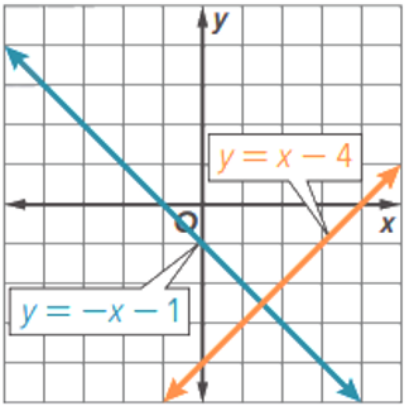
Equation system انظمة المعادلات

Determine the number of solutions the following system has.

حدد عدد الحلول التي يتضمنها النظام البياني المرفق.



a. حل واحد
One solution

b. حلان اثنان
Two solutions

c. عدد لا نهائي من الحلول
Infinitely many solutions

d. ليس لها حل
No solution

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

التعويض The Substitution

Use substitution to solve the system of equations.

$y = -2x - 3$
$x + y = 9$

استخدم التعويض في حل نظام المعادلات.

$y = -2x - 3$
$x + y = 9$

a. $x = -12, y = 21$

b. $x = 4, y = -5$

c. $x = 12, y = -3$

d. $x = -12, y = -21$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

Solve System of Equations Using Elimination حل نظام المعادلات بالحذف

Use elimination to solve the system of equations:

$x + 5y = 18$
$3x + 5y = 4$

استخدم الحذف في حل نظام المعادلات:

$x + 5y = 18$
$3x + 5y = 4$

a. $x = 5,\ y = -7$

b. $x = -7,\ y = 5$

c. $x = 7,\ y = 5$

d. $x = -7,\ y = -5$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

Elimination Using Multiplication الحذف باستخدام الضرب

Use elimination to solve the system of equations.

$3x - 4y = -23$
$2x + 3y = 13$

استخدم الحذف في حل نظام المعادلات.

$3x - 4y = -23$
$2x + 3y = 13$

a. $x = -1,\ y = 5$

b. $x = -5,\ y = -1$

c. $x = 1,\ y = -5$

d. $x = -5,\ y = 1$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

أفضل طريقةلحل نظام المعادلات **the best method to solve the system of equations.**

Determine the best method to solve the system of equations.

$3x + 7y = 4$
$5x - 7y = -12$

حدد أفضل طريقة لحل نظام المعادلات.

$3x + 7y = 4$
$5x - 7y = -12$

a. الحذف باستخدام الضرب
Elimination Using Multiplication

b. الحذف باستخدام الطرح
Elimination Using Subtraction

c. الحذف باستخدام الجمع
Elimination Using Addition

d. التعويض
Substitution

0%

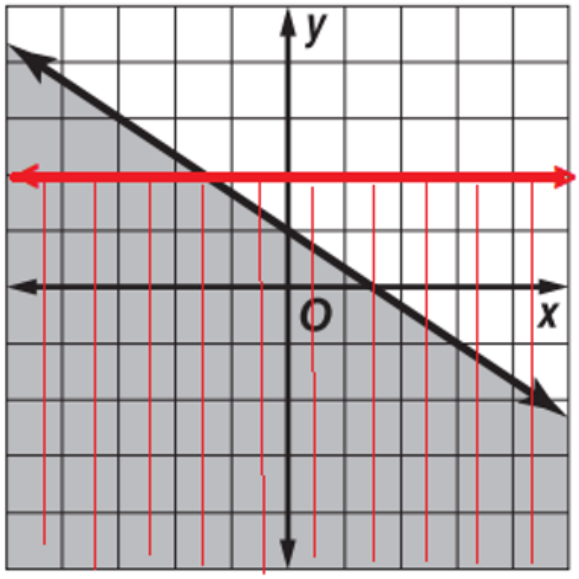
Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

أنظمة المتباينات System Of Inequalities

Which of the following system of inequalities represents the graph?

أي من أنظمة المتباينات التالية مبينة في التمثيل البياني؟



a. $3x + 2y \leq -3$
$y \geq 2$

b. $2x + 3y < 3$
$y \leq 2$

c. $2x + 3y \leq 3$
$y \leq 2$

d. $2x + 3y \leq 3$
$y < 2$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

جمع وطرح كثيرات الحدود Adding and Subtracting Polynomials

Find $(x^3 + 2) + (-3x^3 - 5)$. أوجد $(x^3 + 2) + (-3x^3 - 5)$.

a. $-3x^6 - 3$

b. $-2x^3 - 3$

c. $4x^3 - 3$

d. $2x^3 + 3$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

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

Simplify $5(4x^2 + 2x) - x(2x^2 + x)$ بسّط $5(4x^2 + 2x) - x(2x^2 + x)$

a. $2x^3 + 19x^2 - 10x$

b. $-2x^3 + 19x^2 + 10x$

c. $-3x^3 + 20x^2 + 10x$

d. $2x^3 + 20x^2 + 10x$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

Multiplying Polynomials ضرب كثيرات الحدود

Find the product $(2m-4)(m+1)$. جد ناتج الضرب $(2m-4)(m+1)$.

a. $2m^2+2m-4$

b. $2m^2-2m-4$

c. m^2-6m-4

d. $2m^2-2m+4$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

Special Products نواتج الضرب الخاصة

Find $(5x - 6y)^2$

جد $(5x - 6y)^2$

a. $25x^2 + 60xy + 36y^2$

b. $25x^2 + 36y^2$

c. $25x^2 - 36y^2$

d. $25x^2 - 60xy + 36y^2$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

Factor Polynomials تحليل المقادير الى العوامل

Factor $xy + 5y - x - 5$

حلل إلى العوامل $xy + 5y - x - 5$

a. $(x + 5)(y - 1)$

b. $(x + 5)(y + 1)$

c. $(x - 5)(y + 1)$

d. $(x - 5)(y - 1)$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

Factor Trinomials تحليل ثلاثيات الحدود

Factor $x^2 + 9x + 20$

حلل $x^2 + 9x + 20$ إلى العوامل.

a. $(x + 10)(x + 2)$

b. $(x + 4)(x - 5)$

c. $(x + 4)(x + 5)$

d. $(x + 20)(x + 1)$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

Factor Trinomials 2 تحليل ثلاثيات الحدود 2

Factor $2x^2 + 9x - 18 = 0$

حلّل $2x^2 + 9x - 18 = 0$ الى العوامل

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

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

c. $(2x - 2)(x - 9)$

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

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

الفرق بين مربعين Difference of Square

Factor $5x^5 - 45x$

حلّل $5x^5 - 45x$ إلى العوامل

a. $5x(2x-3)(2x+3)$

b. $5(x^3-3)(x^2+3)$

c. $5x(x^2+3)(x^2-3)$

d. $5x(x^2-9)(x^2+9)$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

حل المعادلات Solve Equations

Solve the equation

$a^2 + 14a + 49 = 0.$

حل المعادلة

$a^2 + 14a + 49 = 0$

a. $a = -49,\ a = 49$

b. $a = 7$

c. $a = -7, a = 7$

d. $a = -7$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

خواص ضرب الأسس Multiplication Properties of Exponents

Simplify the expression $(-3p^5t^6)^4$ حول $(-3p^5t^6)^4$ لأبسط صورة.

a. $-81p^{20}t^{24}$

b. $-81p^9t^{10}$

c. $81p^{20}t^{24}$

d. $-12p^9t^{10}$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

خواص قسمة الأسس Division Properties of Exponents

Simplify the expression $\frac{6v^0t^5r^2}{2rt^3}$.

بسّط $\frac{6v^0t^5r^2}{2rt^3}$ لأبسط صورة.

a. $4r^3vt^8$

b. $4rvt^8$

c. $3rt^2$

d. $8rvt^2$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

الأسس النسبية **Rational Exponents.**

Write $(7w)^{\frac{1}{2}}$ in radical form. اكتب $(7w)^{\frac{1}{2}}$ في صيغة جذرية.

a. $7\sqrt{w}$

b. $\frac{1}{2}\sqrt{7w}$

c. $\sqrt{7w}$

d. $\sqrt{7}\,w$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

الترميز العلمي Scientific Notation

Express 0.000546 in scientific notation.

عبر عن 0.000546 بالترميز العلمي.

a. 54.6×10^{-6}

b. 5.46×10^{-3}

c. 5.46×10^{-4}

d. 546×10^{-3}

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

Simplifying Radical Expressions تبسيط التعابير الجذرية

Which expression is equivalent to $\sqrt{\frac{6y}{12}}$?

أي من التعابير التالية مكافئ لـ $\sqrt{\frac{6y}{12}}$ ؟

a. $\frac{\sqrt{y}}{4}$

b. $\frac{\sqrt{2y}}{4}$

c. $\frac{\sqrt{y}}{2}$

d. $\frac{\sqrt{2y}}{2}$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

Add Radical Expressions جمع التعبيرات الجذرية

Simplify the expression

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

بسّط التعبير

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

a. $\sqrt{5}$

b. $8\sqrt{5}$

c. $\sqrt{10}$

d. $16\sqrt{10}$

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

Conjunction Statements عبارات الربط

Use the following statements to write a compound statement for $\sim q \wedge \sim p$

q: January is a fall month.

p: January has only 30 days

استخدم العبارات التالية لكتابة العبارة المركبة $\sim q \wedge \sim p$

q : يناير شهر في فصل الخريف.

p : يناير 30 يومًا فقط.

a. يناير شهر في فصل الخريف، أو يناير 30 يومًا فقط.
January is a fall month, or January has only 30 days.

b. يناير ليس شهرًا في فصل الخريف، ويناير 30 يومًا فقط.
January is not a fall month, and January has only 30 days.

c. يناير شهر في فصل الخريف، ويناير 30 يومًا فقط.
January is a fall month, and January has only 30 days.

d. يناير ليس شهرًا في فصل الخريف، ويناير ليس 30 يومًا فقط.
January is not a fall month, and January does not have only 30 days.

0%

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

عبارات الفصل Disjunction Statements

استخدم العبارات التالية لكتابة العبارة المركبة $q \vee \sim p$.

q : الأسبوع فيه سبعة أيام.

p : في اليوم 20 ساعة.

Use the following statements to write a compound statement for $q \vee \sim p$.

q: A week has seven days.

p: There are 20 hours in a day.

a. الأسبوع فيه سبعة أيام، أو اليوم فيه 20 ساعة.
A week has seven days, or There are 20 hours in a day.

b. الأسبوع فيه سبعة أيام، واليوم فيه 20 ساعة.
A week has seven days, and there are 20 hours in a day.

c. الأسبوع فيه سبعة أيام، أو اليوم ليس فيه 20 ساعة.
A week has seven days, or There aren't 20 hours in a day.

d. الأسبوع ليس فيه سبعة أيام، واليوم فيه 20 ساعة.
A week hasn't seven days, and there are 20 hours in a day.

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

The inverse المعكوس

Write the inverse of the following conditional statement.
If a number is divisible by 4, then it is divisible by 2.

اكتب المعكوس للعبارة الشرطية.
إذا كان العدد قابلًا للقسمة على 4، فإنه يقبل القسمة على 2.

a. إذا كان العدد لا يقبل القسمة على 4، فإنه يقبل القسمة على 2.
If a number is not divisible by 4, then it is divisible by 2.

b. إذا كان العدد لا يقبل القسمة على 4، فإنه لا يقبل القسمة على 2.
If a number is not divisible by 4, then it is not divisible by 2.

c. إذا كان العدد لا يقبل القسمة على 2، فإنه يقبل القسمة على 4.
If a number is not divisible by 2, then it is divisible by 4.

d. إذا كان العدد يقبل القسمة على 2، فإنه لا يقبل القسمة على 4.
If a number is divisible by 2, then it is not divisible by 4.

Preview Question

1 - 1 Submit No Limit

Syllogism القياس المنطقي

Determine which statement follows logically from the given statements.

(1) If you do not get enough sleep, then you will be tired.

(2) If you are tired, then you will not do well on the test.

حدّد العبارة التي تنبثق منطقيا من العبارات المقدمة.

(1) إذا لم تحصل على قسط كاف من النوم، فستشعر بالتعب.

(2) إذا شعرت بالتعب، فلن تؤدي جيدا في الاختبار.

a. إذا لم تؤد جيدا في الاختبار، فإنك لم تحصل على قسط كاف من النوم.
If you do not do well on the test, then you did not get enough sleep.

b. لا يوجد استنتاج صحيح.
There is no valid conclusion.

c. إذا شعرت بالتعب، فلن تحصل على قسط كاف من النوم.
If you are tired, then you will not get enough sleep.

d. إذا لم تحصل على قسط كاف من النوم، فلن تؤدي جيدا في الاختبار.
If you do not get enough sleep, then you will not do will on the test.

0%