

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضياتالتمرين الأول

إليك العددين التاليين

$$E = \frac{3.2 \times 10^{-1} \times (10^2)^3}{4 \times 10^7}$$

$$F = \frac{1}{3} \div \frac{2}{9} - \frac{8}{5}$$

1- احسب العدد F ثم اختزله إن أمكن.

2- اكتب العدد E كتابة علمية .

3- أعط رتبة قدر العدد E.

التمرين الثانياكتب الأعداد التالية على الشكل a^n حيث a و n عددان نسبيين صحيحان

$$\frac{5^4 \times 5^{-7}}{(5^2)^{-2}} \cdot (10^4 \times 10^{-5})^{-3} \cdot (2^{-5} \times 2^3)^{-4}$$

2- احسب العدد D بتمعن حيث

$$D = 3^2 \times 2 - 5^3 \times 10^{-1}$$

التمرين الثالث

إليك الشكل المقابل (غير مرسوم بالأطوال الحقيقية)

1- اثبت أن المثلث ABC قائم

2- احسب الطول AD

3- E مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

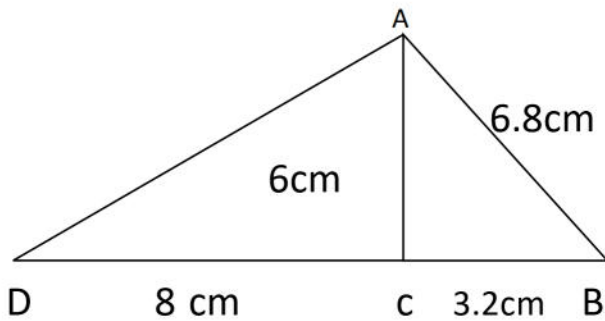
و F مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ACD

(ا) بين $(EF) // (BD)$

(ب) احسب EF المسافة بين المركزين

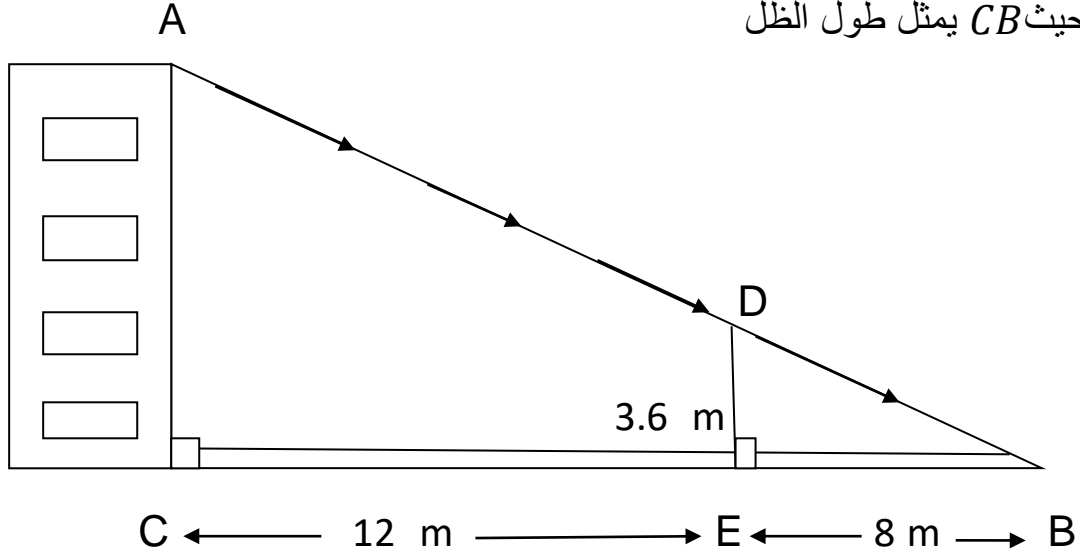
(ج) احسب محيط المثلث ECF

(ملاحظة غير مطلوب رسم الدائرتين)



الوضعية الإدماجية

يوسف تلميذ في السنة الثالثة متوسط. أراد أن يحسب ارتفاع عمارة . فقام بوضع عصا طولها 3.6 M شاقوليا في ظل العمارة . حيث أشعة الشمس المارة من قمة العمارة تمس هذه العصا (كما هو مبين في الشكل) حيث CB يمثل طول الظل



- 1 / 1 بين إن $(AC) \parallel (DE)$
- 2 احسب طول AC عمارة
- 3 اوجد قيس زاوية الظل B بالتدوير إلى الوحدة

- 1 / 2 احسب S_1 مساحة المثلث ABC
- 2 احسب S_2 مساحة المثلث EDB
- 3 استنتج S مساحة الرباعي $ACDE$

<< بالتوفيق >>

