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:

 $A=105,75-94,25+3$ ، $B=5×8÷2+4$



 $C=\left(\frac{3}{35}+\frac{4}{7}\right)×\frac{2}{9}$ ، $D=2×\left[3×5-20÷\left(7-5\right)\right]$

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 $\frac{1}{10}$ وإلى $\frac{1}{100}$ .

**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 )-------------------------------------------------------

 $x\hat{o}y$ زاوية قيسها 70° و ($oz$] منصفـــها .

 \*1~ مــــاهو قيس الزاوية $x\hat{o}z$ ؟

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

 فيقطع ($ox$] في N و($oy$] 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 $\frac{5}{18}$ ، وفي اليوم الثاني $\frac{1}{6}$ ،

 أما في اليوم الثالث فحرث $\frac{4}{9}$.

 \*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 ؟