

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 الأضلاع

التمرين الثاني

(1) أحسب

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

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

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

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

(2) أنشر وأختصر العبارات التالية :

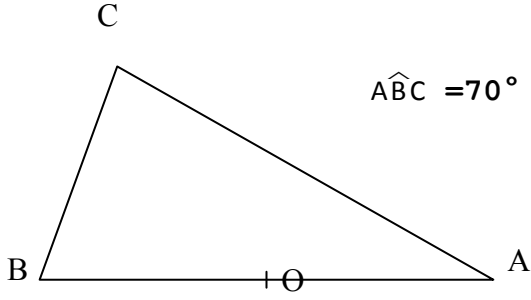
$$A = (x + 3)(x + 6) = \dots\dots\dots$$

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

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

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

التمرين الثالث



ABC مثلث حيث : $AB=6\text{cm}$ $BC=3\text{cm}$ 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]

Prof: Ayari Sallem 2016