(١-١-د) ضرب وقسمة التعبيرات الجذرية

Multiplication and Division of Radical Expressions

| الجذور التكعيبية | الجذور التربيعية |
|---|---|
| س، ص عددان حقيقيان | س، ص عددان حقيقيان غير سالبين |
| [™] س = س | $\sqrt{m^2} = m = \sqrt{m}$ |
| $\mathcal{V} = \mathcal{V} \left(\overline{\mathcal{V}} \right)^{\mathcal{V}}$ | ر کر س ^۲ = س |
| $\overline{\sqrt[3]{m} \times \sqrt[3]{m}} = \overline{\sqrt[3]{m} \times m}$ | $\sqrt{m} \times \sqrt{m} = \sqrt{m} \times m$ |
| $ \bullet \neq \emptyset $ | $\bullet \neq \emptyset \frac{\overline{\emptyset}}{\emptyset} = \frac{\overline{\emptyset}}{\overline{\emptyset}} $ |

حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

صفحة 17

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

مثال 5) بسط كلا من التعبيرين الجذرية التاليين:

حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

صفحة 17

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

مثال 5) بسط كلا من التعبيرين الجذرية التاليين:

حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

صفحة 17

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

حاول أن تحل 5) بسط كلا من التعبيرين الجذرية التاليين:

حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

صفحة 17

حاول أن تحل 5) بسط كلا من التعبيرين الجذرية التاليين:

$$3 \sqrt{3}$$
 (ب $3 \sqrt{3}$ × 18 $\sqrt{3}$ = $\sqrt{3}$ =

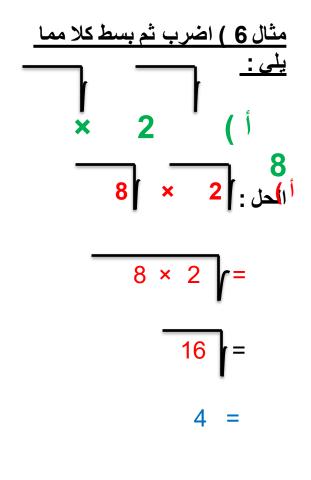
حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

صفحة 18



حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

حاول ان تحل 6) اضرب ثم بسط كلا مما

صفحة 18

$$3_{5}$$
 × 3_{4} (ب 3_{4}) 3_{4} (ب 3_{4}) 3_{5} ×

$$2 \times 3$$
 3 $($ $)$ 0×3 0×3

0 س $\frac{3}{7}$ 6 = $\frac{3}{10}$

حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

صفحة 18

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

مثال 7) أقسم ثم بسط كلا مما يلى:

$$\boxed{8 - \sqrt{3}} = \boxed{\frac{32}{4}}$$

$$2 - = \sqrt[3]{(2 -)}$$

حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

صفحة 18

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

مثال 7) أقسم ثم بسط كلا مما يلى:

حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

صفحة 18

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

مثال 7) أقسم ثم بسط كلا مما يلى:

$$3 \frac{256}{200}$$
 الحل:
$$2 \frac{3}{200} = \frac{3}{200} = \frac{3}{200} = \frac{2}{200} = \frac{2$$

حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

صفحة 19

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

حاول ان تحل 7) أقسم ثم بسط كلا مما يلي:

الحل:

3 =

حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

صفحة 19

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

حاول ان تحل 7) أقسم ثم بسط كلا مما يلي:

$$\frac{3 \omega 4}{3} = \frac{4 \omega 12}{3}$$

حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

صفحة 19

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

حاول ان تحل 7) أقسم ثم بسط كلا مما يلى:

$$15_{00} = \frac{128}{2}$$
 (\Rightarrow

$$100 = \frac{128}{2}$$
 (\Rightarrow

$$13_{00} = \frac{15_{00} 128}{2_{00} 2}$$
 (\Rightarrow

$$13_{00} = \frac{1$$

حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

صفحة 20

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

مثال 8) بسط كلا من التعبيرات الجذرية التالية:

حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

صفحة 20

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

مثال 8) بسط كلا من التعبيرات الجذرية التالية:

حادي عشر أدبى (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

صفحة 20

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

مثال 8) بسط كلا من التعبيرات الجذرية التالية:

حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

صفحة 20

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

حاول أن تحل 8) بسط كلا من التعبيرات الجذرية التالية:

حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

صفحة 20

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

حاول أن تحل 8) بسط كلا من التعبيرات الجذرية التالية:

حادي عشر أدبي (الفصل الاول)

05:03 02/11/2020 ص

صفحة 20

الوحدة الاولى: الاعداد الحقيقية

بند (1-1 - د): ضرب وقسمة والتعبيرات الجذرية

حاول أن تحل 8) بسط كلا من التعبيرات الجذرية التالية:

$$(5+6)(5+6)$$