

## ١-٩ تبسيط العبارات الجذرية

تحقق من فهتمك



$$\sqrt{180} \times \sqrt{2}$$

$$\sqrt{54} \times \sqrt{1}$$

تحقق من فهتمك



$$\sqrt{8} \times \sqrt{7}$$

$$\sqrt{10} \times \sqrt{5}$$

تحقق من فهمك



$$\frac{٣٢}{٥٣} \text{ ر٢ ك٤ ت٥}$$

$$\frac{٥٦}{٣} \text{ ص١٠ ك٥}$$

تحقق من فهمك



$$\frac{٦٧}{١٢} \text{ بسط العبارة : ٤}$$

رجوع

تحقق من فهمك



$$\frac{7}{\sqrt{r}-3} \quad (ب٥)$$

$$\frac{3}{2\sqrt{r}+2} \quad (١٥)$$

بسط كل عبارة فيما يأتي:

$$\sqrt[2]{r^2} \quad (٣)$$

$$\sqrt[16]{r^3} \quad (٤)$$

$$\sqrt[24]{r} \quad (١)$$

$$\sqrt[10]{r^4} \times \sqrt[10]{r^3} \quad (٦)$$

$$\sqrt[18]{r} \times \sqrt[3]{r} \quad (٥)$$

$$\sqrt[14]{r} \times \sqrt[10]{r} \quad (٤)$$

$$\frac{\sqrt[2]{99r^5}}{\sqrt[5]{ab^3}} \quad (٩)$$

$$\sqrt[5]{m^8r^2} \times \sqrt[3]{b^5} \quad (٨)$$

$$\sqrt[7]{60rs^4} \quad (٧)$$

رجوع

١٠) اختيار من متعدد: بسط العبارة  $\sqrt{\frac{45}{10}}$

د)  $\frac{2\sqrt{3}}{2}$

ج)  $\frac{5\sqrt{7}}{10}$

ب)  $\sqrt{\frac{450}{10}}$

أ)  $\frac{2\sqrt{5}}{10}$

بسط كل عبارة فيما يأتي:

(١٣)  $\frac{2}{10\sqrt{-1}}$

(١٤)  $\frac{5}{7\sqrt{-2}}$

(١٥)  $\frac{3}{5\sqrt{+3}}$

(١٦)  $\frac{7}{11\sqrt{+5}}$

(١٧)  $\frac{4}{7\sqrt{-6}}$

(١٨)  $\frac{1}{12\sqrt{+4}}$

بسط كل عبارة فيما يأتي:

$$\overline{72}\sqrt{ } \quad (19)$$

$$\overline{56}\sqrt{ } \quad (18)$$

$$\overline{52}\sqrt{ } \quad (17)$$

$$\overline{245}\sqrt{ } \quad (22)$$

$$\overline{243}\sqrt{ } \quad (21)$$

$$\overline{18}\sqrt{ }^3 \quad (20)$$

$$\overline{8}\sqrt{ }^5 \times \overline{2}\sqrt{ }^4 \quad (25)$$

$$\overline{7}\sqrt{ }^2 \times \overline{8}\sqrt{ }^3 \quad (24)$$

$$\overline{10}\sqrt{ } \times \overline{5}\sqrt{ } \quad (23)$$

بسط كل عبارة فيما يأتي:

$$\sqrt[3]{a^2 b^2 c^2} \quad (28)$$

$$\sqrt[5]{a^5 b^5} \quad (27)$$

$$\sqrt[2]{t^2} \quad (26)$$

$$ab^2 \times \sqrt{10a} \quad (31)$$

$$\sqrt[4]{2h^2 j^2 k^2} \quad (30)$$

$$\sqrt[3]{r^3 k^3} \quad (29)$$

بسط كل عبارة فيما يأتي:

$$\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{2} - \sqrt{3}} \quad (35)$$

$$\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{9}} \quad (34)$$

$$\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{4}} \quad (33)$$

$$\frac{\sqrt{5} \cdot \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{7}} \quad (38)$$

$$\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{8} - \sqrt{2}} \quad (37)$$

$$\sqrt{\frac{9}{5}} \times \sqrt{\frac{3}{16}} \quad (36)$$

٤٠) **قفز بالمظلات:** إذا كان الزمن التقريري ( $n$ ) بالثواني اللازم لسقوط جسم من ارتفاع ( $l$ ) بالأقدام يعطى بالمعادلة:  $n = \sqrt{\frac{l}{16}}$  ، فما الارتفاع الذي سقط منه مظليًّا إذا كان الزمن قبل فتح المظلة كما هو

موضَح بالجدول الآتي:

الارتفاع	زمن السقوط	٤	٥	٦	٧