

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أسئلة الامتحان النهائي

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف التاسع المتقدم](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[دليل تصحيح أسئلة الامتحان الورقي](#)

1

[حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري - ريفيل](#)

2

[حل أسئلة الامتحان النهائي](#)

3

[توقعات وملخص أسئلة وفق الهيكل الوزاري](#)

4

[حل المراجعة النهائية وفق الهيكل الوزاري - ريفيل](#)

5

رياضيات تاسع متقدم

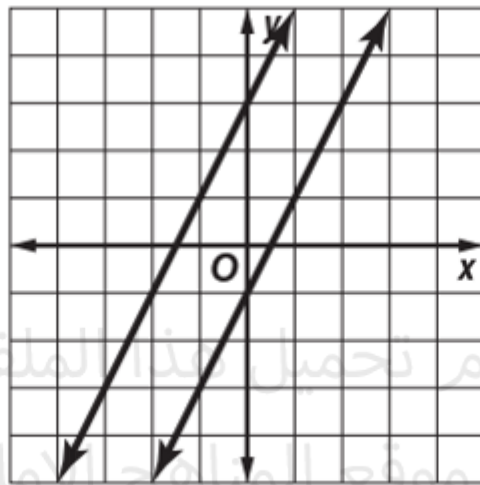
امتحان وزارى

فصل ثانى

2022-2021

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؟





غير متوافق

Inconsistent

.a



غير مستقل

dependent

.b



متوافق وغير مستقل

consistent and dependent

.c



متوافق ومستقل

consistent and independent

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع الشايح الإماراتية

Use substitution to solve the system of equations.

$$4x + 5y = 11$$

$$y - 3x = -13$$

استخدم التعويض في حل نظام المعادلات.

$$4x + 5y = 11$$

$$y - 3x = -13$$



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

.a



$$x = 4, y = 1$$

.b



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

.c



تم تحميل هذا الملف من
موقع الشانج الإماراتية

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

.d

Use elimination to solve the system

of equations:

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

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

استخدم الحذف في حل نظام المعادلات:

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

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



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

.a



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

.b



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

.c



تم تحميل هذا الملف من

موقع الذاكرة الإماراتية

$$x = 1, y = 4$$

.d

الحذف باستخدام الضرب Elimination using multiplication

Use elimination to solve the system

of equations:

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

$$5x + 3y = 19$$

استخدم الحذف في حل نظام المعادلات:

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

$$5x + 3y = 19$$



$$x = 2, y = -3$$

.a



$$x = -3, y = 2$$

.b



$$x = 2, y = 3$$

.c



تم تحميل هذا الملف من

موقع لتسويق الإماراتية

$$x = 3, y = 2$$

.d

Determine the best method to solve the system of equations.

$$3x + 4y = 11$$

$$y = -2x - 1$$

حدد أفضل طريقة لحل نظام المعادلات.

$$3x + 4y = 11$$

$$y = -2x - 1$$



الحذف باستخدام الطرح

Elimination Using Subtraction

.a



الحذف باستخدام الضرب

Elimination Using Multiplication

.b



الحذف باستخدام الجمع

Elimination Using Addition

.c



التعويض

Substitution

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية



ضرب كثيرة حدود في أحادية حد Multiplying a Polynomial by a Monomial

Simplify

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

بسّط

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



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

.a



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

.b



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

.c



$$8x^2 - 15$$

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المادج الإماراتية

Find the product

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

أوجد ناتج الضرب

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

$3m^2 + 15m - 1$

.a

$3m^2 - 11m - 20$

.b

$3m^2 + 4m - 20$

.c

$2m^2 + 4m - 20$

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الـارادية

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

أوجد $(3x + 4y)^2$.



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

.a



$$6x^2 + 8y^2$$

.b



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

.c



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

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية

خاصية التوزيع The Distributive Property

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

حلل إلى العوامل $rn + 5n + r + 5$.

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

.a

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

.b

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

.c

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

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المنادج الإماراتية

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

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



$$n = -4, n = -8$$

.a



$$n = 4, n = -8$$

.b



$$n = -4, n = 8$$

.c



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

$$n = 4, n = 8$$

.d

الفرق بين مربعين Differences of Squares

Solve the equation.

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

حل المعادلة.

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



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

.a



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

.b



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

.c



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

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المراهج الاماراتية

Solve Equations of the Form ax^2+bx+c تحليل ثلاثيات الحدود ذات الصيغة ax^2+bx+c

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

حلل $2x^2 + 9x - 18$ الى العوامل.

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

.a

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

.b

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

.c

$(2x - 2)(x - 9)$

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

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

$a^2 + 12a + 36$ **حلّ**



$$(a - 6)^2$$

.a



$$(a + 9)^2$$

.b



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

.c



$$(a + 6)^2$$

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

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

حول $[(-2xy^2)^3]^2$ لأبسط صورة.



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

.a



$$-64x^5y^7$$

.b



$$64x^5y^8$$

.c



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

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع الذاكرة الإماراتية

Simplify the expression

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

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



$$-4 a^2 b^5$$

.a



$$4a^3 b^8$$

.b



$$-16 a^4 b^5$$

.c



$$4 a^4 b^6$$

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

المعادلة الأسية Exponential Equation

حل المعادلة.

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

Solve the equation.

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



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

.a



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

.b



$$x = 2$$

.c



$$x = 3$$

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

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}

.a

47.138×10^{-2}

.b

471.38×10^{-5}

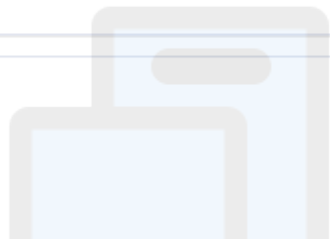
.c

4.7138×10^{-3}

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع النماذج الإماراتية

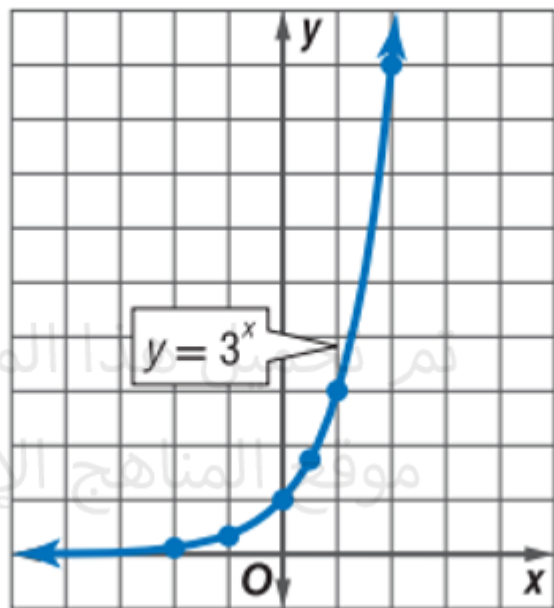


Use the graph below.

استخدم التمثيل البياني أدناه.

Find the y -intercept, and the range.

أوجد طول المقطع من المحور الرأسى y واذكر المدى.



تم نسخ هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية



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

.a

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



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

.b

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



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

.c

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



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

.d

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

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 2000 قد بلغت AED 10,850 ، فاكتب معادلة لمبلغ تكلفة التعليم بعد t سنوات من عام 2000.

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

.a

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

.b

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

.c

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

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع البحوث الإماراتية

Simplifying Radical Expressions تبسيط التعابير الجذرية

Simplify the expression

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

بسط التعبير

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



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

.a



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

.b



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

.c



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

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإلكترونية

Simplify the expression

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

بسّط التعبير

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



$\sqrt{5}$

.a



$16\sqrt{10}$

.b



$8\sqrt{5}$

.c



$\sqrt{10}$

.d

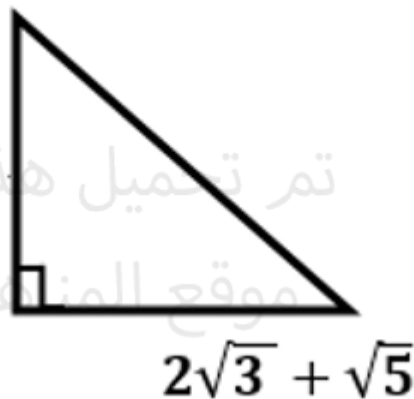
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية

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؟

$$4\sqrt{3} + \sqrt{5}$$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المنهج الإماراتية



$$24 + 3\sqrt{5}$$

.a



$$\frac{77}{2} + 3\sqrt{15}$$

.b



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

.c



$$29 + 6\sqrt{15}$$

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع الشاهج الإماراتية

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

Chick your solution.

حل المعادلة $x - 3 = \sqrt{x - 1}$.

تحقق من صحة الحل.

$x = -2, x = -5$

.a

$x = 5$

.b

$x = 2$

.c

$x = 2, x = 5$

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

Identify the asymptotes of the

function $y = \frac{2}{x+2} + 1$.

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



خط تقارب رأسي: $x = -2$ وخط تقارب أفقي $y = 1$

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

.a



خط تقارب رأسي: $x = 1$ وخط تقارب أفقي: $y = -2$

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

.b



خط تقارب رأسي: $y = 1$ وخط تقارب أفقي: $x = -2$

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

.c



خط تقارب رأسي: $y = -1$ وخط تقارب أفقي: $x = 2$

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

.d

Solve the question. Check the solution.

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

حل المعادلة. تحقق من الحل.

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



$$n = 35$$

.a



$$n = -8$$

.b



$$n = 40$$

.c



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية $n = 8$

.d