

الإختبار الأول في مادة

مدة : ساعة 2

الرياضيات

مستوى: 2 الثانية متوسط

التمرين الأول:

(3 نقاط)

*~ أحسب بتمعن العبارات الآتية:

$$B = 5 \times 8 \div 2 + 4 \quad , \quad A = 105,75 - 94,25 + 3$$



$$D = 2 \times [3 \times 5 - 20 \div (7 - 5)] \quad , \quad C = \left(\frac{3}{35} + \frac{4}{7}\right) \times \frac{2}{9}$$

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 مضبوط ؟



~ أعط القيمة المقربة بالنقصان وبالإضافة لهذه القسمة إلى $\frac{1}{10}$ وإلى $\frac{1}{100}$.

التمرين الثالث:

(3 نقاط)

- 1*~ أنشيء مثلث ABC قائم في A حيث : $AB = 4 \text{ cm}$ ، $AC = 3 \text{ cm}$.
 2*~ أنشيء النقطتين D و E نظيرتي B و C بالنسبة إلى النقطة A على الترتيب .
 3*~ مـانوع الرباعي BCDE ؟
 4*~ أنشيء الدائرة التي مركزها E ونصف قطرها EA ، فتقطع [BE] في النقطة F و [DE] في النقطة G .
 ~ مـانوع المثلث EFG ؟



التمرين الرابع :

(3 نقاط)

- 1*~ ما هو قياس الزاوية $x\hat{o}y$ زاوية قياسها 70° و [oz] منصفها .
 2*~ عـين نقطة M من [oz] حيث $OM = 6 \text{ cm}$ ، ثم أنشيء المستقيم (Δ) محور القطعة [OM] فيقطع [ox] في N و [oy] في النقطة L .
 ~ مـانوع 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*~ هل كانت الأيام الثلاثة كافية لحرث الأرض كلها ؟
 2*~ في أي يوم حرث أكبر مساحة ؟
 3*~ أحسب مساحة الأرض اذا علمت أن بُعديها 45m و 56m .
 4*~ زرع صاحب الأرض المساحة المحروثة في اليوم الأول بطاطا ، فكان منتوج المتر المربع الواحد هو 3,42 kg .
 أ ~ ما هو وزن منتوج البطاطا ؟
 لنقل هذا المنتوج من البطاطا الى السوق يستعمل هذا الفلاح صناديق ، كل صندوق يحتوي على 18 kg .
 ب ~ ما هو عدد الصناديق اللازمة لنقل كل المنتوج ؟

