

❖ تمرين عـ1ـدد

لنعتبر العدد 399781984

- (1) أوجد باقي القسمة الاقليدية لهذا العدد على 8.
 (2) في عمارة يوجد 8 عدادات كهرباء لثمانية عائلات تستهلك بالتساوي فيما بينها الطاقة الكهربائية قال أحد متساكني هذه العمارة :
 " قمت بجمع الأعداد التي تشير لها العدادات الثمانية فحصلت على 399781984 " - هل توافقك الرأي علل إجابتك -

❖ تمرين عـ2ـدد

(1) أكمل تدريج المستقيم التالي إذا علمت أن وحدة التدريج $OI = 1.5 \text{ cm}$ 

- (2) ضع النقاط A و B و C و D على المستقيم المدرج أعلاه حيث تكون فاصلاتها على التوالي 4 و 2 و 3 و 2 - .
 (3) أحسب الأبعاد التالية OA و OB و OC و OD .
 (4) بين أن النقاط B و D متناظرتان بالنسبة إلى النقطة O .

❖ تمرين عـ3ـدد

لنعتبر المجموعة التالية :
 (1) أوجد عناصر المجموعة A التي تنتمي إلى E و تتساوى مع قيمتها المطلقة.

$$A = \{x \in E; |x| = x\} = \dots$$

(2) أوجد عناصر المجموعة B التي تنتمي إلى E و $\mathbb{Z}_-$ في الآن نفسه.

$$B = \{x \in E; x \in \mathbb{Z}_-\} = \dots$$

(3) أكمل بأحد الرموز $\in, \notin, \subset, \supset, \emptyset$:

$$A \dots \mathbb{Z}_- ; \{1\} \dots B ; \{3\} \dots A ; E \dots \mathbb{Z}$$

$$A \cup B = \dots \text{ و } A \cap B = \dots$$

❖ تمرين عـ4ـدد

(1) أرسم متوازي أضلاع $ABCD$ مركزه O و عيّن المنتصف I للضلع $[BC]$. ابن النقطة M منازرة A بالنسبة إلى I .

(2) أ. بين أن $(CM) \parallel (AB)$.

ب. استنتج أن M و D و C على استقامة واحدة.

$$(3) \text{ بين أن } DM = 2 \times AB$$

(4) ابن النقطة O' منازرة O بالنسبة إلى I .

بين أن O' منتصف $[BM]$.



اصلاح فرض المراقبة 1 * نموذج 3 *

❖ تمرين عد1 عدد

لنعتبر العدد 399781984

- (1) باقي القسمة الاقليدية لهذا العدد على 8 هو باقي القسمة الاقليدية للعدد 984 على 8 وهو 0
- (2) في عمارة يوجد 8 عدادات كهرباء لثمانية عائلات تستهلك بالتساوي فيما بينها الطاقة الكهربائية قال أحد متساكني هذه العمارة : " قمت بجمع الأعداد التي تشير لها العدادات الثمانية فحصلت على 399781984 - اشاطره الرأي لأن مجموع الكهرباء المستهلكة بالتساوي تقبل القسمة على 8 (من خلال 1)

❖ تمرين عد2 عدد

- (1) أكمل تدريج المستقيم التالي إذا علمت أن وحدة التدريج $OI = 1.5 \text{ cm}$
- (2) ضع النقاط A و B و C و D على المستقيم المدرج أعلاه حيث فاصلاتها على التوالي 4 و 2 و -3 و -2 .



(3) نحسب الأبعاد التالية $OA = |x_A| = |4| = 4$; $OB = |x_B| = |2| = 2$; $OC = |x_C| = |-3| = 3$; $OD = |x_D| = |-2| = 2$

(4) النقاط B و D متناظرتان بالنسبة إلى النقطة O لأن O منتصف $[BD]$ بما أن $OB = OD$ و $O \in [BD]$

❖ تمرين عد3 عدد

لنعتبر المجموعة التالية : $E = \{0; -1; 1; 2; -2; 3; -4; 4; 5; -5\}$

- (1) أوجد عناصر المجموعة A التي تنتمي إلى E وتتساوى مع قيمتها المطلقة.

$$A = \{x \in E ; |x| = x\} = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$$

- (2) أوجد عناصر المجموعة B التي تنتمي إلى E و $\mathbb{Z}_-$ في الآن نفسه.

$$B = \{x \in E; x \in \mathbb{Z}_-\} = \{-5; -4; -3; -2; -1; 0\}$$

- (3) اكمل بأحد الرموز $\in, \notin, \subset, \not\subset$:

$$A \not\subset \mathbb{Z}_- ; 1 \notin B ; \{3\} \not\subset A ; E \subset \dots \mathbb{Z}$$

- (4) اكمل بما يناسب $A \cap B = \{0\}$; $A \cup B = E$

❖ تمرين عد4 عدد

- (1) نرسم متوازي أضلاع $ABCD$ مركزه O و عيّن المنتصف I لـ $[BC]$.

ثم يتم بناء النقطة M منازرة A بالنسبة إلى I .

- (2) أ. نبين أن $(CM) \parallel (AB)$:

بما أن مناظر المستقيم (AB) بالنسبة إلى I هو (MC) فحتما $(CM) \parallel (AB)$ لأن مناظر مستقيم بالنسبة إلى نقطة هو مستقيم يوازيه

ب. نستنتج أن M و D و C على استقامة واحدة :

لدينا $(CD) \parallel (AB)$ و $(CM) \parallel (AB)$ ومنه $(CM) \parallel (CD)$ ويشتركان في C فحتما (MC) يطابق (CD) ومنه M و

D و C على استقامة واحدة

- (3) نبين أن $DM = 2AB$:

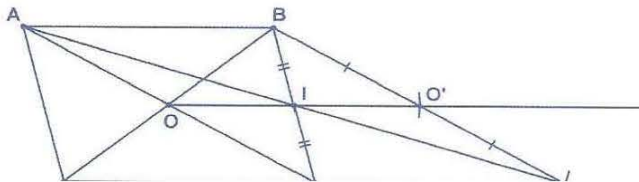
لدينا $DM = DC + CM = AB + AB = 2AB$ ($DC = AB$) ضلعان متقابلان في متوازي أضلاع و $CM = AB$ لأن

$[CM]$ و $[AB]$ متناظرتان بالنسبة إلى I والتناظر المحوري يحافظ على البعد

- (4) يتم بناء النقطة O' منازرة O بالنسبة إلى I . لنبين أن O' منتصف $[BM]$:

O منتصف $[AC]$ والتناظر المركزي يحافظ على المنتصف إذن منازرة O بالنسبة إلى I ستكون منتصف منازرة $[AC]$ بالنسبة إلى I أي

O' هي منتصف $[MB]$



COLLEGE.MOURAJAA.COM



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn