

فرض مراقبة عدد 1

تمرين عدد 1 (4ن)

أكتب صواب أو خطأ أمام كل عبارة في الخانة المناسبة

$$A \subset Z_+ \text{ إذن } A = \left\{ -(-1); 0; -6; \frac{4365}{9} \right\} \quad (1)$$

(2) ليكن Δ مستقيماً مَدْرَجاً بمعيّن (O ;I) A عَظْمون نم Δ فاصلتها 3 و B منظره A بالنسبة لـ I
إذن $OB = (-1)$

$$A = 3^{14} - 4 \times 3^{12} \text{ العدد إذن } A \text{ يقبل القسمة على } 5 \quad (3)$$

(4) في القسمة الأقليديّة لعدد a على 7 الباقي يساوي خارج القسمة إذن العدد a مضاعف لـ 8

تمرين عدد 2 (6ن)

(I) عوّض النقاط بالرقم المناسب لكي يصبح العدد 5.32.4 قابلاً للقسمة على 8 وباقي قسمته الأقليديّة على 9 هو 7 في نفس الوقت وأعطي جميع الحلول

(II) في ضيعة أحمد عدد من الأشجار: برتقال و ثلاثة أضعافها رمان وخمسة أضعافها زيتون
ما هو عدد أشجار في ضيعة أحمد من بين الأعداد التالية: 184 ; 225 ; 260 (علل)

أحسب الأعداد التالية وأذكر مراحل الحساب

III

$$B = -26 - 14 - |-6|$$

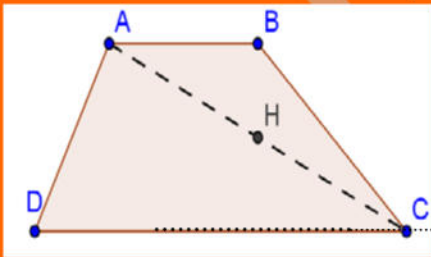
$$B = \dots\dots\dots$$

$$C = 45 + (-74) + (-26) + (-45)$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$A = 37 - (-19) + (-17)$$

$$A = \dots\dots\dots$$



تمرين عدد 3 (4ن)

ABCD شبه منحرف قاعدته [CD] و [AB] و H منتصف [AC]

(1) ما هو منظر (AB) بالنسبة لـ H علل

(2) المستقيم (BH) يقطع [CD] في النقطة K بيّن أن النقطة K منظره B بالنسبة لـ H



تمرين عدد 4 (6ن)

1) ليكن المثلث EFG و O منتصف [FG]

ابن النقطة D مناظرة E بالنسبة لـ O

بين أن $GD = FE$

2) عيّن النقطة A المسقط العمودي لـ O على [EF]

أ) ابن النقطة B مناظرة A بالنسبة لـ O

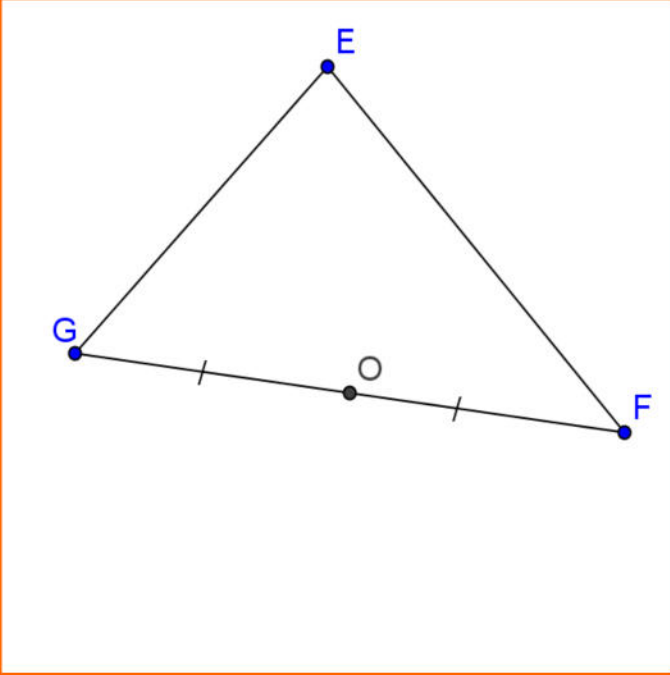
ب) بيّن أن B هي المسقط العمودي لـ O على [DG]

3) أ) ابن النقطة I مناظرة A بالنسبة لـ (EO)

ب) ابن النقطة K مناظرة B بالنسبة لـ (EO)

ج) بيّن أن $(BK) \parallel (AI)$

د) واستنتج أنّ (AI) مناظرة (BK) بالنسبة لـ O



إصلاح فرض مراقبة عدد 1**تمرين عدد 1 (4ن)**

أكتب صواب أو خطأ أمام كل عبارة في الخانة المناسبة

صواب

$$-(-1) = 1; |-6| = 6; 4365 \in M_9, \frac{4365}{9} \in Z \text{ لأن } A \subset Z_+ \text{ إذن } A = \left\{ -(-1); 0; |-6|; \frac{4365}{9} \right\} \quad (1)$$

(2) ليكن Δ مستقيماً مدرجاً بمعيّن (O ; I) A عّطون نم Δ فاصلتها 3 و B مناظرة A بالنسبة لـ I
إذن $OB = (-1)$ خطأ البعد هو عدد موجب هو القيمة المطلقة للفاصلة

صواب

$$A = 3^{14} - 4 \times 3^{12} \quad (3) \text{ العدد إذن } A \text{ يقبل القسمة على } 5 \text{ لأن } A = 3^{12}(3^2 - 4) = 3^{12} \times 5$$

(4) في القسمة الأقليديّة لعدد a على 7 الباقي يساوي خارج القسمة إذن العدد a مضاعف لـ 8

صواب

a	7
r	r

$$a = 7 \times r + r = 7 \times (r + 1) = 8r ; a \in M_8$$

تمرين عدد 2 (6ن)

(I) عوّض النقاط بالرقم المناسب لكي يصبح العدد 5.32.4 قابلاً للقسمة على 8 وباقي قسمته الأقليديّة على 9 هو 7 في نفس الوقت وأعطى جميع الحلول
(العدد المتكوّن من ثلاثة أرقامه الأخيرة يقبل القسمة على 8 و مجموع أرقامه مضاعف لـ 9 مع 7)

(II) في ضيعة أحمد عدد من الأشجار: برتقال و ثلاثة أضعافها رمان وخمسة أضعافها زيتون
ما هو عدد أشجار في ضيعة أحمد من بين الأعداد التالية: 184 ; 225 ; 260 (علل)

عدد أشجار البرتقال \times ؛ عدد أشجار الرمان $3 \times$ ؛ عدد أشجار الزيتون $5 \times$ ؛ عدد أشجار الجمل $9 \times$ مضاعف لـ 9

أحسب الأعداد التالية وأذكر مراحل الحساب

III

$$B = -26 - 14 - |-6|$$

$$B = (-26) + (-14) - 6$$

$$B = (-26) + (-14) + (-6) = -46$$

$$C = 45 + (-74) + (-26) + (-45)$$

$$C = 45 + (-74) + (-26) + (-45)$$

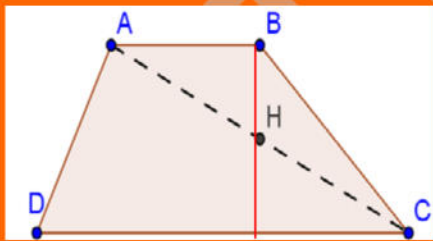
$$C = (-74) + (-26) = -100$$

$$A = 37 - (-19) + (-17).$$

$$A = 37 - (-19) + (-17).$$

$$A = 37 + 19 + (-17)$$

$$A = 19 + 37 + (-17) = 19 + 20 = 39$$

تمرين عدد 3 (4ن)

K

ABCD شبه منحرف قاعدته [CD] و [AB] و H منتصف [AC]

(1) ما هو مناظر (AB) بالنسبة لـ H علل؟

لدينا ABCD شبه منحرف قاعدته [CD] و [AB] إذن $(AB) \parallel (CD)$

لدينا H منتصف [AC] إذن A مناظرة C بالنسبة لـ H

مناظر (AB) بالنسبة لـ H هو نصف مستقيم محدود من C و موازي له في إتجاه معاكس فهو (CD)

(2) المستقيم (BH) يقطع [CD] في النقطة K بين أن النقطة K مناظرة B بالنسبة لـ H؟

الجواب مناظرة B بالنسبة لـ H هي نقطة من (CD) وعلى إستقامة واحدة مع B و H فهي K



