

التمرين الأول:

اليك العددين E و F حيث :

$$A = [-6 - (4 - 9) + (-12)] + (-2)$$

$$B = (-5) \times (-6) \times (+2.5)$$

1. بين أن A عدد صحيح نسبي و B عدد طبيعي.

2. أعط مقلوب العدد $\frac{A}{B}$ ثم معاكسه.

التمرين الثاني :

A, B و C أعداد حيث :

$$A = \frac{7}{3} + \frac{\frac{8}{15}}{\frac{4}{6}}$$

$$, B = \left(\frac{4}{5} - 3\right) \times \left(\frac{-1}{9}\right) , C = \frac{-7}{4} + \frac{3}{4} \div \frac{4}{-8}$$

(1) أحسب كل من A و B ثم أكتب الناتج على شكل عدد ناطق مبسط.

(2) بين أن العدد F هو عدد طبيعي حيث :

$$F = (-15) \times \left(\frac{2}{5} - \frac{5}{3}\right)$$

(3) بين أن C عدد ناطق.

التمرين الثالث :

EFG مثلث حيث : $EF = 4 \text{ cm} ; EG = 3 \text{ cm} ; FG = 5 \text{ cm}$

M و N منتصفي $[EG]$ و $[FG]$ على الترتيب، H نظيرة M بالنسبة إلى N .

(1) أنشئ الشكل.

(2) أثبت أن المستقيمين (MN) و (EF) متوازيان .

(3) استنتج طبيعة الرباعي $EFHM$.

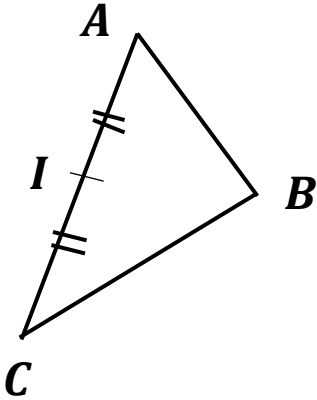
التمرين الرابع :

- (1) أنشئ مثلثا حيث: $AB = AC$ و $\hat{A} = 90^\circ$ و O منتصف $[BC]$.
- (2) أنشئ (d_1) محور الضلع $[AC]$ و (d_2) محور الضلع $[AB]$.
❖ سمّ I نقطة تقاطع الضلع $[AB]$ و محوره، J نقطة تقاطع الضلع $[AC]$ و محوره.
- (3) برهن أن المثلثين IBO و OJC متقايسان.
- (4) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

الوضعية الإدماجية:

الجزء الأول:

يملك محمد قطعة أرض يريد أن يغرّسها بأشجار التفاح، الإجاص و المشمش بحيث يريد أن يفصل بين أشجار التفاح و الإجاص معا، و أشجار المشمش لوحدها. و قام بتقسيم هذه الأرض إلى قطعتين و وضع بينها سياج بين النقطة H منتصف $[AB]$ إلى النقطة I كما هو موضح في الشكل .



1. بيّن أن المستقيمين (IH) و (BC) متوازيان .
2. احسب IH طول السياج إذا علمت أن : $BC = 70 \text{ m}$.
3. أثبت أن المثلثين AIH و ICG متقايسان،
علما أن G هي منتصف $[BC]$.

الجزء الثاني:

بعدها قام صاحب هذه القطعة الأرضية بتخصيص $\frac{2}{5}$ من المساحة لغرس أشجار التفاح و خصص $\frac{4}{9}$ من المساحة لغرس أشجار الإجاص و الباقي خصصه لغرس أشجار المشمش.
✓ أحسب مساحة هذه القطعة إذا علمت أن المساحة المخصصة لغرس أشجار المشمش هي 84 m^2

إنتهى

بالتوفيق