

المتوسطة :	هوارى بومدين - الداموس	المدة:	1سا
المستوى :	الثانية متوسط	السنة الدراسية:	2020/2019

## الإختبار الكتابي لمادة العلوم للهيئتين

### الجزء الأول : (12ن)

#### التمرين الاول : ( 6 نقاط )

- 1- عرف برنامج المجدول ؟
- 2- ماهي مراحل تشغيل هذا البرنامج (بطريقتين)
- 3- ماذا نقصد بالمصنف؟

#### التمرين الثاني : ( 6 نقاط )

- ما المقصود بالتنسيق في المجدول؟

### الجزء الثاني : (08ن)

#### الوضعية الإدماجية:

قبل إستلامه لكشف النقاط، فضول محمد الزائد جعله يقوم بإجراء بعض العمليات الحسابية المركبة في المجدول، لمعرفة معدله الفصلي بعد أن تحصل على نقاطه في جميع المواد.  
باعتبارك تعرفت على المجدول و العمل به. وضح لمحمد ما يلي:

- 1- خطوات كتابة الصيغة و أنواعها؟
- 2- أوليات العمليات في المجدول ؟
- 3- طرق نسخ الصيغ في المجدول.