

الاسم واللقب :

8 أساسي

الرقم :

التمرين الأول : (4 ن) ضع علامة X امام الإجابة الصحيحة :

(1) النقطة A منازرة B بالنسبة إلى I يعني :

I منتصف [AB] IA = IB A و B على استقامة واحدة

(2) Δ و Δ' متناظران بالنسبة إلى نقطة A يعني :

Δ و Δ' متعامدان Δ و Δ' متقاطعان في A Δ و Δ' متوازيان

(3) العدد 5120 يقبل القسمة على 8 لأن :

مجموع أرقامه من مضاعفات 8 120 يقبل القسمة على 8 5120 يقبل القسمة على 8

(4) $-|-7|$ يساوي : 7 -7 $|-7|$

التمرين الثاني : (7 ن)

(1) اكمل بـ : \in أو \notin أو \subset أو \supset .

$\left\{-\frac{13824}{8}\right\} \in \mathbb{Z}$ $0 \notin \mathbb{Z}$ $N \in \mathbb{Z}$ $\{-1; 0; 1\} \in \mathbb{Z}$

(2) جد المجموعات : $\{-2; 0; 2\} \cup \mathbb{Z}$ $\{-2; 0; 2\} \cap \mathbb{N}$ $\mathbb{Z} \cap \mathbb{Z}$ $\mathbb{Z} \cap \mathbb{Z}$ (3) x و y عدنان صحيحان نسيبان. لكن العبارة : $A = (-2) + [7 + (-3 + x)] + y$ أ - بين أن : $A = 2 + x + y$.

ب - احسب A إذا علمت أن x و y متقابلان.

ج - احسب A إذا كان : $|x| = 0$ و $|y| = 3$.

التمرين الثالث : (9 ن)

(1) ارسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث $AB = 5cm$ و $AC = 3cm$.

وليكن I منتصف [AB].

(2) أ - ابن النقطة D منازرة C بالنسبة إلى I. ماهو منازر المستقيم (AC) بالنسبة إلى I.

ب - بين أن المستقيمين (AB) و (BD) متعامدان.

ج - احسب مساحة المثلث ABD.

(3) ابن النقطة E منازرة D بالنسبة إلى B. المستقيم (IE) يقطع (AC) في F.

أ - بين أن النقطة F منازرة E بالنسبة إلى I.

ب - بين أن النقطة A منتصف [CF].

التفسير الثاني

$$\mathbb{Z}_- \cap \mathbb{Z}^* = \mathbb{Z}_-^* \quad / \quad \mathbb{Z}_- \cap \mathbb{Z}_+ = \{0\} \quad (2)$$

$$\{-2, 0, 2\} \cup \mathbb{Z}^* = \{-2, 2\} \quad / \quad \{-2, 0, 2\} \cap \mathbb{N} = \{0, 2\}$$

$$A = (-2) + [7 + (-3 + x)] + y \quad (3)$$

أ - ببين أن $A = 2 + x + y$

$$A = (-2) + [7 + (-3 + x)] + y$$

$$= -2 + 7 + (-3 + x) + y$$

$$= -2 + 7 - 3 + x + y$$

$$= 5 - 3 + x + y$$

$$\boxed{A = 2 + x + y}$$

ب - أحسب A إذا علمت أن x و y متقابلان

$$x + y = 0 \quad \text{متقابلان يعني}$$

$$A = 2 + x + y$$

$$= 2 + 0$$

$$\boxed{A = 2}$$

ج - أحسب A إذا كان $|x| = 0$ و $|y| = 3$

$$|x| = 0 \quad \text{يعني} \quad x = 0$$

$$|y| = 3 \quad \text{يعني} \quad y = 3 \quad \text{أو} \quad y = -3$$

$$A = 2 + x + y$$

$$= 2 + 0 + 3$$

$$\boxed{A = 5}$$

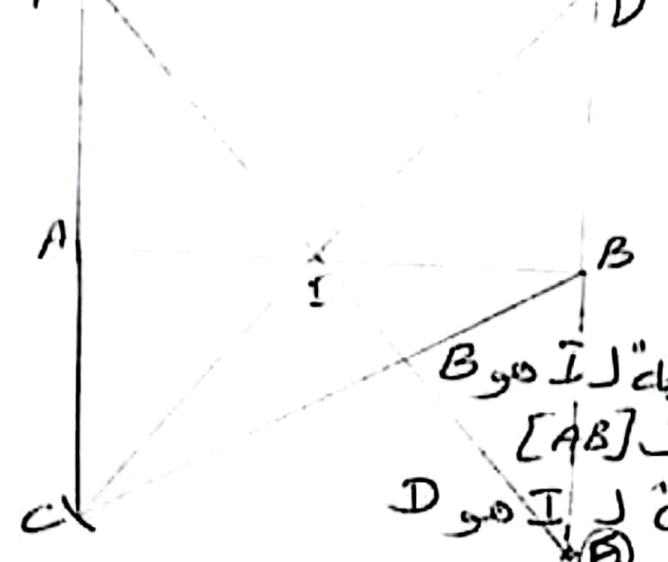
$$A = 2 + x + y$$

$$= 2 + 0 + (-3)$$

$$= 2 - 3$$

$$\boxed{A = -1}$$

الاجابة: م. جبال



(1)

(2) أ -

- مناظر A بالنسبة لـ I هو B
- لأن I منتصف [AB]
- مناظر C بالنسبة لـ I هو D
- (معطى)

إذا مناظر المستقيم (AC) هو المستقيم (BD)

ب - بيّن أن المستقيمين (AB) و (BD) متعامدان
 مناظر (AC) هو (BD) إذا $(BD) \parallel (AC)$: متوازيان
 ونعلم أن $(AC) \perp (AB)$: متعامدان
 لذا $(AB) \perp (BD)$ متعامدان

ج - أحسب مساحة المثلث ABD
 مناظر المثلث ABC هو المثلث BAD أي ABD
 لذا مساحة المثلث ABD تساوي مساحة المثلث ABC
 $\frac{5 \times 3}{2} = 4 \text{ cm}^2$

(3) أ - بيّن أن النقطة F مناظر E بالنسبة لـ I
 $(BD) = (DE)$ و $(AC) = (CF)$ إذا مناظر (DE) هو (CF)
 بالنسبة لـ I
 إذا مناظر النقطة E هي نقاط (E) و (CA) أي
 النقطة F

ب - بيّن أن النقطة A منتصف [CF]

إذا $\left. \begin{array}{l} CI = ID \\ IE = ID \\ IF = IF \end{array} \right\} I$ تنتمي للمواضع العمودي لـ [CF]
 ولدينا $AE(AI)$ إذا $AF = AC$
 إذا A هي منتصف [CF]