الاختبار الأول في مادة الرياضيات **ديسمبر 2014** **فروحة 02**

المستوى: السنة الثالثة **المدة :** ساعتان

التمرين الأول:

⇦أحسب العبارة A و B :

$A = 35 - [7 \times 5.4 + (83 - 54) \div 9]$

$B = [8(4+2) - 5] + [51(4+5)]$

⇦أنجز القسمة العشرية التالية عموديا : $a = 0.15 \div 1.2$

⇦أحصر ناتج القسمة a إلى 0.01

التمرين الثاني : 1) احسب العبارتين A, B حيث :

$A = \frac{3}{5} \times \left(\frac{2}{7} + \frac{11}{21}\right)$ $B = \frac{14}{12} - \frac{1}{3} + \frac{3}{6} \times \frac{7}{2}$

2) اختزل الكسر الناتج عن العبارة A

التمرين الثالث :

رتب الكسور التالية تصاعديا

$\frac{11}{4}; \frac{7}{20}; 2; \frac{3}{5}$

أكمل بأحد الرمزين $<$, $>$

$1 \ldots\ldots \frac{70}{4}$ ، $1 \ldots\ldots \frac{5}{7}$ ، استنتج المقارنة $\frac{70}{4} \ldots\ldots \frac{5}{7}$

التمرين الرابع :

⇦ أرسم [AB] قطعة مستقيم طولها 5 cm و النقطة M منتصفها.

⇦ أنشئ المستقيم (Δ) محور [AB].

⇦ أرسم الدائرة (C) التي قطرها [AB] .

⇦ الدائرة (C) تقطع (Δ) في النقطتين C و D

- ما نوع المثلث ABC ـ علل ؟
- حدد نوع الرباعي ACBD ؟

المسالة :

AEF مثلث قائم في A حيث AE=3cm , AF=4cm

(d) مستقيم محور [AE] يقطع [AE] , [EF] في النقطتين B,O على الترتيب .

1) بين ان $(d)\square(AF)$
2) بين أن $BE = BA$ ثم استنتج نوع المثلث BEA
3) بين لماذا $E\hat{B}O = A\hat{B}O$ ؟
4) انشئ نظيرة A بالنسبة الى B .
5) ما هو نظير المثلث ABE بالنسبة الى B ؟
6) ما نوع الرباعي EGFA مع التعليل .

موفقون