

الأستاذ: سلام العياري  
الأقسام: 8 أساسي  
المدة: ساعة

فرض مراقبة  
في الرياضيات  
ع 4 عدد

المدرسة الإعدادية  
بسليميان  
09/03/2016

الإسم و اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

### التمرين الاول

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. حدد هذه الإجابة بوضع علامة X

(1) الكتابة العلمية للعدد 0,00000475 هي :   $4,75 \times 10^{-6}$    $4,75 \times 10^6$    $47,5 \times 10^{-7}$

(2) العدد  $-2^{-3}$  يساوي :   $8$    $\frac{1}{8}$    $-\frac{1}{8}$

(3) العدد  $(2451)^0$  يساوي :   $0$    $2451$    $1$

(4) إذا كان ABCD متوازي أضلاع . [Bx] منصف الزاوية  $\widehat{ABC}$  يقطع (DC) في E فإن :

المثلث BCE : متقايس الضلعين في C  متقايس الضلعين في B  متقايس الاضلاع

### التمرين الثاني

(1) أحسب

$$A = -\frac{7}{8} \times \frac{16}{5} = \dots \dots \dots b = \frac{12}{-8} = \frac{\dots}{5}$$

$$C = \frac{-5}{3} \times \frac{9}{4} + \frac{1}{2} \times \frac{-5}{3} = \dots \dots \dots$$

$$D = \frac{-\frac{1}{2} - \frac{5}{3}}{\frac{11}{4} - \frac{7}{3}} = \dots \dots \dots$$

$$E = \left(\frac{-8}{3}\right)^{-2} = \dots \dots \dots$$

(2) أنشر وأختصر العبارات التالية :

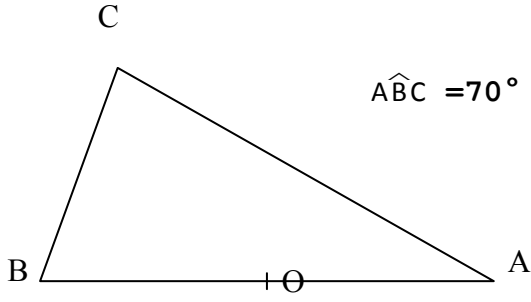
$$A = (x + 3)(x + 6) = \dots \dots \dots$$

$$B = (x - 7)(x - 5) = \dots \dots \dots$$

$$C = \left(2x - \frac{3}{2}\right)\left(2x + \frac{3}{2}\right) = \dots \dots \dots$$

$$D = \frac{3}{2}(x - 2) - \frac{5}{4}(4 - x) = \dots \dots \dots$$

## التمرين الثالث



ABC مثلث حيث :  $BC=3\text{cm}$   $AB=6\text{cm}$  و  $\widehat{ABC} = 70^\circ$

(1) O منتصف [AB] . أحسب  $\widehat{BOC}$

(2) إبن النقطة D مناظرة C بالنسبة إلى O . بين أن ACBD متوازي أضلاع

(3) أرسم : I المسقط العمودي لـ B على [OC] . J المسقط العمودي لـ A على [OD]

أ- قارن المثلثين BOI و AOJ

ب- أستنتج طبيعة الرباعي AIBJ

(4) أ- (BI) يقطع (AC) في E . (AJ) يقطع (BD) في F . بين أن AEBF متوازي أضلاع

ب- أستنتج أن O منتصف [EF]