

## أسئلة كتاب التمارين

## ضرب الأسس النسبية وقسمتها

أجدُ قيمة كلِّ ممّا يأتي:

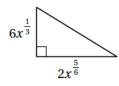
$$(49)^{\frac{1}{2}} \times (7^3)^{\frac{1}{3}} = 49$$

$$\mathbf{4} \quad 16^{\frac{1}{4}} \times 16^{\frac{3}{4}} = 16$$

أكتبُ كلُّ مقدار في ما يأتي بأبسطِ صورةٍ:

$$a^{\frac{1}{2}} \times a^{\frac{3}{2}} \times a^2 = a^4 y^{-2} (y^{\frac{5}{3}})^6 = y^8$$

$$\sqrt{12} \times \sqrt{2x} \times \sqrt{6x} = 12x$$



(13) أجدُّ مساحةَ المثلثِ المجاور بدلالةِ x.

- v تمثلُ المعادلةُ  $d_1 imes d_2 imes d_1$  مساحةَ المعينِ A بالوحداتِ المربعةِ، حيث  $d_1$  وَ  $d_2 imes d_1 imes d_2$  بدلالةِ  $d_1 imes d_2$  تمثلُ المعادلةُ  $d_2 imes d_1 imes d_2$  مساحةَ المعينِ  $d_1 imes d_2$  بدلالةِ  $d_2 imes d_1 imes d_2$  $d_1 = 6y^{\frac{3}{4}}$  إذا كانَ  $A = 18 y^{\frac{7}{4}}$  إذا كانَ
- يُعطى طولُ نصفِ قطرِ الدائرةِ بالصيغةِ  $r = \left(\frac{A}{\pi}\right)^{\frac{1}{2}}$ ، حيثُ A مساحةُ الدائرةِ. أجدُ طولَ نصفِ قطرِ دائرةِ مساحتُها  $(\pi = 3.14 : 1.14)$  50.24 cm<sup>2</sup>



النحوِ الآتي:  $w^{-3} \times (w)^{-\frac{7}{3}}$  على النحوِ الآتي:  $w^{-3} \times (w)^{-\frac{7}{3}}$  على النحوِ الآتي:

$$w^{-3} \times (w)^{-\frac{7}{3}} = (w)^{-3 \times -\frac{7}{3}}$$
  
=  $(w)^{7}$ 



أحددُ الخطأَ الّذي وقعَ فيهِ خالدٌ، وأصحّحُهُ.

$$w^{-3-\frac{7}{3}} = w^{-\frac{16}{3}} = \frac{1}{w^{\frac{16}{3}}}$$
 الخطأ ضرب الأسس و الصحيح جمعها

1/1 منهاجي