

إجابات أتتحقق من فهمي

تبسيط المقادير الأسية

تبسيط المقادير الأسية باستعمال خصائص ضرب القوى

أتتحقق من فهمي صفحة (64):

أكتب كلاً مما يأتي في أبسط صورة:

a) $(2m^5 n^{11})(m^2 n^4)$

$$2m^7 n^{15}$$

b) $((v^2)^6)^9$

$$v^{108}$$

c) $(5x^3 y^7)^4$

$$625x^{12} y^{28}$$

d) $(5a^3 b^4)(ab^2)^7$

$$5a^{10} b^{18}$$

تبسيط المقادير الأسية باستعمال خصائص قسمة القوى

أتتحقق من فهمي صفحة (65):

أكتب كلاً مما يأتي في أبسط صورة، علماً بأن أيًا من المتغيرات لا يساوي صفرًا:

a) $m^4 n^5 m^2 n^3$

$$m^2 n^2$$

b) $(a^8 b^6 a^4)^5$

$$a^{20} b^{30}$$

تبسيط المقادير الأسية باستعمال الأس الصفري والأس السالب

أتتحقق من فهمي صفحة (67):

أكتب كلاً مما يأتي في أبسط صورة، علماً بأن أيًا من المتغيرات لا يساوي صفرًا:

a) $2h^3 j^{-3} k^4 jk$

$$2h^3 k^3 j^4$$

b) $(x^{-2} y^4 x^0 y^5)^{-3}$

$$x^6 y^{17}$$