najah213.com · نجاح 213

متوسطة: الشهيد قادري محمد _بريكة_ السنة الدراسية : 2019/2020

المستوى : ثالثة متوسط المدة :2 ساعة

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (4ن):

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

1. أعط مقلوب العددين : A و B
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 (3.5ن) :

1. أحسب الأعداد الناطقة التالية :

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

2. قارن بين : F و G
3. أحسب العبارة H حيث : $H = 18 \times F - G$

التمرين الثالث(3ن):

EFG مثلث حيث: (FG) // (HL) ، ولتكن الأطوال :

EF = 5cm / EG = 7 cm

HL = 3.2 cm / FG = 4.5 cm



➢ أحسب الأطوال : EH ، EL ، LG

التمرين الرابع (3.5ن):

RST مثلث متساوي الساقين حيث : SR = RT = 8 cm و ST = 6 cm

K نقطة من [SR] حيث SK = 4 cm ، و M منتصف [ST]

1. أنشئ الشكل ثم برهن أنّ: (KM) // (TR)
2. ليكن المستقيم (Δ) الذي يشمل M و يوازي (RS) و يقطع [TR] في النقطة N

بين أنّ: N منتصف [TR] ، ثم استنتج طول القطعة [NM]

3. برهن أنّ المثلثين NMT و KSM متقايسان

اقلب الورقة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الوضعية الادماجية (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 .

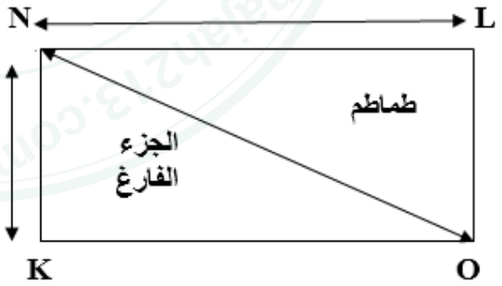
- أراد عمي محمد استغلال الجزء الفارغ في الزراعة كذلك ، فقسمها الى ثلاثة أجزاء :

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

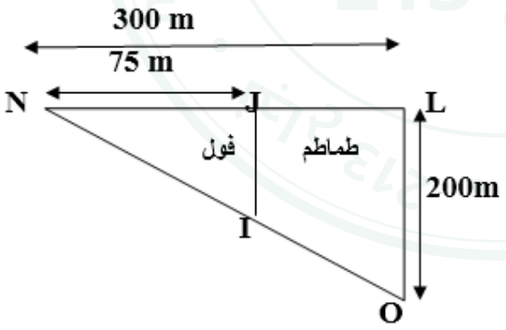
3. أي من الأجزاء الثلاثة خصص له أكبر مساحة؟ علل.

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

4. أحسب مساحة الأجزاء الثلاثة كلا على حدا.



الشكل - 1 -



الشكل - 2 -

بالتوفيق

انتهى