

الإسم و اللقب : القسم : الرقم :

التمرين الأول

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

- (1) العدد $(-1) \times (-1) \times (-11) \times (-8) \times (-1)$ يساوي : 88 -88 0
- (2) العدد $5 \times (-3) + 3$ يساوي : 5 -12 -18
- (3) a و b عددان متقابلان يعني : $a \times b = 0$ $a + b = 0$ $a - b = 0$
- (4) إذا كانت $x = 16 - A$ و $B = 11 - y$ حيث $y - x = 5$ فإن $A = B$: $A < B$ $A > B$ $B < A$

التمرين الثاني

(1) أ- أحسب

$$A = -14 - 60 = \dots\dots\dots b = (-9) \times (-5) = \dots\dots\dots c = -4 \times 8 = \dots\dots\dots$$

$$D = -20 - [-17 - (20 - 40)] = \dots\dots\dots$$

ب- رتب تصاعديا a ; b ; c و d

(2) قارن بين العبارتين $E = 13 - x$ و $F = -5 - y$ إذا علمت أن $x - y = -38$

(3) أنشر وأختصر

$$A = -6(a - 3) + 4(a - 2) = \dots\dots\dots$$

$$B = (a - 6)(a - 5) = \dots\dots\dots$$

(4) فكك إلى جذاء عوامل

$$C = -4ab + 28a = \dots\dots\dots$$

$$D = (3a + 5)(2 - 3a) + (3a + 5)(8 + 5a) = \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث

ABCD شبه منحرف قاعدته [AB] و [CD] حيث : $\widehat{B\hat{A}x} = 45^\circ$ و $\widehat{A\hat{B}C} = 90^\circ$ (أنظر الشكل)

(1) أ- أحسب $\widehat{A\hat{D}C}$

