

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:

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

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

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



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

0.00015

(7) **أزهار:** يبلغ طول حبة لقاح زهرة شقائق النعمان 1.8×10^{-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) $(15)^{10} < (-5)^2$