

الاسم:



4 – 5 العمليات على العبارات الجذرية

أ/ أي العبارات الآتية تكافئ العبارة الجذرية: $\sqrt{180a^2b^8}$

- | | | | |
|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| D) $6\sqrt{5} a b^4$ | C) $6\sqrt{5}ab^4$ | B) $5\sqrt{6} a b^4$ | A) $5\sqrt{6} a b^3$ |
|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|



صورة تبسيط العبارة الجذرية:

- | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------|
| D) $\frac{7}{5} \frac{c^2}{d^2} $ | C) $\frac{7}{5} \frac{c}{d} $ | B) $\frac{7}{5} cd $ | A) $\frac{5}{7}c^2d^2$ |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------|

تبسيط العبارة:

- | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| D) $a^4\sqrt{12b^5}$ | C) $2a^4b^2\sqrt{3b}$ | B) $a^4b^2\sqrt{12b}$ | A) $6a^4b^2$ |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|

$$\sqrt[3]{27y^{12}} = \dots /4$$

- | | | | |
|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| D) $3y^4\sqrt{y}$ | C) $3y^4$ | B) $9y^4\sqrt{y}$ | A) $9y^4$ |
|-------------------|-----------|-------------------|-----------|

العبارة الجذرية التي تكافئ العبارة الجذرية:

- | | | | |
|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| D) $12\sqrt{aba^2b^4}$ | C) $12\sqrt{ba^2b^2}$ | B) $12\sqrt{aab^5}$ | A) $12\sqrt{abab^2}$ |
|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|



$$\sqrt[4]{\frac{6}{5x}} = \dots /6$$

- | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| D) $\frac{\sqrt[4]{750x^3}}{5x}$ | C) $\frac{\sqrt[4]{750x^2}}{5}$ | B) $\frac{\sqrt[4]{750x^3}}{5}$ | A) $\frac{\sqrt[4]{750x^2}}{5x}$ |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|

تبسيط:

- | | | | |
|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| D) $\frac{y^4}{ x^3 }$ | C) $\frac{y^2}{x^4}$ | B) $\frac{y^4}{x^2}$ | A) $\frac{y^2}{ x^3 }$ |
|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|



تبسيط العبارة:

- | | | | |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| D) $10\sqrt{18x^2}$ | C) $20\sqrt{3x}$ | B) $30\sqrt{2x}$ | A) $30x\sqrt{2}$ |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|

تبسيط العبارة:

- | | | | |
|-------------------------|----------------------|------------|-------------|
| D) $18\sqrt[3]{x^3y^6}$ | C) $6xy\sqrt[3]{27}$ | B) $3xy^3$ | A) $18xy^2$ |
|-------------------------|----------------------|------------|-------------|

تبسيط العبارة:

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| B) $42\sqrt{5} - 12\sqrt{3} - 12$ | A) $56\sqrt{3} + 36\sqrt{2} - 54$ |
|-----------------------------------|-----------------------------------|



- | | |
|--|-----------------------------------|
| D) $56\sqrt{3} + 42\sqrt{6} - 36\sqrt{2} - 54$ | C) $42\sqrt{5} - 12\sqrt{3} - 12$ |
|--|-----------------------------------|

$(\sqrt{5} - 1)(\sqrt{5} + 1) = \dots /11$

- | | | | |
|------|------|------|-------|
| D) 5 | C) 4 | B) 1 | A) -1 |
|------|------|------|-------|



تبسيط العبارة:

- | | |
|--|--------------------|
| B) $\sqrt{6} + 5\sqrt{2} + 4\sqrt{3} + 20$ | A) $\sqrt{6} + 20$ |
|--|--------------------|

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| D) $\sqrt{6} + 5\sqrt{2}$ | C) $\sqrt{2} + 4\sqrt{3} + 20$ |
|---------------------------|--------------------------------|





13/ إلنطاق مقام الجذر التالي فأى المقادير نضرب في بسط ومقام الجذر:

D) $\sqrt[3]{5^2 y^2}$

C) $\sqrt[3]{5y}$

B) $\sqrt{5^3 y^3}$

A) $\sqrt{5y}$

14/ مراافق المقدار $\sqrt{3} - 2\sqrt{5}$ هو:

D) $\sqrt{3} \div 2\sqrt{5}$

C) $\sqrt{3} \times 2\sqrt{5}$

B) $\sqrt{3} - 2\sqrt{5}$

A) $\sqrt{3} + 2\sqrt{5}$



$$\frac{2}{\sqrt{5}-1} = \dots /15$$

D) $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$

C) $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$

B) $\frac{1-\sqrt{5}}{2}$

A) $\frac{1+\sqrt{5}}{4}$



16/ أي العبارات الآتية تكافئ العبارة الجذرية:

D) $\frac{6\sqrt{3}-6\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$

C) $\frac{6\sqrt{3}-6\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$

B) $6\sqrt{3} - 6\sqrt{2}$

A) $6\sqrt{3} + 6\sqrt{2}$

$$\frac{\sqrt{3}}{5+\sqrt{2}} = \dots \text{تبسيط} /17$$

D) $\frac{\sqrt{6}}{5}$

C) $\frac{-\sqrt{6}+5\sqrt{3}}{23}$

B) $\frac{\sqrt{6}+5\sqrt{3}}{23}$

A) $\frac{\sqrt{3}}{5-\sqrt{2}}$



18/ أي من الأزواج الآتية متشابهان:

D) $\sqrt[3]{ab}, \sqrt{b}$

C) $\sqrt{3b}, 2\sqrt[3]{3b}$

B) $\sqrt[4]{4b}, \sqrt{4b}$

A) $\sqrt{3b}, 3\sqrt{3b}$

$$\sqrt{8} + 5\sqrt{2} = \dots /19$$

لا يمكن جمعهما

C) $5\sqrt{10}$

B) $6\sqrt{8}$

A) $7\sqrt{2}$

$$4\sqrt{32} + 6\sqrt{18} = \dots /20$$

D) $27\sqrt{2}$

C) $34\sqrt{2}$

B) $50\sqrt{2}$

A) $118\sqrt{2}$



$$4\sqrt{8} + 3\sqrt{50} = \dots /21$$

D) $7\sqrt{2}$

C) $3\sqrt{2}$

B) $23\sqrt{2}$

A) $7\sqrt{58}$

$$\sqrt{12} + 3\sqrt{27} - 4\sqrt{128} = \dots /22$$

D) $11\sqrt{2} - 28\sqrt{3}$

C) $11\sqrt{3} - 28\sqrt{2}$

B) $39\sqrt{3}$

A) $39\sqrt{2}$



كن ايجابياً

واحذف كلمة "مستحيل" من قاموسك
 واستبدلها بكلمة "تحدي" حينها تستطيع
 تجاوز اي مشكلة بحياتك بسهولة



د. إيهان التركى