

## أتدرب وأحل المسائل

## قوانين الأسس الصحيحة

أكتب كلاً مما يأتي بالصيغة الأسيّة:

- 1) 12 x 12 x 12 x 3 x 3 x 3 x 3 =  $(12)^3$  x  $3^4$
- 2)  $b \times b \times n \times b \times b \times n \times b \times b = b^6 \times n^2$

أستخدم قوانين الأسس لإيجاد قيم كل مما يأتي:

3) 
$$2^3 \times 4^3 = (2 \times 4)^3 = (8)^3 = 8 \times 8 \times 8 = 512$$

4) 
$$5^2 \times (-2)^2 = (5 \times (-2))^2 = (-10)^2 = -10 \times -10 = 100$$

5) 
$$(13)^4 \times 3^6 = 3^{-4} \times 3^6 = 3^{(-4+6)} = 3^2 = 3 \times 3 = 9$$



 $1.5~{\rm x}$  علوم: يوجد نوع من البكتيريا يحول الحليب إلى لبن رائب، طوله  $1.5~{\rm x}$   $10^{-4}~{\rm cm}$ 

0.00015

7) أزهار: يبلغ طول حبة لقاح زهرة شقائق النعمان  $1.8 \times 10^{-2} \, \mathrm{mm}$ . أكتب طول هذه الحبة من دون استخدام الأسس.

0.018

 $\square$  أضع الرمز أو > أو = في  $\square$ 

$$8)9^0 = (12)^0$$



9) 
$$2^3 > (-2)^5$$

9) 
$$2^3 > (-2)^5$$
  
10)  $(15)^{10} < (-5)^2$ 

