متوسطة : عين عائشة يوم : 05 /12/2017

**الإختبار الأول في مادة الرياضيات**

مستوى: ➋الثانية متوسط المدة : ساعــــ**2**ـتان

**التمرين الأول**: --------------------------------- ( **3** نقاط )---------------------------------------------------------

\*~ أحسب بتمعن العبارات الأتيـــــة:

،



،

التمرين الثاني : --------------------------------- ( **3** نقاط )------------------------------------------------ -------

لدى بائع الزهور 235 زهرة ، أراد تشكيل باقات تحتوي كل واحدة على 24 زهرة .

\*1~ أنجز العملية التي تسمح لك بحساب عدد الباقات التي يمكن تشكيلها ، ثم عبّر عن هذه القسمة بمساواة .

\*2~ هل حاصل قسمة 235 على 24 مضبـــــوط ؟



~ أعــــط القيمة المقربة بالنقصان وبالزيادة لهذه القسمة إلى وإلى .

**التمرين الثالث**: --------------------------------- ( **3** نقاط)--------------------------------------------------------

\*1~ أنشيء مثلث ABC قائم في A حيث : AB= 4 cm ، AC= 3 cm .

\*2~ أنشيء النقطتين D وE نظيرتي B و C بالنسبة إلى النقطة A على الترتيب .

\*3~ مــــــــــانوع الرباعي BCDE ؟

\*4~ أنشيء الدائرة التي مركزها E ونصف قطرها EA ، فتقطع [BE] في النقطة Fو[DE] في النقطة G .



~ مـــــانوع المثلث EFG ؟

**التمرين الرابع** : --------------------------------- ( **3** نقاط )-------------------------------------------------------

زاوية قيسها 70° و (] منصفـــها .

\*1~ مــــاهو قيس الزاوية ؟

\*2~ عين نقطة M من (] حيث OM= 6 cm ، ثم أنشـــــيء المستقيم () محور القطعة [OM]

فيقطع (] في N و(] في النقطة L.



~ مــــــــــــا نوع المثلث MNL ؟

**الوضعية الإدماجية**: --------------------------------- ( **8** نقاط )---------------------------------------------------

لفلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل ، شرع الفلاح في حرث أرضه . فحرث في اليوم الأول ، وفي اليوم الثاني ،

أما في اليوم الثالث فحرث .

\*1~ هـــل كانت الأيام الثلاثة كافية لحرث الأرض كلها ؟

\*2~ في أي يوم حرث أكبر مساحة ؟

\*3~ أحسب مساحة الأرض اذا علمت أن بُعديها 56m و 45m .

\*4~ زرع صاحب الأرض المساحة المحروثة في اليوم الأول بطاطا ، فكان منتوج المتر المربع الواحد هو3,42 kg .

أ ~ ماهو وزن منتوج البطاطا ؟

لنقل هذا المنتوج من البطاطا الى السوق يستعمل هذا الفلاح صناديق ، كل صندوق يحتوي على 18 kg .



ب ~ مـــــاهو عدد الصناديق اللازمة لنقل كل المنتوج ؟