

﴿ اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات ﴾

المستوى: الثالثة من التعليم المتوسط

المدة: ساعتان

أولاد ادريس عبد المنعم

التمرين الأول (03 نقاط)

اليك العبارات A, B, C حيث:

$$C = \frac{(x) \times (-10)}{(-83) \times (-2,5)}, \quad B = [(-24) \times (15)] \div [(-13) + (10)], \quad A = (-125) \times (-9) \times (-8) \times (0.01)$$

- احسب كل من A, B, A+B.

- احسب $\frac{B}{A}$ ثم أعط القيمة المقربة بالنقصان ل $\frac{1}{100}$.

- إذا علمت أن C عدد موجب حدد إشارة العدد النسبي X مع التعليل؟

التمرين الثاني (04 نقاط)

$$G = \frac{8}{9 \frac{1}{2}}$$

$$F = \left(\frac{9}{5} \times \frac{9}{5}\right) \div \frac{81}{15}$$

$$E = \frac{-11}{6} + \frac{-7}{6} + 3$$

- احسب E, F, G و اختزل الناتج إن أمكن.

- قارن بين G و F.

التمرين الثالث (03 نقاط)

ABC مثلث حيث $BC = 7cm, AB = 5cm, AC = 6cm$

النقطتين M و F منتصفي الضلعين [BC] و [AC] على الترتيب.

النقطة P نظيرة M بالنسبة الى النقطة F.

- ارسم الشكل بدقة؟

- ما نوع الرباعي AMCP؟ علل إجابتك.

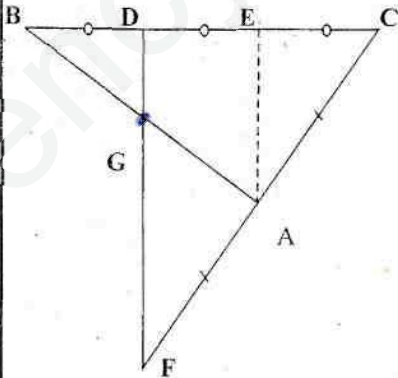
- بين ان المثلثين MFC و AFP متقايسان؟

التمرين الرابع (04 نقاط)

اليك الشكل التالي

- بين أن المستقيم (AE) يوازي (DF).

- بين أن النقطة G هي منتصف الضلع [AB].

- برهن أن $DF = 4 DG$. لا يطلب إعادة الرسم

عبدو

عمي محمد فلاح بمدينة مفتاح يملك حقلا مستطيل الشكل أبعاده موضحة في (الشكل 1) قسمه إلى جزأين متساويين لزراعة الطماطم والأخر تركه فارغا.

1 - احسب مساحة الحقل ثم 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 (الشكل 2) حيث أن السياج ممثل بالقطعة [JI].

- احسب طول السياج أي (الطول JI) حيث: $(OL) // (JI)$.

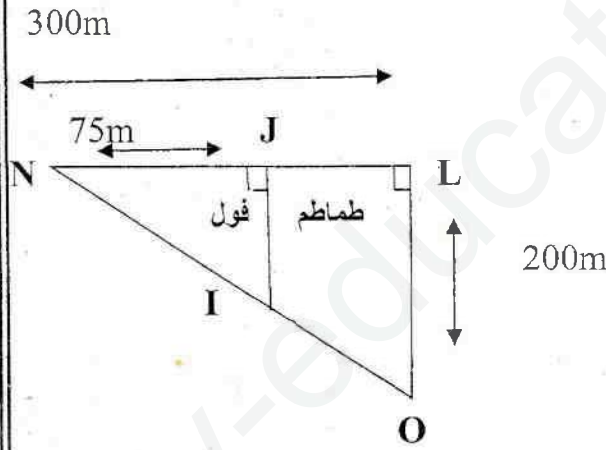
- إذا علمت أن ثمن المتر الواحد من السياج هو 250 DA, فما هي تكلفة السياج؟

2. أراد عمي محمد استغلال الجزء الفارغ في الزراعة كذلك, فقسمها إلى ثلاثة أجزاء: $\frac{1}{4}$ بيوت بلاستيكية, $\frac{1}{2}$ بطاطا, والجزء المتبقي لبناء غرفة التبريد.

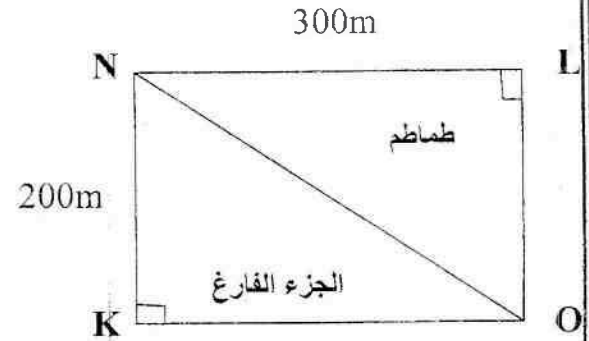
- في رأيك أي الأجزاء الثلاثة خصص له أكبر مساحة؟ علل؟

- نفرض أن المساحة الفارغة تقدر ب $30000m^2$.

- احسب مساحة الأجزاء الثلاثة كلا على حدا.



الشكل-2-



الشكل-1-

بالتوفيق

ملاحظة: - التنظيم الجيد لورقة الإجابة يؤخذ بعين الاعتبار.
- يسمح استعمال الآلة الحاسبة.