

## أتدرب وأحل المسائل

## ضرب الأسس النسبية وقسمتها

أجد قيمة كل مما يأتي في أبسط صورة:

(1) 
$$2523 \times 523 = 25$$

$$(2) 64 \times 3126 = 18$$

$$(3)9522723 = 27$$

$$(4) 216336-32 = 6^4 = 1296$$

$$(5)(2564)-32 = (85)3 = 512125$$

(6) 
$$(2187128)-57 = (23)5 = 32243$$

أبسّط كلاً من العبارات الأسيّة الآتية مفترضاً أن أيّاً من المتغيرات لا يساوي صفراً:

1/2

(7) p-34 x p114 = 
$$p^2$$

$$(8) u - 83u - 3 = u13$$

$$(9) y^6 (y32)^{-2} = y^3$$

$$(10) 1n2y^{-2}(n53)^6 = n8y2$$

$$(11)$$
 w2 w-92w-3 =  $(w)$ 12

$$(12) d-12 \times p-32 = 1d2$$



s=1أعاصير: يستعمل العلماء المعادلة s=39.8d لتقدير سرعة موجة البحر s بالمتر لكل ثانية في أثناء إعصار تسونامي، حيث s=1 عمق الماء بالأمتار. أقدّر سرعة الموجة حين يكون عمق الماء s=1

198 m/s تقريبًا.



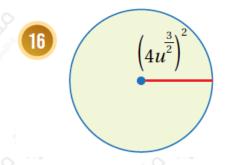
أعود إلى فقرة (أستكشف) بداية الدرس، وأجد:

. x حجم الصندوق بدلالة ( $\frac{14}{}$ 

x1312

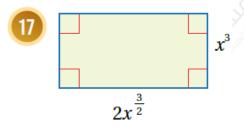
x = 4096 مساحة سطح الصندوق إذا كانت  $\frac{(15)}{3328}$ 

هندسة: أجد مساحة كل شكل ممّا يأتي:



(16) 256 nu6

(17) 2x92



2/2