

## أتحقق من فهمي

### حل المعادلة الأسية



أتحقق من فهمي صفحة 30

أحلُّ المعادلاتِ الأسِّيَّةِ الآتيةَ:

$$\text{a) } 4^{x-5} = 32^{2x+1} - \frac{15}{8} \quad \text{b) } 9^x = 3 \times \left(\frac{1}{3}\right)^x \frac{1}{3} \quad \text{c) } 625^{2x+1} = \frac{5}{\sqrt{5}} - \frac{7}{16}$$

أتحقق من فهمي صفحة 31

بلغَ عددُ الزائرينَ لموقعٍ تعلُّميٍّ على شبكةِ الإنترنت 579 زائرًا في اليومِ الأولِ من إنشَاءِ الموقعِ، وفي اليومِ التالي زادَ العددُ ليصلَ إلى 1386 زائرًا. إذا كانَ عددُ الزُّوَّارِ يتغيَّرُ بالنسبةِ نفسها كلَّ يومٍ، فأكتبُ المعادلةَ الأسِّيَّةَ التي تُمثِّلُ عددَ زائري الموقعِ بعدَ أيِّ عددٍ من الأيامِ، ثمَّ أستمعُها لإيجادِ عددهم بعدَ 10 أيامٍ.

$$y = 579 (2.4)^{x-1}$$

بعد 10 أيام يصبح العدد 1494310 زائرًا.

أتحقق من فهمي صفحة 32

اشترتُ غيداءُ أسهمًا بمبلغ 50000 دينارٍ، بنسبةٍ ربحٍ بلغت 10%، وقد أصبحَ المبلغُ 60500 دينارٍ بعدَ  $n$  من السنواتِ. أجدُ الزمنَ  $n$ .

$$60500 = 50000(1.1)^x$$

$$x = 2$$



أتحقق من فهمي صفحة 33

أحلُّ نظامَ المعادلاتِ الآتيةِ:

$$\left( \frac{13}{5}, -\frac{1}{10} \right)$$

$$\frac{4^x}{256^y} = 64$$

$$3^{2x} \times 9^y = 243$$