في بوابة الاعدادات نحدد البيانات التي يجب تكتب داخل الخلايا , فنختار في مربع السماح (عدد صحيح)  
 وفي مربع بيانات (بين)  
 وفي مربع الحد الأدنى (0) ومربع الحد الأقصى (100)

-وفي بوابة (رسالة الادخال) نكتب الرسالة التالية (يجب ادخال البيانات بين الصفر و 100) فتظهر هذه  
 الرسالة عند وضع مؤشر الماوس على الخلايا

- وفي بوابة (تنبيه الى الخطأ) نكتب الرسالة التالية ( البيانات خاطئة يجب ادخال البيانات بين صفر و 100 )



ففي حالة تم ادخال البيانات خاطئة يظهر مربع التالي :

