

الفرض الثاني للثلاثي الأول في مادة الرياضياتالتمرين الأول :

(1) احسب مايلي : $\sqrt{\sqrt{25} + \sqrt{16}}$; $\sqrt{\frac{\sqrt{100}-1}{3^2+4^2}}$; $\sqrt{25} + \sqrt{1}$

(2) حل المعادلة : $(2x - 1)^2 = 5$

التمرين الثاني :نعتبر العددين الحقيقيين : $A = \sqrt{2}(2 + \sqrt{2}) + 1$ و $B = 2\sqrt{162} - 4\sqrt{50} + 3$

(1) أثبت أن : $A = 3 + 2\sqrt{2}$ و $B = 3 - 2\sqrt{2}$

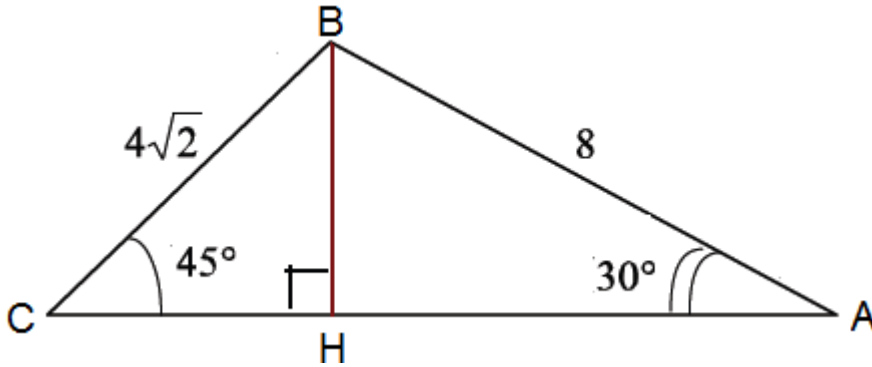
(2) احسب $A \times B$. ماذا تستنتج ؟

(3) اجعل مقام النسبة $\frac{A}{\sqrt{2}}$ عددا ناطقا .

التمرين الثالث :

وحدة الطول هي السنتيمتر.

لاحظ الشكل جيدا



(1) احسب الطول AH إذا علمت أن $\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$.

(2) احسب الطول BH إذا علمت أن $\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$.

(3) احسب بطريقتين $\sin 30^\circ$.

(4) احسب $\cos \widehat{ABH}$ و $\sin \widehat{ABH}$ ثم استنتج $\cos 60^\circ$ و $\sin 60^\circ$

على التلميذ:

- كتابة كل مراحل الحل .
- اعطاء القيمة المضبوطة لكل نتيجة.
- لا يطلب اعادة الرسم.