

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضياتالتمرين الأول (4 ن):

لتكن الأعداد النسبية التالية : $D = 7$ ، $C = -5$ ، $B = 8$ ، $A = -25$

1. أعط مقلوب العددين : B و A

2. أحسب كلا من : $A + B$ ، $D - C$ ، $C \times B$ ، $A \div C$

3. أحسب العبارة ω حيث : $\omega = B(D + A \div C)$

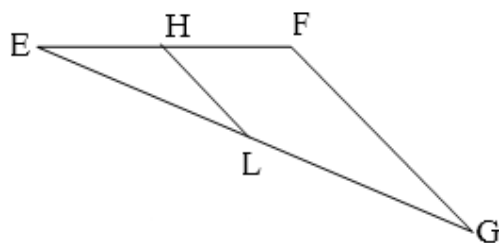
التمرين الثاني (3.5 ن):

1. أحسب الأعداد الناطقة التالية :

$$G = \frac{-10}{\frac{3}{-4}} ، F = \frac{-1}{18} - \frac{3}{-2} ، E = \frac{7}{3} + \frac{-5}{12}$$

2. قارن بين : G و F

3. أحسب العبارة H حيث : $H = 18 \times F - G$

التمرين الثالث (3 ن):

EFG مثلث حيث: $(HL) \parallel (FG)$ ، ولتكن الأطوال :

$$EF = 5\text{cm} \quad / \quad EG = 7\text{cm}$$

$$HL = 3.2\text{cm} \quad / \quad FG = 4.5\text{cm}$$

➤ أحسب الأطوال : LG ، EL ، EH

التمرين الرابع (3.5 ن):

RST مثلث متساوي الساقين حيث : $SR = RT = 8\text{cm}$ و $ST = 6\text{cm}$

K نقطة من [SR] حيث $SK = 4\text{cm}$ ، و M منتصف [ST]

1. أنشئ الشكل ثم برهن أن: $(TR) \parallel (KM)$

ليكن المستقيم (Δ) الذي يشمل M و يوازي (RS) و يقطع [TR] في النقطة N

2. بين أن: N منتصف [TR] ، ثم استنتج طول القطعة [NM]

3. برهن أن المثلثين NMT و KSM متقايسان

الوضعية الإدماجية (6ن)

عمي محمد فلاح بمدينة بريكة يملك حقلا مستطيل الشكل أبعاده موضحة في (الشكل 1) ، قسمه إلى جزئين متساويين لزراعة الطماطم و الآخر تركه فارغا.

1. أحسب مساحة الحقل و استنتج مساحة كلا من الجزء المزروع طماطم و الجزء الفارغ.

- غير عمي محمد رأيه فقرر أن يزرع جزءا من المساحة المخصصة للطماطم فولا حيث فصل بين

المزروعين بسياج كما هو مبين في (الشكل 2) حيث أن السياج ممثل بالقطعة [IJ] .

2. أحسب طول السياج أي الطول IJ .

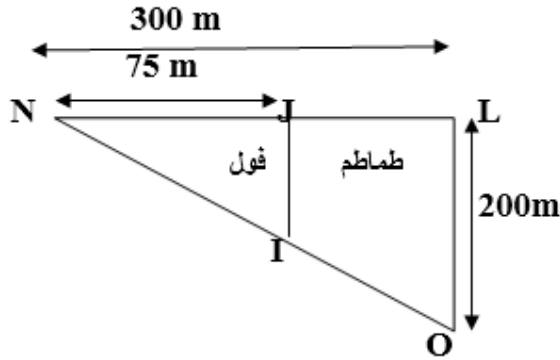
- أراد عمي محمد استغلال الجزء الفارغ في الزراعة كذلك ، فقسمها الى ثلاثة أجزاء :

$\frac{1}{4}$ بيوت بلاستيكية ، $\frac{1}{2}$ بطاطا ، و الجزء المتبقي لبناء غرفة التبريد .

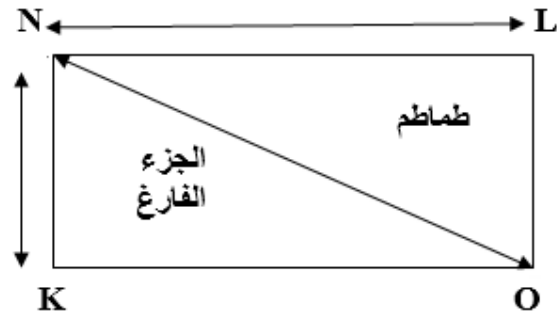
3. أي من الأجزاء الثلاثة خصص له أكبر مساحة؟ علل.

- نفترض أن المساحة الفارغة تقدر ب $30000m^2$

4. أحسب مساحة الأجزاء الثلاثة كلا على حدا.



الشكل - 2 -



الشكل - 1 -



بالتوفيق

انتهى