

التمرين الاول:

حل المعادلات التالية :

$$-5x^2 = 20 \quad , \quad 7x^2 = 343$$

التمرين الثاني:

ليكن العددان

$$A = \sqrt{98} + 3\sqrt{32} - \sqrt{128}$$

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

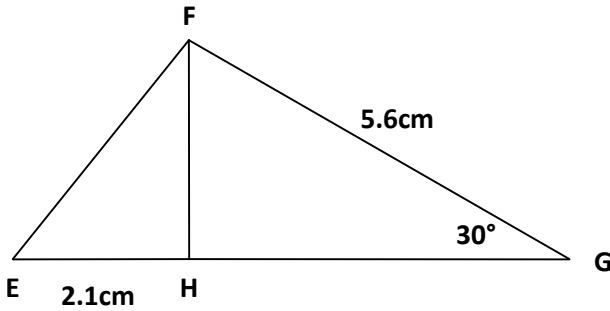
1/ أكتب  $A$  على شكل  $a\sqrt{2}$  حيث  $a$  عدد طبيعي

$$2/ \text{ بسّط العدد } B \text{ ثم بيّن أن: } \frac{A^2}{33} - 3B = \frac{1}{3}$$

التمرين الثالث:EFG مثلث حيث:  $\widehat{EGF} = 30^\circ$  و  $\widehat{EH} = 2.1 \text{ cm}$ 

$$FG = 5.6 \text{ cm}$$

كما هو مبين في الشكل المقابل.

1. احسب الطول  $FH$ 2. اوجد قيس الزاوية  $\widehat{FEG}$  ( بالتدوير الى الوحدة من الدرجة)3. احسب  $\tan \widehat{HFG}$  بالتدوير الى 0.01التمرين الرابع:

يقوم شخص من على سطح بيت علوه 10 m بمراقبة عصفور وهو يخلق على ارتفاع 60 m بزاوية قدرها  $20^\circ$

. ما هو بعد العصفور عن الشخص إذا علمت أن طول هذا الشخص هو 1.7 m