

رياضيات ، عام عاش صف ل رائع من اكثر للهيكل مطابق اختبار نموذج mock exam
ريفيل (2025-2026



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر العام ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-20 20:47:34

ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

تجميعية مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل مع الحلول التفصيلية

1

حل مراجعة أهم نواتج التعلم الواردة في الهيكل الجديد من برنامج تمكين الوزاري

2

أسئلة اختبار تجريبي القسم الورقي منهج بريدج

3

حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

4

مراجعة شاملة الوحدة الأولى التعابير والمعادلات التربيعية

5

Mock Exam grade 10 Reveal

2026-2025

Mathematics

الترم الاول

إعداد

أ / كرم اسعد

للاستفسار: 0505308082

يمكنكم التواصل للمساعدة وحجز المواعيد

First: multiple choices questions أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد

Find each sum or difference.

$$(m^2 - m) + (2m + m^2)$$

$$(m^2 - m)$$

$$-x^2 - 8x$$

$$2m^2 + m$$

$$x^2 - 8x$$

$$(5f + g - 2) + (-2f + 3)$$

$$-2x - 5y + 1$$

$$2x - 5y + 1$$

$$3f + g + 1$$

$$3f + g$$

$$(6a + 5)(5a + 3)$$

$$30a^2 + 18a + 25a$$

$$30a^2 + 43a + 15$$

$$5y - 12y + 4$$

$$15y^2 - 17y + 4$$

$$(8w + 4x)(5w - 6x)$$

$$40w^2 - 48wx + 20wx$$

$$40w^2 - 28wx - 24x^2$$

$$33z^2 + 7yz - 10y^2$$

$$3z^2 + 7yz - 10y^2$$

$$(x + 6)^2$$

$$x^2 + 12x$$

$$4y^2$$

$$81 - 36y + 4y^2$$

$$x^2 + 12x + 36$$

$$(w + 3h)^2$$

$$w^2 + 6wh + 9h^2$$

$$x^2 - 8xy + 16y^2$$

$$6wh + 9h^2$$

$$x^2 - 8x + 16$$

SWIMMING POOL The area of a rectangular swimming pool is given by the expression $12w - w^2$, where w is the width of one side. Factor the expression.

$$w(12 - w)$$

$$6t(27 - 32t)$$

$$w(-w)$$

$$t(27 - 32t)$$

Factor each polynomial, if possible. If the polynomial cannot be factored using integers, write *prime*.

$$5x^2 + 34x + 24$$

$$(5x + 4)(x + 6)$$

$$(2x + 3)(x + 8)$$

$$(2x + 5)(x + 7)$$

$$2(2x + 5)(x + 7)$$

$$2x^2 + 3x + 6$$

$$(2x + 5)(x + 7)$$

$$(2x + 3)(x + 8)$$

prime

$$2(2x + 5)(x + 7)$$

$$r^4 - k^4$$

$$(r^2 + k^2)(r + k)(r - k)$$

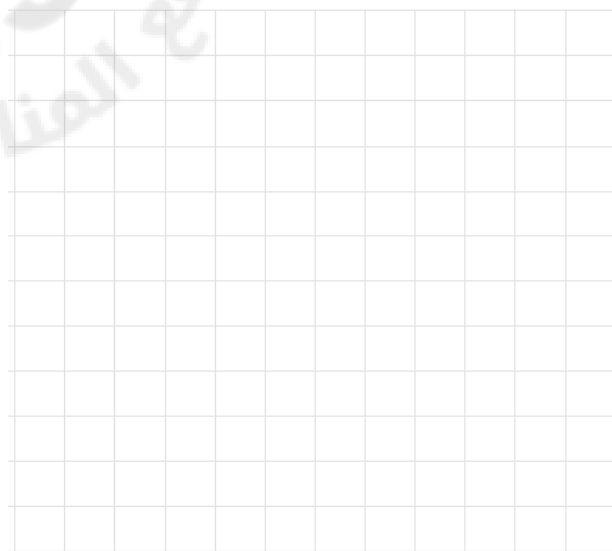
$$(x + 9)(x - 9)(2x - 1)$$

$$(r^2 + k^2)(r + k)$$

$$(x - 9)(2x - 1)$$

23. **STRUCTURE** Consider the quadratic function $y = -x^2 - 2x + 2$.

- Find the equation for the axis of symmetry.
- Find the coordinates of the vertex and determine if it is a maximum or minimum.
- Graph the function.



احصل علي الشرح الكامل
بمسح الكود والتواصل مع
أ / كرم أسعد

Describe how the graph of each function is related to the graph of the parent function.

$$g(x) = -6x^2$$

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

$$g(x) = \left(-\frac{2}{3}x\right)^2$$

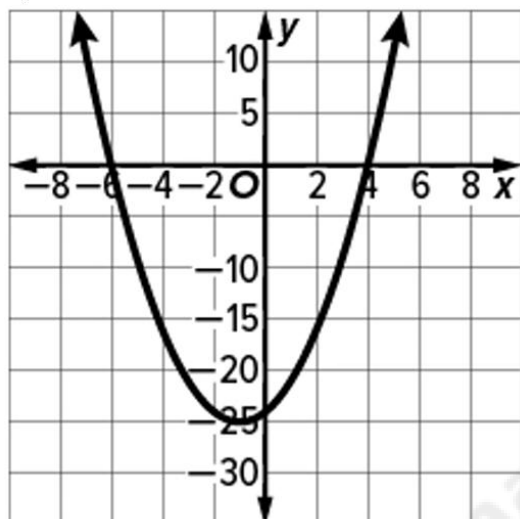
$$h(x) = -7 - x^2$$

$$g(x) = -x^2 + 3$$

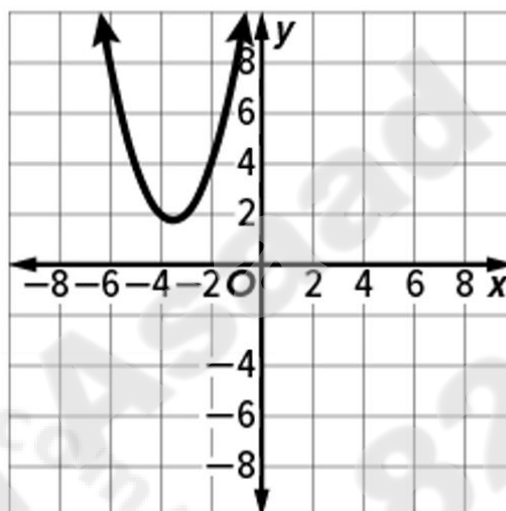
Solve each equation by graphing.

$$x^2 + 7x + 14 = 0$$

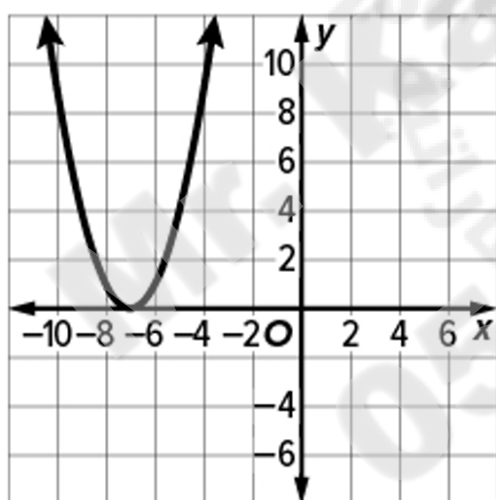
4, -6



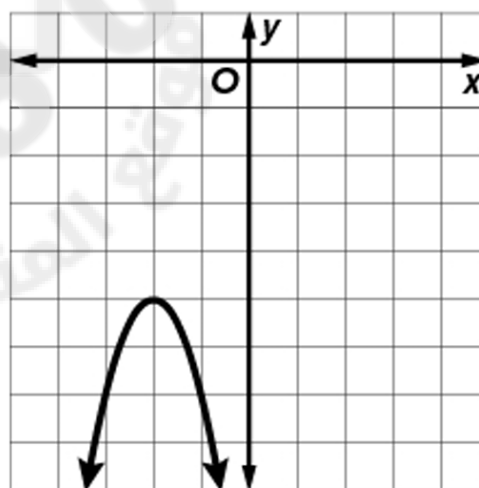
no solutions



-7



no solutions



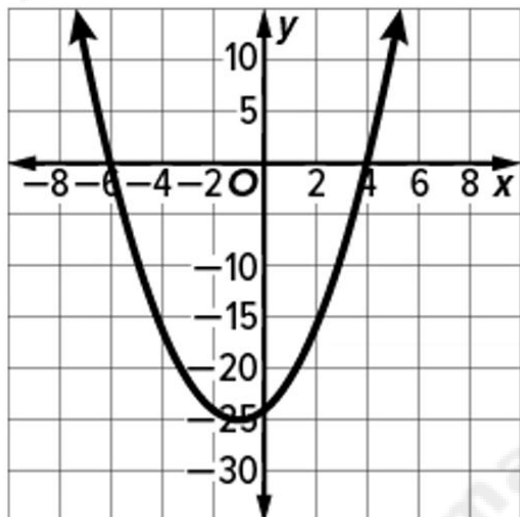
$$-2x^2 - 8x = 13$$

للإستفسار: 0505308082

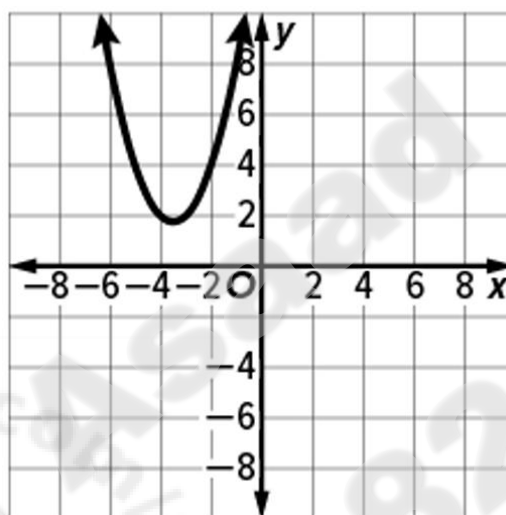
يمكنكم التواصل لحجز المواعيد والحصص

أ / كرم أسعد

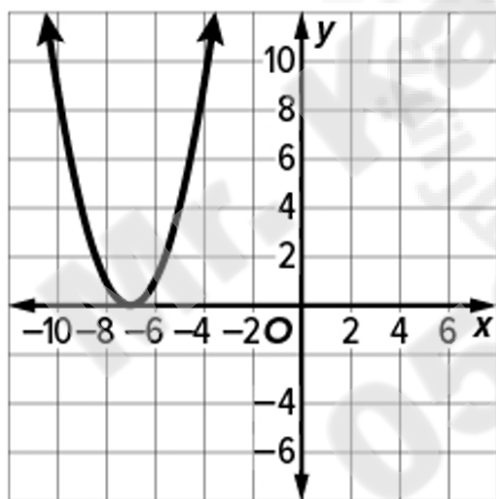
4, -6



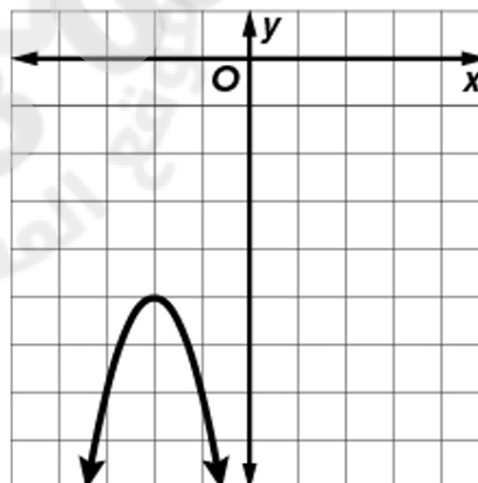
no solutions



-7



no solutions



Find the value of c that makes each trinomial a perfect square.

$$x^2 + 26x + c$$

$$121$$

$$\frac{225}{4}$$

$$169$$

$$\frac{361}{4}$$

$$x^2 - 19x + c$$

$$121$$

$$\frac{225}{4}$$

$$169$$

$$\frac{361}{4}$$

State the value of the discriminant for each equation. Then determine the number of real solutions of the equation.

$$0.2x^2 - 1.5x + 2.9 = 0$$

$$x^2 - \frac{4}{5}x = 3$$

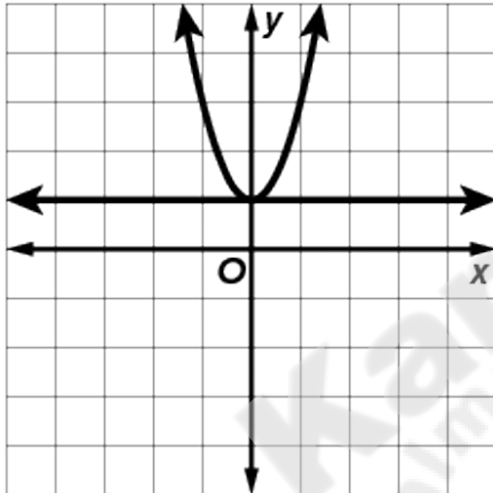
$$x^2 + 2x + 1 = 0$$

Solve each system of equations by graphing.

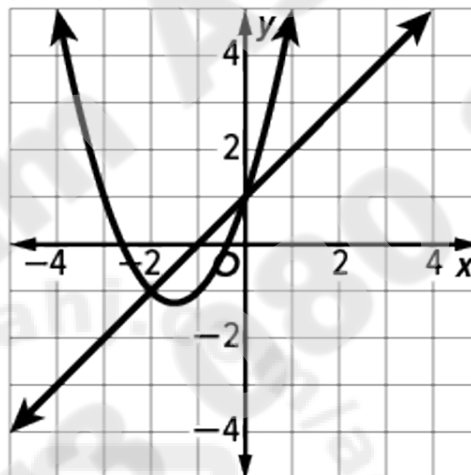
$$y = 2x^2 + 1$$

$$y = 1$$

(0, 1)



(-2, -1) and (0, 1)



احصل علي الشرح الكامل
بمسح الكود والتواصل مع
أ / كرم أسعد

Solve each system of equations algebraically.

$$y = x^2 - 6x + 5$$

$$x + y = -1$$

(0, 1)

(2, -3) and (3, -4)

Simplify each expression.

$$(y^6z^9)(6y^4z^2)$$

$$y z$$

$$y^3z^3$$

$$6y^{10}z^{11}$$

$$6y^{10}z$$

$$(y^2z)(yz^2)$$

$$y z$$

$$y^3z^3$$

$$6y^{10}z^{11}$$

$$6y^{10}z$$

Write each expression in radical form, or write each radical in exponential form.

$$17^{\frac{1}{3}}$$

$$\sqrt[4]{q}$$

$$\sqrt[3]{17}$$

$$7\sqrt[3]{b}$$

$$\sqrt[3]{m^2}$$

$$7b^{\frac{1}{3}}$$

$$\sqrt[4]{q}$$

$$\sqrt[3]{17}$$

$$7\sqrt[3]{b}$$

$$\sqrt[3]{m^2}$$

$$\sqrt[3]{29}$$

$$29^{\frac{1}{3}}$$

$$2a^{\frac{1}{3}}$$

$$x^{\frac{1}{3}}y^{\frac{2}{3}}$$

$$h^{\frac{1}{5}}$$

$$2\sqrt[3]{a}$$

للإستفسار: 0505308082

يمكنكم التواصل لحجز المواعيد والحصص

أ / كرم أسعد

$$29^{\frac{1}{3}}$$

$$2a^{\frac{1}{3}}$$

$$x^{\frac{1}{3}}y^{\frac{2}{3}}$$

$$h^{\frac{1}{5}}$$

Simplify.

$$6\sqrt{7} \cdot 2\sqrt{8}$$

$$\sqrt{5}(\sqrt{10} - \sqrt{3})$$

Solve each equation.

$$2^{5x} = 8^{2x-4}$$

$$x = 12$$

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

$$x = 11$$

$$x = 3$$

$$25^x = \frac{1}{125}$$

$$x = 12$$

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

$$x = 11$$

$$x = 3$$

NUMBER THEORY The product of the two consecutive positive integers is 11 more than their sum. What are the numbers?

ANSWER:

4 and 5

FREE FALL The function $f(t) = -16t^2 + 576$ represents the height of a freely falling ballast bag that was accidentally dropped from a hot-air balloon 576 feet above the ground. After how many seconds t does the ballast bag hit the ground?

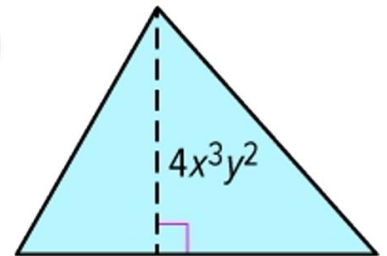
ANSWER:

after 6 seconds

AREA The area of the triangle shown is $6x^5y^3$. Find the base of the triangle.

ANSWER:

$3x^2y$



ثانياً: الاسئلة الكتابية Second: free response questions

Find each product.

$$(2y - 11)(y^2 - 3y + 2)$$

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

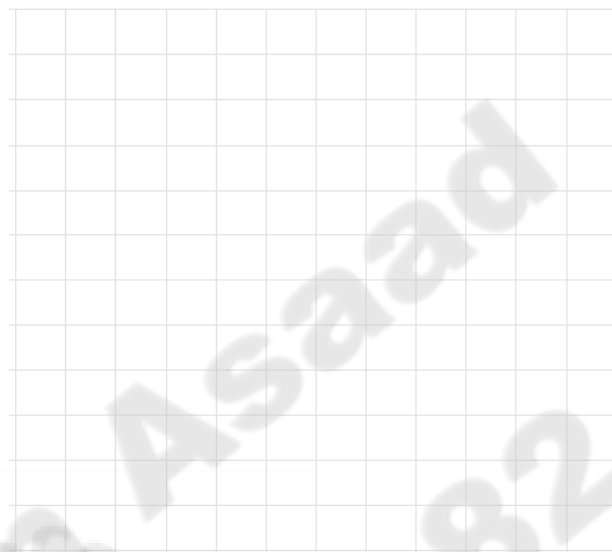


احصل علي الشرح الكامل
بمسح الكود والتواصل مع
أ / كرم أسعد

COSMETICS CASE The top of a cosmetics case is a rectangle in which the width is 2 centimeters greater than the length. The expression $x^2 + 26x + 168$ represents the area of the top of the case. Factor the expression.

Use a table of values to graph each function. State the domain and range.

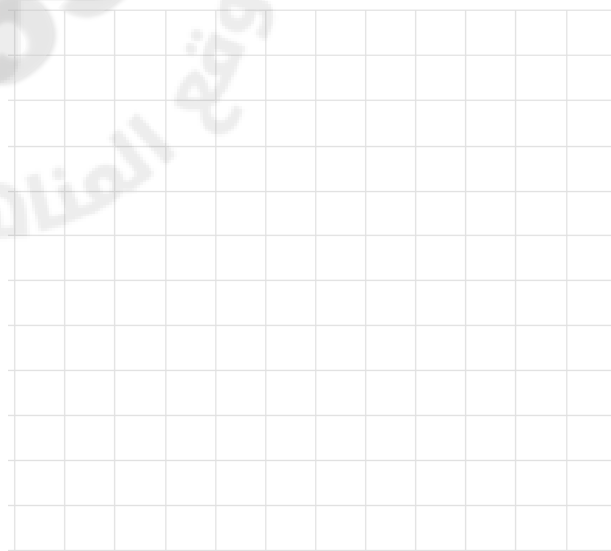
$$y = x^2 + 4x + 6$$



Solve each system of equations.

$$y = x^2$$

$$y = 2x$$



VELOCITY The velocity v in feet per second of a freely falling object that has fallen h feet can be represented by $v = 8h^{\frac{1}{2}}$. Find the velocity of an object if it has fallen a distance of 144 feet.

ANSWER:

96 ft/s

ELECTRICITY The relationship of the current, power, and resistance of an appliance can be modeled by $I\sqrt{R} = \sqrt{P}$, where I is the current in amperes, P is the power in watts, and R is the resistance in ohms. Find the resistance that an appliance is using if the current is 2.5 amps and the power is 100 watts.

ANSWER:

16 ohms

مع اطيب امنياتي بالنجاح والتفوق للجميع

أ / كرم اسعد