

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/11>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر العام في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/11>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العام في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/11>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade11>

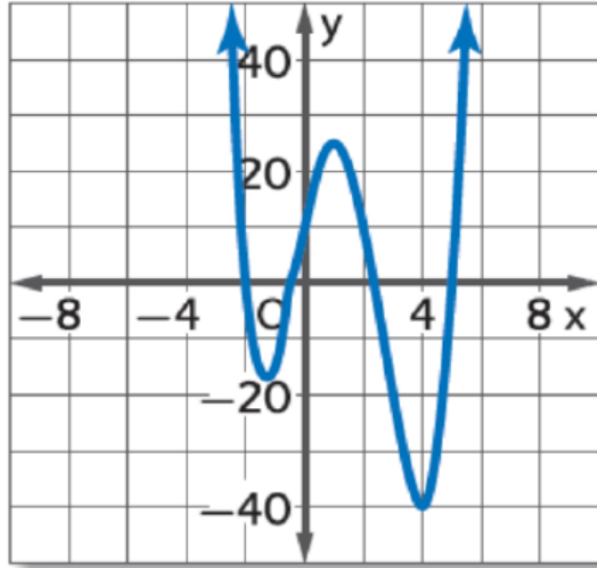
للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

أصفر كثيرة حدود من التمثيل البياني 1

State the number of real zeros of the function with the graph shown.

اذكر عدد الأصفر الحقيقية لدالة التمثيل البياني الموضّح.


 1

.a

 4

.b

 3

.c

 2

.d

Which expression below is equal to $(30x^2 - 11x + 15)(5x - 6)^{-1}$?

أي تعبير مما يلي يساوي $(30x^2 - 11x + 15)(5x - 6)^{-1}$ ؟

$6x + 5 + \frac{45}{5x - 6}$.a

$6x - 5 + \frac{45}{5x + 6}$.b

$-6x - 5 + \frac{45}{5x - 6}$.c

$6x + 5$.d

Simplify $(3x^0)^2(2x^4)$.

بسط $(3x^0)^2(2x^4)$.

$2x^4$

.a

$18x^4$

.b

$12x^4$

.c

$18x^6$

.d

ضرب المصفوفات 1

Find the product $[9 \quad -2] \cdot \begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 6 & -7 \end{bmatrix}$ if possible. أوجد ناتج الضرب $[9 \quad -2] \cdot \begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 6 & -7 \end{bmatrix}$ إن أمكن.

غير ممكن
not possible

$\begin{bmatrix} -30 \\ 50 \end{bmatrix}$

$[-30 \quad 50]$

$\begin{bmatrix} -18 & -8 \\ 54 & 14 \end{bmatrix}$

.a

.b

.c

.d

If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 0 & -3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$,
find $2B - A$.

إذا كانت
، $B = \begin{bmatrix} 0 & -3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$
أوجد $2B - A$.

$\begin{bmatrix} -1 & -8 \\ -7 & 13 \end{bmatrix}$

.a

$\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ -8 & -14 \end{bmatrix}$

.b

$\begin{bmatrix} -1 & -8 \\ 7 & 13 \end{bmatrix}$

.c

$\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -1 & -1 \end{bmatrix}$

.d

حل نظام كعادلات خطية بثلاث متغيرات 1

Determine the solution of the system of equations shown below.

$$\begin{cases} x - y + z = 0 \\ -5x + 3y - 2z = -1 \\ 2x - y + 4z = 11 \end{cases}$$

حدد حل نظام المعادلات الموضح أدناه.

$$\begin{cases} x - y + z = 0 \\ -5x + 3y - 2z = -1 \\ 2x - y + 4z = 11 \end{cases}$$

لا يوجد حل.

There is no solution.

.a

هناك عدد لانتهائي من الحلول.

There are infinitely many solutions.

.b

(2, 5, 3)

.c

(0, 3, 3)

.d

حل نظام متباينات خطية 1

Determine the ordered pair that is one of the solutions of the system $y > 2x + 7$ and $y \leq 5 - 3x$.

حدد الزوج المرتب الذي يعتبر أحد الحلول للنظام $y > 2x + 7$ و $y \leq 5 - 3x$.

 (6, -2)

.a

 (-2, 6)

.b

 (-1, 2)

.c

 (-1, 10)

.d

حل نظام معادلات خطية بمتغيرين 1

Determine the number of solutions for the following system of two equations:

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

حدد عدد حلول نظام المعادلتين التالي:

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

عدد لانهايي من الحلول
infinitely many solutions

.a

حلان اثنان فقط
exactly two solutions

.b

حل واحد فقط
exactly one solution

.c

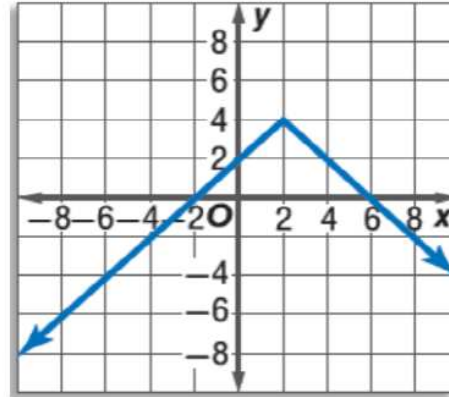
لا يوجد حل
no solution

.d

التمثيل البياني لدالة المطلق 1

Write an equation for the graph shown below.

اكتب معادلة للتمثيل البياني المبين أدناه.



$y = -|x - 4| + 5$

.a

$y = -|x - 2| + 4$

.b

$y = |x - 2| + 4$

.c

$y = |x + 4| - 5$

.d

حدد المجال والمدى للدالة $f(x) = -|x| + 1$.
Identify the domain and range for the function $f(x) = -|x| + 1$.

- $\{f(x)|f(x) \geq 1\} = \text{المجال} = \{\text{جميع الأعداد الحقيقية}\}$ والمدى $\{f(x)|f(x) \geq 1\}$.a
Domain = {All real numbers}, Range = $\{f(x)|f(x) \geq 1\}$
- $\{f(x)|f(x) \geq -1\} = \text{المجال} = \{x|x \leq 1\}$ والمدى $\{f(x)|f(x) \geq -1\}$.b
Domain = $\{x|x \leq 1\}$, Range = $\{f(x)|f(x) \geq -1\}$
- $\{f(x)|f(x) \leq -1\} = \text{المجال} = \{\text{جميع الأعداد الحقيقية}\}$ والمدى $\{f(x)|f(x) \leq -1\}$.c
Domain = {All real numbers}, Range = $\{f(x)|f(x) \leq -1\}$
- $\{f(x)|f(x) \leq 1\} = \text{المجال} = \{\text{جميع الأعداد الحقيقية}\}$ والمدى $\{f(x)|f(x) \leq 1\}$.d
Domain = {All real numbers}, Range = $\{f(x)|f(x) \leq 1\}$

معادلة مستقيم ما بنقطتين 1

Which of the following is the equation of the line that passes through $(4, -9)$ and $(2, -4)$?

أي مما يلي هي معادلة للمستقيم المار بالنقطتين $(2, -4)$ و $(4, -9)$ ؟

$y = \frac{5}{2}x + 6$

.a

$y = -\frac{5}{2}x + 1$

.b

$y = -\frac{2}{5}x + \frac{37}{5}$

.c

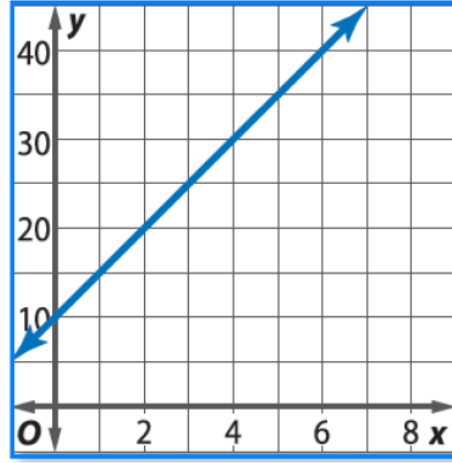
$y = -\frac{5}{2}x + \frac{37}{5}$

.d

معدل التغير من خلال الرسم البياني 1

Determine the rate of change of the graph.

حدد معدل التغير للتمثيل البياني.

 5

.a

 1

.b

 6

.c

 -5

.d

التقاطعات الأفقية والرأسية للمعادلة الخطية 1

Find the coordinates of the x - and y -intercepts of the graph for the equation

$$\frac{3}{4}y - \frac{2}{3}x = 12.$$

أوجد التقاطع مع المحور الأفقي x والتقاطع مع المحور الرأسي y في التمثيل البياني للمعادلة

$$\frac{3}{4}y - \frac{2}{3}x = 12$$

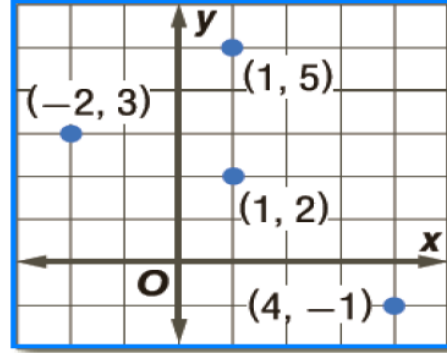
$x = 18, y = -16$.a

$x = 12, y = \frac{3}{4}$.b

$x = -18, y = 16$.c

$x = -\frac{2}{3}, y = 12$.d

State the domain and range of the relation.



المجال: $\{-2, 1, 4\}$ والمدى: $\{-1, 3, 5\}$
Domain: $\{-2, 1, 4\}$, Range: $\{-1, 3, 5\}$

.a

المجال: $\{-2, 1, 4\}$ والمدى: $\{-1, 2, 3, 5\}$
Domain: $\{-2, 1, 4\}$, Range: $\{-1, 2, 3, 5\}$

.b

المجال: $\{-2, 1, 4\}$ والمدى: $\{-2, 1, 4\}$
Domain: $\{-2, 1, 4\}$, Range: $\{-2, 1, 4\}$

.c

المجال: $\{-1, 2, 3, 5\}$ والمدى: $\{-2, 1, 4\}$
Domain: $\{-1, 2, 3, 5\}$, Range: $\{-2, 1, 4\}$

.d

كتابة متباينة من الرسم البياني 1

Write the inequality using interval notation.

اكتب المتباينة باستخدام رمز الفترة.



$(-1.5, 1.5)$

.a

$[-1.5, 1.5]$

.b

$(-\infty, -1.5) \cup (1.5, \infty)$

.c

$(-\infty, -1.5] \cup [1.5, \infty)$

.d

حل معادلات القيمة المطلقة 1

Solve the equation

$$-2|5y - 1| = -10.$$

حل المعادلة $-2|5y - 1| = -10$ \emptyset

.a

 $-\frac{6}{5}, \frac{4}{5}$

.b

 1,5

.c

 $-\frac{4}{5}, \frac{6}{5}$

.d

التعبير اللفظي للتعبير الجبرية 1

Which algebraic expression represents the verbal expression "the product of 4 and the difference of a number and 13"?

أي التعبيرات الجبرية يمثل التعبير اللفظي "ناتج ضرب 4 والفرق بين عدد و 13" ؟

$\frac{4n}{13}$

.a

$4n - 13$

.b

$\frac{4}{n - 13}$

.c

$4(n - 13)$

.d

تبسيط التعابير الجبرية 1

Simplify the expression.

بسط التعبير.

$$-2(-5x + 6y) - 9(-2x + 4y)$$

$$-2(-5x + 6y) - 9(-2x + 4y)$$

$28x - 48y$

.a

$-18x + 48y$

.b

$28x + 48y$

.c

$-8x + 24y$

.d

إيجاد قيمة تعابير جبرية 1

Evaluate $m - (3 - n)^2$ if
 $n = -1$ and $m = 12$.

أوجد قيمة $m - (3 - n)^2$ إذا كانت
 $m = 12$ و $n = -1$

 4

.a

 8

.b

 -4

.c

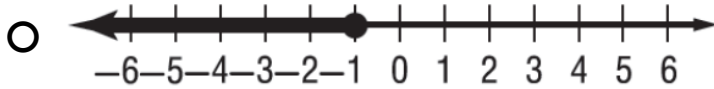
 -8

.d

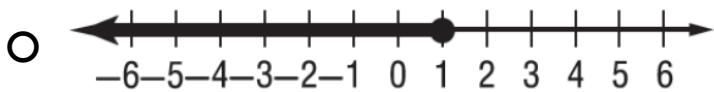
حل المتباينة بيانيا 1

Which number line shows the solution
of the inequality $2n - 3 \geq 5n - 6$?

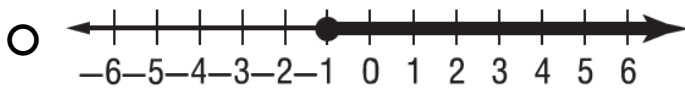
أي من خطوط الأعداد يبين حل المتباينة
 $2n - 3 \geq 5n - 6$ ؟



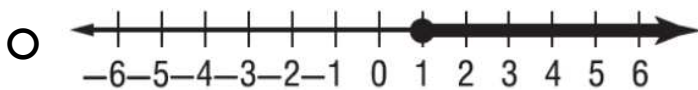
.a



.b



.c



.d