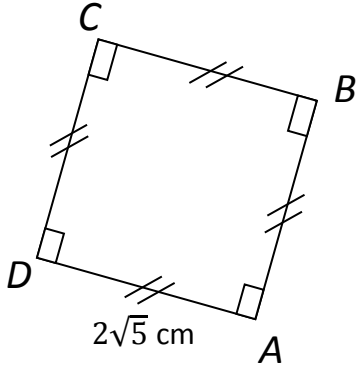


التمرين الأول: (3 ن)

1- هل العددين 682 و 352 اوليان فيما بينهما ؟ برر دون حساب.

2- حل المعادلتين  $x^2 - \frac{225}{81} = 0$  و  $\frac{x}{4+2\sqrt{3}} = \frac{4-2\sqrt{3}}{2}$

3- اكتب العدد  $d$  على ابسط شكل ممكن حيث:  $d = \frac{682}{352} - \frac{16}{8} \div \frac{2}{\sqrt{9}}$

التمرين الثاني: (3 ن)

1- بسط العدد  $A = \sqrt{500} - \sqrt{125} - 3\sqrt{5}$  حيث

2- تمعن جيدا في الشكل المقابل ثم احسب  $S$  مساحته .

3- بين أن :  $CA = 2\sqrt{10} \text{ cm}$

التمرين الثالث: (3 ن)

$ABC$  مثلث قائم في  $A$  حيث :  $AB=3 \text{ cm}$  و  $BC=5 \text{ cm}$

1- انشئ الشكل, ثم احسب الطول  $AC$ .

$E$  نقطة من  $[AB]$  حيث:  $AE=1 \text{ cm}$ , المستقيم الذي يشمل  $E$  ويعامد  $(AB)$  يقطع  $(BC)$  في النقطة  $M$ .

2- اشرح لماذا  $(ME)$  و  $(AC)$  متوازيان.

3- احسب الطول  $BM$ .

التمرين الرابع: (3 ن)

$B$  عبارة جبرية حيث:

$$B = (3x - 2)(x + 5) - (3x - 2)^2$$

1- أنشر ثم بسط العبارة  $B$ .

2- احسب القيمة العددية للعبارة  $B$  من أجل  $x = \frac{7}{2}$

3- حلل العبارة  $B$  إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

## الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

يطل أيوب من شرفة عمارة، ليرى رافعة في ورشة بناء فأخذه الفضول لحساب بعض القياسات بتوظيف ما درس.

(انظر الشكل، القياسات غير حقيقية)

اليك القياسات التي يريد أيوب حسابها.

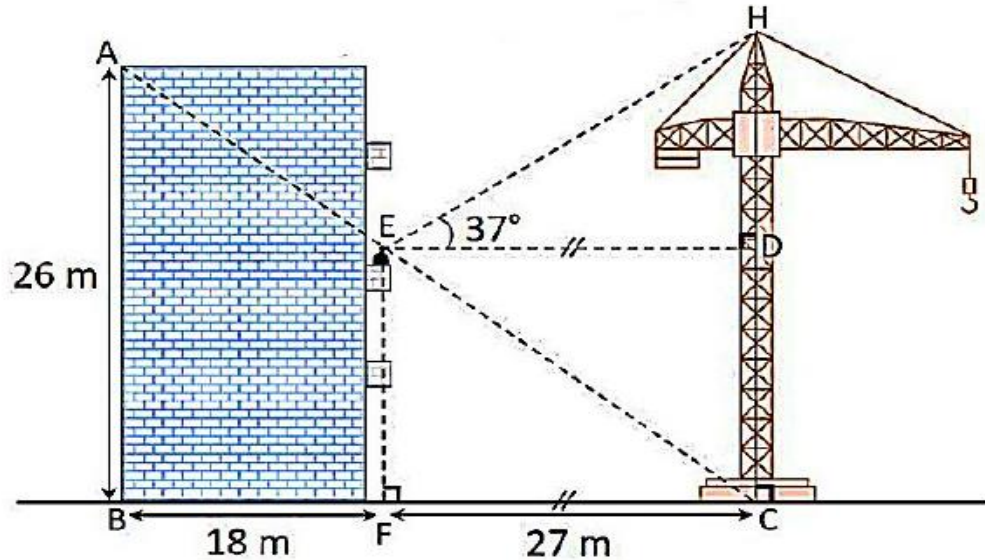
(1) الارتفاع الذي يرى منه الرافعة (الطول  $EF$ ).

(2) ارتفاع الرافعة.

(3) الزاوية التي يرى بها الرافعة (الزاوية  $\widehat{HEC}$ ).

ساعد أيوب في إيجاد هذه الحسابات.

(تدور النتائج الغير المضبوطة الى الوحدة)



النجاح سلام لا تستطيع أن ترتقيها ويدك في جيبيك