

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

## الإختبار الهلر فى مادة العلوم لهيز يائى

### الجزء الأول : (12ن)

#### التمرين الاول : ( 6 نقاط )

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

#### التمرين الثانى : ( 6 نقاط )

- ما المقصود بالتنسيق فى المجدول؟

### الجزء الثانى : (08ن)

#### الوضعية الإدماجية:

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

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