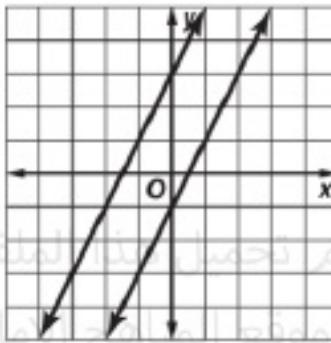


Which of the following best describes the system of equations shown in the graph?

أي من الآتي يصف نظام المعادلات الموضح في التمثيل البياني على النحو الأفضل؟



- تم تحميل هذا الملف من
الإماراتية
- a. غير متافق
Inconsistent ✓
 - b. غير مستقل
dependent
 - c. متافق وغير مستقل
consistent and dependent
 - d. متافق ومستقل
consistent and independent

Substitution التهويض

Use substitution to solve the system of equations.

$$\begin{aligned} 4x + 5y &= 11 \\ y - 3x &= -13 \end{aligned}$$

استخدم التعويض في حل نظام المعادلات.

$$\begin{aligned} 4x + 5y &= 11 \\ y - 3x &= -13 \end{aligned}$$

$$y = 3x - 13$$

$$x = -4, y = 1$$

$$4x + 5(3x - 13) = 11$$

$$x = 4, y = 1$$

$$4x + 15x - 65 = 11$$

$$x = -4, y = -1$$

$$19x = 76$$

$$x = 4, y = -1$$

$$x = 4$$

$$y = 3x - 13$$

$$y = 3 \times 4 - 13$$

$$y = 12 - 13$$

$$y = -1$$



نر تحميل هذه الموارد من
الإنجليزية

Use elimination to solve the system
of equations:

$$2x + 3y = -10$$

$$5x + 3y = -7$$

استخدم الحذف في حل نظام المعادلات:

$$\begin{array}{r} 2x + 3y = -10 \\ - 5x + 3y = -7 \\ \hline -3x = -3 \end{array}$$

$$\boxed{x = 1}$$

a

$$x = -1, y = -4$$

b

$$x = -4, y = 1$$

$$2x + 3y = -10$$

$$2 + 3y = -10$$

$$3y = -12$$

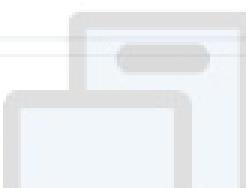
$$\boxed{y = -4}$$

c

$$\checkmark x = 1, y = -4$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع لازارع للإماراتية

d



استخدم الحذف في حل نظام المعادلات:

$$\begin{array}{l} 3(6x - 5y = -3) \\ 5(5x + 3y = 19) \end{array}$$

$$+ \quad 18x - 15y = -9$$

$$25x + 15y = 95$$

$$43x = 86$$

$$x = 2$$

$$y = 3$$

$$6x - 5y = -3$$

$$12 - 5y = -3$$

$$-5y = -15$$

Use elimination to solve the system
of equations:

$$6x - 5y = -3$$

$$5x + 3y = 19$$

$x = 2, y = -3$

$x = -3, y = 2$

$x = 2, y = 3$

تم تحميل هذا الملف من

موقع إماراتية



حدد أفضل طريقة لحل نظام المعادلات.

$$3x + 4y = 11$$

$$y = -2x - 1$$

Determine the best method to solve
the system of equations.

$$3x + 4y = 11$$

$$y = -2x - 1$$



الحذف باستخدام الطرح

Elimination Using Subtraction



الحذف باستخدام الضرب

Elimination Using Multiplication



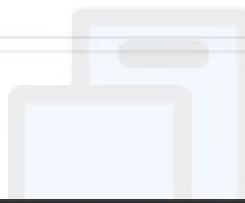
الحذف باستخدام الجمع

Elimination Using Addition



التعويض

Substitution



نرجو تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الــArabia

.a

.b

.c

.d

ضرب كثيرة حدود في أحادية حد

Simplify

$$3(5x^2 + 2x - 4) - x(7x^2 + 2x)$$

$$\begin{array}{r} \text{بسط} \\ .3(5x^2 + 2x - 4) - x(7x^2 + 2x) \\ 15x^2 + 6x - 12 - 7x^3 - 2x^2 \end{array}$$

$$7x^3 + 13x^2 - 1$$

$$13x^2 + 6x - 7x^3 - 12$$

$$15x^2 - 7x^3 + 4x - 7$$

$$\cancel{13x^2 + 6x - 7x^3 - 12}$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع الامتحان الماراتية



.d

Find the product

$$(3m + 4)(m - 5).$$

أوجد ناتج الضرب

$$\cdot (3m + 4)(m - 5)$$



$$3m^2 + 15m - 1$$

$$3m^2 - 15m + 4m - 20$$



$$3m^2 - 11m - 20$$

$$3m^2 - 11m - 20$$



$$3m^2 + 4m - 20$$

لتر تحميل هذا الملف من



موقع المنهج الاراثة

d

Find $(3x + 4y)^2$.

أوجد $(3x + 4y)^2$

$$a^2 + 2ab + b^2$$



$9x^2 + 16y^2$

$$(3x)^2 + 2 \cdot 3x \cdot 4y + (4y)^2$$



$6x^2 + 8y^2$

$$9x^2 + 24xy + 16y^2$$



$9x^2 + 24xy + 16y^2$



$9x^2 + 12xy + 16y^2$

للمزيد من الملفات

الملف المحمول

Factor $rn + 5n + r + 5$.

حل إلى العوامل 5



$$(r + 5)(n + 1)$$

$$rn + r + 5n + 5$$

$$(r - 5)(n + 1)$$

$$r(n+1) + 5(n+1)$$

$$(r + 5)(n - 1)$$

$$(r+5)(n+1)$$

قم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الدراسية

Solve Equations of the Form $x^2+bx+c=0$ حل المعادلات ذات الصيغة $x^2+bx+c=0$

Solve the equation

$$n^2 + 12n = -32.$$

حل المعادلة

$$n^2 + 12n = -32$$

32

8 4

O

✓ $n = -4, n = -8$

$$n^2 + 12n + 32 = 0$$

$$(n+8)(n+4)$$

O

$n = 4, n = -8$



O

$n = -4, n = 8$

$$\underline{n = -8}$$

$$\underline{n = -4}$$

O

تم تحميل هذا الملف من موقع التعليم الهاجري



Solve the equation.

$$25m^2 - 49 = 0.$$

حل المعادلة.

$$.25m^2 - 49 = 0$$

$$m = -\frac{49}{25}$$

$$m = \frac{49}{25}$$

$$m = \frac{7}{5}$$

$$m = -\frac{7}{5}, m = \frac{7}{5}$$

$$(5m - 7)(5m + 7)$$



$$5m = 7$$

$$5m = -7$$

$$m = \frac{7}{5}, m = -\frac{7}{5}$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المدرسة الاماراتية

Solve Equations of the Form ax^2+bx+c تحليل ثلاثيات المحدود ذات المصيغة ax^2+bx+c

Factor $2x^2 + 9x - 18$.

حل $2x^2 + 9x - 18$ الى العوامل.

$$2x^2 + 9x - 18 = -36 < \begin{matrix} 12 \\ -3 \end{matrix}$$



$$(x + 3)(2x - 6)$$

$$2x^2 + 12x - 3x - 18$$



$$(2x - 3)(x + 6)$$

$$2x(x + 6) - 3(x + 6)$$



$$(2x - 6)(x + 3)$$

$$(2x - 3)(x + 6)$$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المدرسة الافتراضية

$$a^2 + 12a + 36 \quad \text{حل}$$

Factor $a^2 + 12a + 36$.

$$\begin{array}{c} 36 \\ \swarrow \searrow \\ 6 \quad 6 \end{array}$$

a

$$(a - 6)^2$$

$$(a + 6)(a + 6)$$

b

$$(a + 9)^2$$

$$= (a + 6)^2$$

c

$$(a - 6)(a + 6)$$

أو عن طريق

المربيعات الكاملة

d

$$(a + 6)^2$$



Simplify the expression $[(-2xy^2)^3]^2$.

حل $[(-2xy^2)^3]^2$ لأبسط صورة.



$64x^6y^{12}$

$$(-2xy^2)^6$$



$-64x^5y^7$

$$(-2)^6 \cdot x^6 \cdot (y^2)^6$$



$64x^5y^8$

$$64x^6y^{12}$$



ثُمَّ تَحْمِيلُ هَذَا المَلَفَ مِنْ
موقعِ الْمَدَارِسِ الْإِمَارَاتِيَّةِ

$-16x^6y^{12}$

Simplify the expression

$$\left(\left(\frac{1}{2}a^2b\right)^2(-4b)^3\right).$$

حول $\left(\left(\frac{1}{2}a^2b\right)^2(-4b)^3\right)$ لأبسط صورة.

- $-4 a^2 b^5 \left[\left(\frac{1}{2}\right)^2 (a^2)^2 (b)^2 \right] (-4)^3 (b)^3$
 - $4 a^3 b^8$
 - $-16 a^4 b^5$
 - $4 a^4 b^6$
- تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج اليماروري

Solve the equation.

$$25^{x-1} = 5.$$

حل المعادلة.

$$.25^{x-1} = 5$$

a

$x = \frac{3}{2}$

$$25^{x-1} = 5$$

b

$x = \frac{2}{3}$

$$5^{2(x-1)} = 5^1$$

c

$x = 2$

$$2x - 2 = 1$$

d

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

$$2x = 3$$

$$x = \frac{3}{2}$$

Evaluate $(9.1 \times 10^{-5})(5.18 \times 10^2)$.

Express the results in scientific notation.

جد قيمة $(9.1 \times 10^{-5})(5.18 \times 10^2)$

وعبر عن النتيجة بالترميز العلمي.



4.7138×10^{-2}

$$(9.1 \times 5.18)(10^2 \times 10^{-5})$$

$$47138 \times 10^{-3+1}$$

$$4.7138 \times 10^{-2}$$



47.138×10^{-2}



471.38×10^{-5}



للمزيد من الملفات

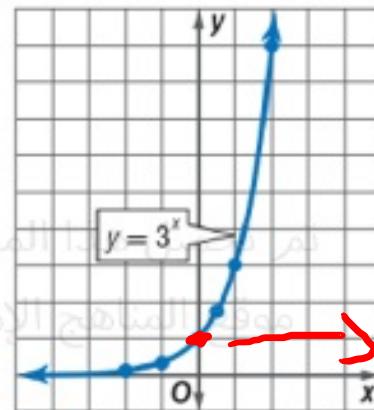
موقع التعليم المبكر

استخدم التمثيل البياني أدناه.

Use the graph below.

أوجد طول المقطع من المحور الرأسى y وانظر المدى.

Find the y -intercept, and the range.



(0, 1)

طول المقطع من المحور الرأسى 1، المدى هو جميع الأعداد الحقيقية الموجبة.

The y -intercept is 1, and the range is all positive real numbers.

طول المقطع من المحور الرأسى 3، المدى هو جميع الأعداد الحقيقية الموجبة.

The y -intercept is 3, and the range is all positive real numbers.

طول المقطع من المحور الرأسى 3، المدى هو جميع الأعداد الحقيقة.

The y -intercept is 3, and the range is all real numbers.

طول المقطع من المحور الرأسى 1، المدى هو جميع الأعداد الحقيقة.

The y -intercept is 1, and the range is all real numbers.

النمو الأسني Exponential Growth

$$\frac{5}{100} = 0.05$$

A college's tuition has risen 5% each year since 2000. If the tuition in 2000 was AED 10,850, write an equation for the amount of the tuition t years after 2000.

ارتفعت تكاليف التعليم الجامعي بنسبة 5% كل عام

منذ عام 2000. إذا كانت تكلفة التعليم في عام

α , AED 10,850

فأكتب معادلة لمبلغ تكلفة التعليم بعد t سنوات من عام 2000.

$$y = 10,850(0.05)^t$$

$$y = a \cdot c^{(1+r)t}$$

$$y = 1(10,850 + 0.05)^t$$

$$y = 10,850 (1+0.05)^t$$

$$y = 10,850(1 + 0.05)^t$$

تم تحميل هذا الملف من

$$y = 10,850(1 - 0.05)^t$$

Simplify the expression

$$\frac{5}{2-\sqrt{6}},$$

بسط التعبير

$$\cdot \frac{5}{2-\sqrt{6}} \times \frac{2+\sqrt{6}}{2+\sqrt{6}}$$

a

$$\frac{10 + 5\sqrt{6}}{2}$$

$$= \frac{10 + 5\sqrt{6}}{2}$$

b

$$\frac{10 + 5\sqrt{6}}{-2}$$

$$4 - 6$$

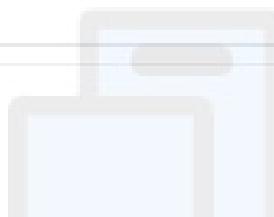
c

$$\frac{-10 + 5\sqrt{6}}{-2}$$

$$= \frac{10 + 5\sqrt{6}}{-2}$$

d

$$\frac{10 - 5\sqrt{6}}{10 - 4\sqrt{6}}$$



ثم تحميل هذا الملف من
موقع المعلم الإلكتروني

Simplify the expression

$$4\sqrt{5} + 2\sqrt{20}$$

بسط التعبير

$$4\sqrt{5} + 2\sqrt{2 \times 2 \times 5}$$

$$\sqrt{5}$$

$$4\sqrt{5} + 2\sqrt{2 \times 2 \times 5}$$

$$16\sqrt{10}$$

$$= 4\sqrt{5} + 2 \times 2\sqrt{5}$$

$$8\sqrt{5}$$

$$= 4\sqrt{5} + 4\sqrt{5}$$

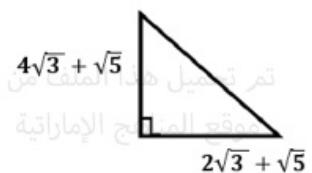
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الاماراتية

$$= 8\sqrt{5}$$

$$A = \frac{1}{2} (4\sqrt{3} + \sqrt{5})(2\sqrt{3} + \sqrt{5})$$

The area A of a triangle can be found by the formula $A = \frac{1}{2}bh$, where b represents the base and h is the height. What is the area of the triangle below?

يمكن إيجاد المساحة A لمثلث باستخدام الصيغة $A = \frac{1}{2}bh$, حيث b تمثل القاعدة و h هو الارتفاع. ما مساحة المثلث أدناه؟



- a. $24 + 3\sqrt{5}$
- b. $\frac{77}{2} + 3\sqrt{15}$
- c. $\frac{29}{2} + 3\sqrt{15}$
- d. $29 + 6\sqrt{15}$

$$(4\sqrt{3} \times 2\sqrt{3}) = 8\sqrt{9} = 24$$

$$(4\sqrt{3} \times \sqrt{5}) = 4\sqrt{15}$$

$$(\sqrt{5} \times 2\sqrt{3}) = 2\sqrt{15}$$

$$(\sqrt{5} \times \sqrt{5}) = 5$$

$$\frac{1}{2}(24 + 5 + 4\sqrt{15} + 2\sqrt{15})$$

$$\frac{1}{2}(29 + 6\sqrt{15})$$

$$\frac{29}{2} + 3\sqrt{15}$$

$$(x-3)^2 = (\sqrt{x-1})^2$$

$$(x-3)^2 = x-1$$

$$x^2 - 6x + 9 = x - 1$$

$$x^2 - 7x + 10 = 0 \quad |0$$

$$(x-5)(x-2) \quad \begin{matrix} ^1 \\ -5 \\ -2 \end{matrix}$$

$$x=5, x=2$$

$$\left. \begin{array}{l} 5-3=\sqrt{5-1} \\ 2=\sqrt[?]{\sqrt{4}} \\ 2=2 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 2-3=\sqrt{2-1} \\ x-1 \neq \sqrt{1} \end{array}$$

Solve the equation $x - 3 = \sqrt{x - 1}$.

Check your solution.

Radical Equations المعادلات الجذرية

. حل المعادلة

.تحقق من صحة الحل.

$x = -2, x = -5$

$x = 5$

$x = 2$



للمزيد من الملفات من
موقع العسعن الجذري

أفقی = ۵ رأسی = x

Identify the asymptotes of the function $y = \frac{2}{x+2} + 1$.

$$\text{حدد خطوط التقارب للدالة } y = \frac{2}{x+2} + 1$$

$$\bar{x} + 2 = 0 \Rightarrow x = -2$$



خط تقارب رأسی: $x = -2$ وخط تقارب أفقی: $y = 1$

Vertical asymptote: $x = -2$, Horizontal asymptote: $y = 1$

a

a

b

b

c

c

d

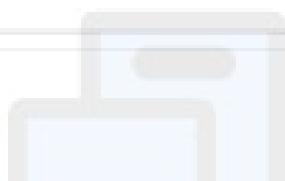
d

خط تقارب رأسی: $y = -2$ وخط تقارب أفقی: $x = 1$

Vertical asymptote: $x = 1$, Horizontal asymptote: $y = -2$

خط تقارب رأسی: $x = -2$ وخط تقارب أفقی: $y = 1$

Vertical asymptote: $y = 1$, Horizontal asymptote: $x = -2$



للمزيد من الملفات
موقع المناهج الاماراتية

Solve the question. Check the solution.

$$\frac{8}{n} = \frac{3}{n-5}$$

حل المعادلة. تحقق من الحل.

$$\frac{8}{n} = \frac{3}{n-5}$$

~~8~~ ~~3~~
~~n~~ ~~n-5~~

O

$$n = 35$$

$$8(n-5) = 3n$$

O

$$n = -8$$

$$8n - 40 = 3n$$

O

$$n = 40$$

$$5n - 40 = 0$$

O



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الـ^{الـ}ماراتية

$$n = 8$$

$$5n = 40$$

$$n = 8$$