

## أدرب وأحل المسائل

### قوانين الأسس الصحيحة

أكتب كلاً مما يأتي بالصيغة الأسية:

$$1) 12 \times 12 \times 12 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = (12)^3 \times 3^4$$

$$2) b \times b \times n \times b \times b \times n \times b \times b = b^6 \times n^2$$

أستخدم قوانين الأسس لإيجاد قيم كل مما يأتي:

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

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

$$5) (13)^4 \times 3^6 = 9$$



(6) **علوم:** يوجد نوع من البكتيريا يحول الحليب إلى لبن رائب، طوله  $1.5 \times 10^{-4}$  cm تقريباً. أكتب طول هذه البكتيريا من دون استخدام الأسس.

$$0.00015$$

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

$$0.018$$

> أضع الرمز أو < أو = في  :

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

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

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