

الإختبار الأول في مادة

مدة : ساعة 2 تان

الرياضيات

مستوى: 2 الثانية متوسط

التمرين الأول:

(3 نقاط)

* ~ أحسب بتمعن العبارات الأتية:

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

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



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



التمرين الرابع :

(3 نقاط)

- $x\hat{O}y$ زاوية قياسها 70° و $[Oz]$ منصفها .
 *1~ ما هو قياس الزاوية $x\hat{O}z$ ؟
 *2~ عين نقطة M من $[Oz]$ حيث $OM = 6 \text{ cm}$ ، ثم أنشئ المستقيم (Δ) محور القطعة $[OM]$ فيقطع $[Ox]$ في N و $[Oy]$ في النقطة L .
 ~ ما 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~ هل 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 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 ؟

