الريـــــاضيّات

سلسلة مراجعة : الجمع والطرح في Z / الزوايا الحاصلة عن تقاطع مستقيمين

المستوى : تـاسعـة أســاســي

إسم الأستاذة : هاجر

سلسلة مراجعة : الجمع والطرح في Z / الزوايا الحاصلة عن تقاطع مستقيمين

التمرين الأول :

1) يلي كل سؤال ثلاث اجابات احداها فقط صحيحة حدد هذه الاجابة بوضع علامة (x) أمامها.

أ) العبارة $2 \times (x - 3)$ تساوي : (x عدد صحيح نسبي)

☐ $2x - 6$

☐ $2x - 3$

☐ $x - 6$

ب) إذا كان a و b عددان صحيحان نسبيان حيث a - b = 7 فإن :

☐ $a < b$

☐ $b < a$

☐ $b = a$

ج) إذا كان $(O.I.J)$ معينا متعامدا في المستوي حيث $A(-2, -3)$ و $B(2; -3)$ فإن :

☐ $(OI) \perp (AB)$

☐ $(IJ) \perp (AB)$

☐ $(OJ) \perp (AB)$

(2) أجب بـ " صواب " أو " خطا " :

أ) باقي قسمة العدد 593438 على 8 يساوي 4 . .....

ب) ليكن x عدد صحيح نسبي. العبارة $x + 4 + 3x$ تساوي $4 \times (x + 1)$ .....

التمرين الثاني :

أحسب مايلي :

$$E = 30 + 25 \times (-2) \times 4$$

$$F = (-4) \times 3 \times 2 \times 25 \times (-5)$$

$$G = |-2| + 5 \times (-9 + 3)$$

$$H = (-17 + 3 \times 2) - 2 \times (-5)$$

التمرين الثالث :

نعتبر العبارتين التاليتين حيث x و y عددان صحيحان نسبيان :

$A = -18 + (x - 12)$ و $B = y - |-(9 - y) + 15| + (-5 + y)$

1) بين أن : $A = x - 30$ و $B = y - 11$

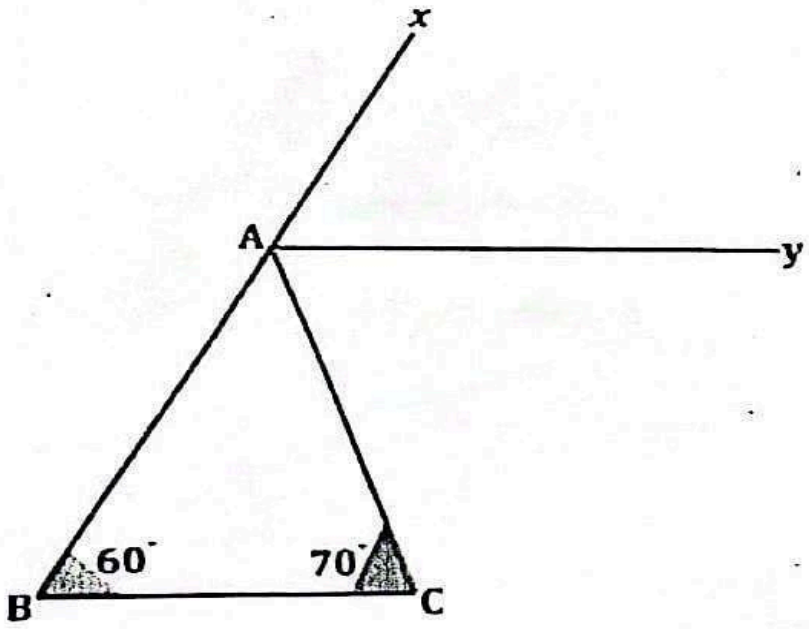
2) احسب المجموع A + B علما أن : $x + y = 17$

(3) أ) أحسب الفرق A - B علما أن : $y - x = -15$

ب) استنتج مقارنة A و B .

التمرين الرابع :

في الرسم أسفله : $\widehat{ABC}$ =60° و $\widehat{ACB}$ =70° و (Ay) // (BC) .



(1) أحسب بدون استعمال المنقلة كلا من الزوايا $\widehat{BAC}$ و $\widehat{yAC}$ و $\widehat{xAy}$

2) ابن نصف المستقيم $[At)$ منصف الزاوية $\widehat{yAC}$ و الذي يقطع (BC) في النقطة E .

(3) بين أن المثلث ACE متقايس الضلعين قمته الرئيسية C .

(4) ابن نصف المستقيم [Cz) منصف الزاوية $\widehat{ACB}$ و الذي يقطع (AB) في النقطة F

5) بين أن (CF) // (AE) .