أتحقق من فهمي

ضرب الأسس النسبية وقسمتها

أتحقق من فهمي: صفحة 46

5) $32^{\frac{1}{3}} \times 2^{\frac{4}{3}}$ — 8

6) $\sqrt[4]{81 \times 2^4}$ — 6

7) $\frac{\sqrt[5]{243}}{\sqrt[3]{9}}$ — $\sqrt[3]{3}$

8) $\left(\frac{16}{81}\right)^{-\frac{5}{4}}$ — $\left(\frac{3}{2}\right)^5 = \frac{243}{32}$

منهاجي

أتحقق من فهمي: صفحة 47

4) $y^{\frac{4}{5}} \times y^{-\frac{9}{5}}$ — $\frac{1}{y}$

5) $\frac{u^{-\frac{7}{2}}}{u^{-4}}$ — $(u)^{\frac{1}{2}}$

6) $(d^{-\frac{2}{3}})^6$ — $\frac{1}{d^4}$

أتحقق من فهمي: صفحة 49

5) $\sqrt[4]{36h^2}$ — $\sqrt{6h}$

6) $\sqrt[3]{64z^{12}}$ — $4z^4$

7) $\sqrt{18w^7}$ — $3|w^3|\sqrt{2w}$

8) $\sqrt{\frac{a^9}{b^7}}$ — $\frac{a^4}{b^4}\sqrt{ab}$

منهاجي

أتحقق من فهمي:

تمثلُ المعادلةُ $A = (4\pi)^{\frac{1}{3}}(3V)^{\frac{2}{3}}$ مساحةَ سطحِ كرةٍ بالوحداتِ المربعةِ تَمَّ تشكيلُها باستعمالِ مجموعةٍ مِنْ كراتٍ صغيرةٍ حجمُ الواحدةِ مِنْها V وحدةً مكعبةً. أجدُ مساحةَ السطحِ الخارجيِّ للكرةِ الكبيرةِ إذا كانَ حجمُ الكرةِ الصغيرةِ 9 وحداتٍ مكعبةٍ.

$16\sqrt{\pi}$