

التمرين الاول:

حل المعادلات التالية :

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

التمرين الثاني:

ليكن العددان

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

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

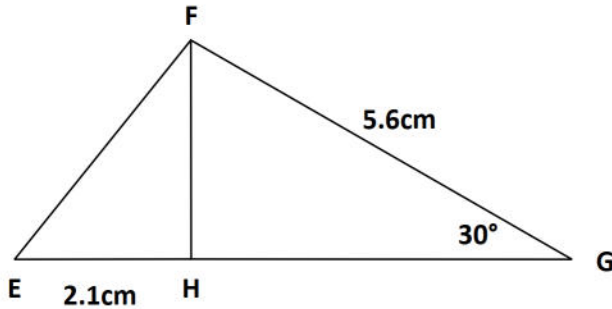
1/ أكتب A على شكل $a\sqrt{2}$ حيث a عدد طبيعي

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

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 يحلق على ارتفاع 60 m بزاوية قدرها 20°

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