

## أتحقق من فهمي

### تبسيط المقادير الأسية

أتحقق من فهمي صفحة (24):

أجد قيمة كل مما يأتي في أبسط صورة:

a)  $3215 = 2$

b)  $952 = 243$

c)  $(16)-54 = 132$

أتحقق من فهمي صفحة (26):

أجد قيمة كل مما يأتي في أبسط صورة:

a)  $a^{23} \times a^{-37} = a^{521}$

b)  $(x^{52})^{-75} = 1 \times 7$

c)  $(y \times z)^{54} = y^{54} \times z^{54}$

d)  $x^{92} \times x^{85} = x^{2910}$

e)  $(xy^2)^{-32} = y^3 \times x^3$

f)  $x^{25} \times x^{37} = 1 \times 35$

أتحقق من فهمي صفحة (27):

أكتب كلاً مما يأتي في أبسط صورة، علماً بأن جميع المتغيرات أعداد حقيقية موجبة:

a)  $9x^{-34} y^3 x^{72} y^{-53} = 3y^8 3x^{174}$

b)  $(125y^{-92})(10xy^{103})(5x^{52}y)(y^{-37}) = 250x^3 \times y^{7342}$

$$c) 16x18 y224 = 2x9 y11$$

