

$$y = ax^2 + bx + c$$



مع
نرتقي
بالمathematics

اسم الطالبة:

الصف والشعبة:

الفكرة باختصار:

ضع هدفاً ولا تتخلى عنه

حتى تحققه



نتعلم بتركيز



نتعاون بإيجابية



نبدع ونفكر



ننجز ونتطور

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

اكتب $3\frac{1}{5}$ في صورة عدد عشري A) 3.2 b) 3.5 c) 0.35 d) 0.351	1
بسّط $-3x^2 \times 4x^5$ باستخدام قوانين الأسس. A) $12x^{10}$ b) $-12x^7$ c) $-12x^{10}$ d) $12x^7$	2
كيف يكتب الكسر $\frac{1}{2^3}$ باستخدام الأسس السالبة ؟ A) -3^2 b) -2^3 c) 2^{-3} d) 3^{-2}	3
بسّط $\frac{x^6 y^{14}}{x^{-4} y^9}$ باستخدام قوانين الأسس. A) $x^2 y^{23}$ b) $x^{10} y^5$ c) $x^2 y^5$ d) $x^{10} y^{23}$	4
قدر $\sqrt{83}$ لأقرب عدد صحيح. A) 9 b) 10 c) 81 d) 100	5

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

بسّط $\frac{15x^7}{5x^2}$ باستخدام قوانين الأسس

6

- A) $5x^4$ b) $3x^7$ c) $3x^5$ d) 3

ما قيمة التعبير الرياضي $(4.7 \times 10^5) + (2.8 \times 10^3)$ بالترميز العلمي ؟

7

- A) 4.728×10^8 b) 4.728×10^5 c) 4.728×10^3 d) 4728000

أوجد $\sqrt[3]{\frac{-27}{125}}$

8

- A) $-\frac{9}{25}$ b) $\frac{9}{25}$ c) $-\frac{3}{5}$ d) $\frac{3}{5}$

رتب مجموعة الأعداد $\{\sqrt[3]{105}, 7, 5, \sqrt{38}\}$ من الأصغر إلى الأكبر

9

- A) $\sqrt[3]{105}, \sqrt{38}, 7, 5$ b) $\sqrt{38}, 7, 5, \sqrt[3]{105}$
c) $\sqrt{38}, 5, \sqrt[3]{105}, 7$ d) $\sqrt[3]{105}, 5, \sqrt{38}, 7$

اجب عن كل مما يلي :

اكتب كل كسر أو عدد كسري في صورة كسر عشري

$$a) \frac{9}{22} = \dots$$

$$b) -5 \frac{27}{53} = \dots$$

$$c) -\frac{6}{11} = \dots$$

10

ثانياً : اكتب كل كسر عشري في صورة كسر أو عدد كسر:

$$-1.32 =$$

$$2.8 =$$

$$-0.27$$

11

اجب عن كل مما يلي :

اكتب كل كسر أو عدد كسري في صورة كسر عشري

$$a) \frac{9}{22} = \dots$$

$$b) -5 \frac{27}{53} = \dots$$

$$c) -\frac{6}{11} = \dots$$

1

ثانياً : اكتب كل كسر عشري في صورة كسر أو عدد كسر:

$$-1.32 =$$

$$2.8 =$$

$$-0.27$$

2

اجب عن كل مما يلي :

اكتب كل كسر عشري في صورة كسر أو عدد كسري

$$0.\overline{4} =$$

$$0.\overline{12}$$

3

حدد ما إذا كان العدد نسبي أو غير نسبي

$$a) -225.4$$

$$b) -\frac{13}{16}$$

$$c) 23.543768.....$$

4

ضع الرمز المناسب من بين الرموز $>$, $=$, $<$ لتحصل على عبارة صحيحة .

$$2\frac{7}{8} \bigcirc 2.75$$

$$-\frac{1}{3} \bigcirc -\frac{7}{3}$$

$$3\frac{6}{11} \bigcirc 3.\overline{54}$$

5

اكتب كل تعبير باستخدام الأسس

$$a) -5 \times -5 \times -5 \times -5 =$$

$$b) k \times 3 \times k \times 3 \times k =$$

$$c) \left(-\frac{5}{7}\right) \times \left(-\frac{5}{7}\right) \times \left(-\frac{5}{7}\right) \times \left(-\frac{5}{7}\right) \times \left(-\frac{5}{7}\right) = \dots\dots\dots$$

$$d) x \times -2 \times y \times x \times -2 \times y \times -2 \times y = \dots\dots\dots$$

6

اجب عن كل مما يلي :

أوجد قيمة كل تعبير :

$$a) 2^7 = \dots\dots\dots \quad b) (-6)^5 = \dots\dots\dots \quad c) \left(\frac{1}{9}\right)^4 = \dots\dots\dots$$

7

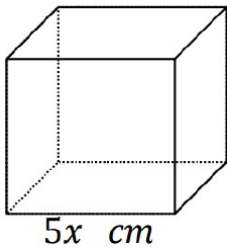
$$d) -8^0 = \dots\dots\dots \quad e) (-10)^2 = \dots\dots\dots \quad f) \left(\frac{3}{4}\right)^3 = \dots\dots\dots$$

إذا كان ($x = -3$, $y = -1$) أوجد قيمة التعبير التالي :

$$(x^2 + y^4) - (x + y)^3$$

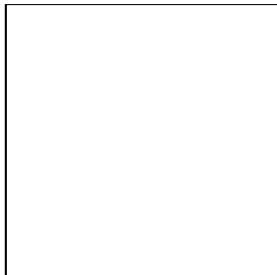
8

ما حجم المكعب التالي في صورة أسية ؟



9

ما هي مساحة المربع بالصورة الاسية؟



$3x \text{ c}$

10

اجب عن كل مما يلي :

حول إلى أبسط صورة باستخدام قوانين الأسس

$$7^3 \times 7^2 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{m^9}{m^5} = \dots\dots\dots$$

$$(-3x^5y^2z)(8x^3y^7z^6) =$$

$$2r^2 \times 7r^6$$

$$\frac{(-2)^5 \times 3^4 \times 5^7}{(-2)^2 \times 3 \times 5^4}$$

11

حول إلى أبسط صورة باستخدام قوانين الأسس

$$a) (8^3)^2 = \dots\dots\dots$$

$$b) (-6x^2y^4)^3 = \dots\dots\dots$$

$$c) \left(\frac{2}{5} w^3z^5\right)^2 = \dots\dots\dots$$

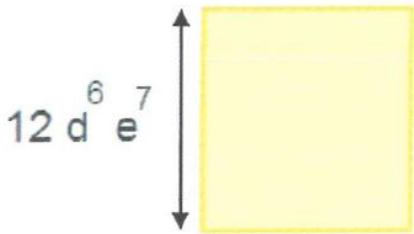
$$d) [(3^4)^2]^3 = \dots\dots\dots$$

$$e) (0.5m^6)^2 = \dots\dots\dots$$

$$f) (-3x^3y^7z^6)^5 = \dots\dots\dots$$

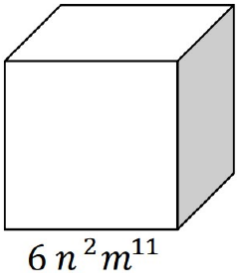
12

عبر عن مساحة المربع في صورة أحادي حد .



13

ما التعبير الذي يمكن استخدامه لتمثيل حجم المكعب.



14

اجب عن كل مما يلي :

اكتب كل تعبير باستخدام أس موجب

a) $7^{-3} = \dots\dots\dots$ b) $x^{-11} = \dots\dots\dots$ c) $h^{-9} = \dots\dots\dots$

15

اكتب كل كسر بصيغة أس باستخدام أس سالب بخلاف 1-

a) $\frac{1}{3^5} = \dots\dots\dots$ b) $\frac{1}{m^9} = \dots\dots\dots$ c) $\frac{1}{27} = \dots\dots\dots$

e) $\frac{1}{-5^4} = \dots\dots\dots$

16

حول إلى أبسط صورة

b) $x^{-11} \times x^{-7} =$ d) $(5a)(a^{-19}) =$

f) $\frac{x^{-23}}{x^{-27}} =$

18

أكتب كل عدد في الصيغة القياسية

$4.8 \times 10^4 =$ $3.26 \times 10^{-5} =$

$5 \times 10^6 =$

19

اجب عن كل مما يلي :

رتب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر

$$1.22 \times 10^{10} , 1.12 \times 10^{10} , 7.15 \times 10^6 , 1.06 \times 10^7$$

20

أوجد قيمة كل تعبير ، غيّر عن الناتج باستخدام الترميز العلمي

$$(3 \times 10^7)(1.2 \times 10^2) =$$

$$\frac{1.44 \times 10^6}{1.2 \times 10^{-3}} =$$

21

قارن باستخدام الرموز > , = , < لتحصل على عبارة صحيحة

$$465\,000\,000 \bigcirc 4.65 \times 10^7$$

$$7.32 \times 10^5 \bigcirc 7.4 \times 10^5$$

$$0.000\,000\,476 \bigcirc 4.7 \times 10^{-8}$$

$$1.4 \times 10^{-5} \bigcirc 1.4 \times 10^{-6}$$

22

أكتب كل عدد بالترميز العلمي

$$400\,000 =$$

$$0.000\,000\,008 =$$

$$923\,100\,000 =$$

23

اجب عن كل مما يلي :

رتب كل مجموعة من الأعداد ، من الأصغر إلى الأكبر

7 , $\sqrt{53}$, $\sqrt{32}$, 6

-415% , $-\sqrt{17}$, $-4.\overline{1}$, -4.08

24

ضع أحد الرموز < , = , > لتحصل على عبارة صحيحة

$$\sqrt{12} \bigcirc 3.5$$

$$6\frac{1}{3} \bigcirc \sqrt[3]{240}$$

$$240\% \bigcirc \sqrt{5.76}$$

$$3 + \sqrt{7} \bigcirc 6$$

$$4 - \sqrt{10} \bigcirc \sqrt{2}$$

$$13 \bigcirc 8 + \sqrt{20}$$

25

أذكر جميع مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد حقيقي .

عدد طبيعي - عدد كلي - عدد صحيح - عدد نسبي - عدد غير نسبي

0.2525

$\sqrt{36}$

$\sqrt{5}$

0

$-2\frac{3}{5}$

3.34891.....

π

$-\sqrt{20}$

-5

26

علبة على شكل مكعب تسع 729 بوصة مكعبة من مادة حشو .
حل $S^3 = 729$ لإيجاد طول أحد أضلاع العلبة .



27

اجب عن كل مما يلي :

قَرِّب إلى أقرب عدد صحيح .

$$\sqrt{23.5} \approx$$

$$\sqrt[3]{130} \approx$$

24

قَدِّر حل كل معادلة ، وقرب إلى أقرب عدد صحيح .

$$a^2 = 245$$

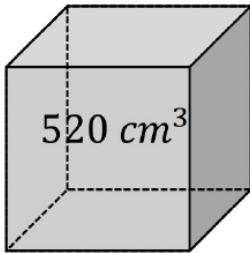
$$p^3 = 250$$

25

أوجد طول الضلع s في كل مما يلي :

تعلم أن حجم المكعب تعطى بالعلاقة $V = s^3$

وطول الضلع بدلالة المساحة بالعلاقة $s = \sqrt[3]{A}$



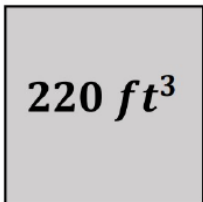
$$s = \dots\dots\dots$$

26

أوجد طول الضلع s في كل مما يلي :

تعلم أن مساحة المربع تعطى بالعلاقة $A = s^2$

وطول الضلع بدلالة المساحة بالعلاقة $s = \sqrt{A}$



$$s = \dots\dots\dots$$

27