

اختبار الشفهي الأقل في الرياضيات

المدة: 2 سا.

تعريف المثلث:

$$A = \frac{12}{15} - \frac{8}{15} : \frac{16}{9} \quad ? \quad B = (3\sqrt{2} - 4)(3\sqrt{2} + 4) \quad ? \quad C = 4\sqrt{45} \\ D = 2\sqrt{20}$$

أ/ أحسب B و A ماذا تلخص؟

ب/ سط المجموع $C + D$ ثم أحسب $\frac{40}{C+D}$

تمرين الثاني:

$$E = (5n - 2)^2 - (n - 7)(5n - 2) \quad ? \quad \text{عبارة جبرية حيث:}$$

أ/ أنش ثم سط العارة E .

ب/ أحسب العبارة E من أجل $x = \sqrt{3}$.

ج/ أحسب قيمة E بالتدوين إلى الوحدة.

تمرين الثالث: RST مثلث حيث $RT = 4\sqrt{3}$ ، $RS = 3\sqrt{2}$ ، $ST = \sqrt{30}$. (وحدة الطول المستقيم).

أ/ بيان المثلث RST قائم في S . أرسم الشكل

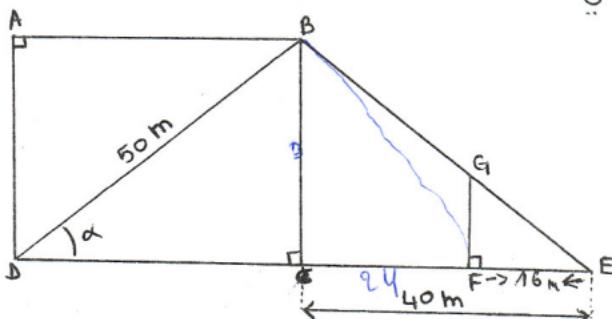
صورة R بخط نسخاب الذي شعلته \overrightarrow{SR}

صورة T بخط نسخاب الذي شعلته \overrightarrow{SF}

- مانع الباقي $TFES$ مع التعميل.

- أحسب مساحة الباقي $TFES$.

المسألة:



الجزء المُؤْكَل:

يملك أخوان عبد ومحمد قطعتي أرض متجاورتين.

قطعة أحمد ممثلة بالمستطيل $ABCD$ الذي قطره

$$BD = 50 \text{ m} \quad \text{و} \quad BC = 2 \text{ m}$$

قطعة محمد قمشة بالمثلث BCE حيث :
 $CE = 40m$ (كما هو مبين في الشكل السابق) .

١١ أحسب طول وعرض قطعة أجد علها $\angle C = 0,8$

بـ التاذى

نمايلنى نعتبر طول قطعة أجد $40m$ وعرضها $30m$.

١٢ باع محمد الجزء EFG من قطعته بـ 50000 دينار المتر المربع الواحد .

- أحسب ثمن القطعة التي باعها محمد علها $\angle F = 16m$.

١٣ أراد أحد إحاطة قطعته بسياج ومن أجل ذلك قام بوضع أعمدة .
حيث المسافة التي تحصل بين كل مود بن متاليس متتساوين .

أ/ ما هي أكبـر مسافة يمكن أن تحصل بين كل مود بن متاليس متتساوين .

بـ / ما هو عدد الأعمدة التي يمكنه وضعها .

" بلتو فيتي "