

التفكير النقدي حلت أسماء وإيمان $\sqrt{6-b} = \sqrt{b+10}$. فهل أيّ منهما على صواب؟ اشرح.

إيمان

$$\begin{aligned}\sqrt{6-b} &= \sqrt{b+10} \\ (\sqrt{6-b})^2 &= (\sqrt{b+10})^2 \\ 6-b &= b+10 \\ 2b &= 4 \\ b &= 2 \\ \sqrt{6-(2)} &\stackrel{?}{=} \sqrt{(2)+10} \text{ التحقق} \\ \sqrt{4} &\neq \sqrt{12} \text{ X} \\ \text{لا يوجد حل}\end{aligned}$$

أسماء

$$\begin{aligned}\sqrt{6-b} &= \sqrt{b+10} \\ (\sqrt{6-b})^2 &= (\sqrt{b+10})^2 \\ 6-b &= b+10 \\ -2b &= 4 \\ b &= -2 \\ \sqrt{6-(-2)} &\stackrel{?}{=} \sqrt{(-2)+10} \text{ التحقق} \\ \sqrt{8} &= \sqrt{8} \checkmark\end{aligned}$$

الدرس: المعادلات الجذرية

نواتج التعلم:

1. حل المعادلات الجذرية

2. حل المعادلات الجذرية

تأت الحلول الدقيقة

أ. عبدالمحسن الأحمد