

الاختبار الأول في مادة الرياضيات ديسمبر 2014 فروحة 02 المدة : ساعتان	المستوى: السنة الثالثة
التمرين الأول: ↪ أحسب العبارة A و B : $A = 35 - [7 \times 5.4 + (83 - 54) \div 9]$ $B = [8(4 + 2) - 5] + [51(4 + 5)]$ $a = 0.15 \div 1.2$	↪ أنجز القسمة العشرية التالية عموديا : ↪ 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
$\frac{11}{4}, \frac{7}{20}, 2, \frac{3}{5}$	التمرين الثالث : رتب الكسور التالية تصاعديا أكمل بأحد الرمزين < , > $\frac{70}{4} \dots \frac{5}{7}$ ، استنتج المقارنة $1 \dots \frac{5}{7}$ ، $\frac{70}{4} \dots 1$
	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 - علل ؟ • حدد نوع الرباعي ACBD ؟

المسألة :

AEF مثلث قائم في A حيث $AE=3\text{cm}$, $AF=4\text{cm}$
(d) مستقيم محور [AE] يقطع [AE] , [EF] في النقطتين B,O على الترتيب .

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

موفقون