

يوم : فيفري / مارس 2025

متوسطة :

المدة : ساعتان

الفئة المستهدفة : 4

متوسط

النموذج الأول

إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

الأستاذ أسامة ا دار الرياضيات

التمرين الأول :

إليك الأعداد A, B, C حيث :

$$A = \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{7}{4}$$

1 احسب A ثم اكتبه على الشكل العشري.

2 أعط الكتابة العلمية للعدد B .

3 اكتب C على الشكل $a\sqrt{b}$.

$$c = \sqrt{175} - \sqrt{112} + 6\sqrt{7}, \quad B = \frac{1,2 \times 10^{-2} \times 7}{12,5 \times 10^3},$$

التمرين الثاني:

لتكن العبارة الجبرية التالية :

$$A = (2x - 5)^2 - 3(2x - 5)(x - 4)$$

1 أنشر و بسط العبارة الجبرية A .

2 حل العبارة الجبرية A .

3 حل المعادلة $(2x - 5)(7 - x) = 0$

التمرين الثالث :

❖ BC مثلث حيث: $AB = 9.6cm$ $AC = 8cm$

F و G نقطتان ينتميان على الضلعين [AC] و [AB] على الترتيب، بحيث: $AG = 3cm$ و $AF = 3cm$

1 بين أن $(GF) \parallel (BC)$.

❖ إذا علمت أن محيط المثلث ABC هو $29.6cm$:

2 احسب طولي BC و GF .

التمرين الرابع :

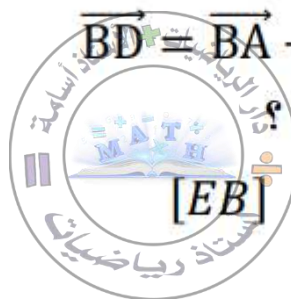
أرسم مثلث ABC متقايس الأضلاع طول ضلعه $4cm$

1 عيّن النقطة D حيث : $\vec{BD} = \vec{BA} + \vec{BC}$

2 ما نوع الرباعي ABCD ؟ علل ؟

3 عيّن النقطة E حيث C منتصف [EB]

4 بين أن : $\vec{AD} + \vec{EC} = \vec{0}$



الوضعية الإدماجية :

الجزء الأول:

يملك العم أحمد قطعة أرض $AHCDL$ ، اقترحت مصالح البلدية شق طريق عمومي بمحاذاة قطعتة، فاضطرت إلى اقتنه جزء من أرضه الممثلة في الجزء EDC و تعويضه بقطعة أرض الممثلة في الجزء LEG كما هو موضح في الشكل أسفلا الشكل مرسوم بأطوال غير حقيقية) .

- عرض العم أحمد الاقتراح على ابنه هشام الذي يدرس سنة الرابعة متوسط فأجابته : علينا بحساب المساحتين S_1 و المقارنة بينهما .

◀ أنجز ما قام به هشام .

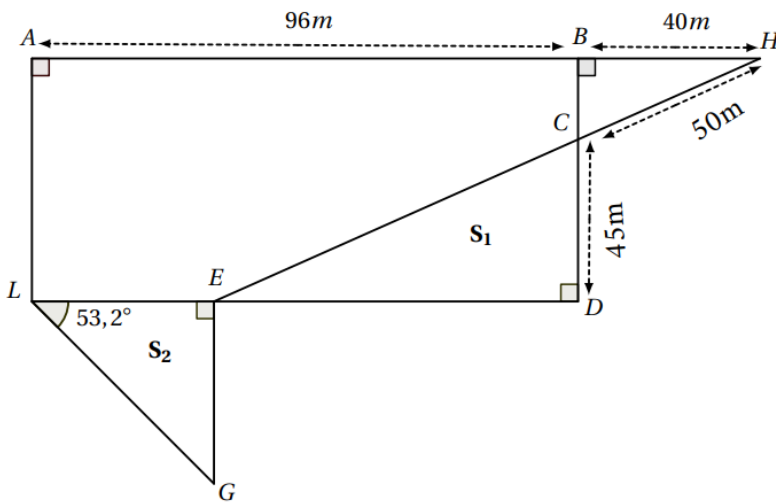
◀ هل يقبل العم أحمد باقتراح مصالح البلدية .

الجزء الثاني:

- رفض العم أحمد اقتراح التعويض و أراد بيعها ب $25600DA$ للمتر المربع الواحد .

◀ أحسب ثمن بيع القطعة S_1 .

ملاحظة : تدور الأطوال إلى الوحدة.



قم بمسح الكود للحصول
على الحل بالفيديو

