

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أسئلة امتحان نهاية الفصل الأول

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف الثامن](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

منهاج فلسطيني أسئلة امتحانية رياضيات الصف الثامن	1
مراجعة قبل الامتحان	2
مراجعة الوحدة الأولى	3
مراجعة نهائية	4
مراجعة إضافية وشاملة	5

امتحان الفصل الدراسي الأول

2020-2021



almanarj.com/ae

المنهج الإماراتية

ترتيب الأعداد Order The Numbers

Order the following set of numbers from least to greatest:

$$\left\{3, \frac{7}{3}, 2.5, \sqrt[3]{6}, \sqrt{5}\right\}$$

رتب مجموعة الأعداد التالية من الأصغر الى الأكبر:

$$\left\{3, \frac{7}{3}, 2.5, \sqrt[3]{6}, \sqrt{5}\right\}$$

☐  $\left\{2.5, 3, \sqrt[3]{6}, \frac{7}{3}, \sqrt{5}\right\}$

☐ $\left\{\frac{7}{3}, 2.5, \sqrt[3]{6}, 3, \sqrt{5}\right\}$

☐ $\left\{3, 2.5, \sqrt[3]{6}, \sqrt{5}, \frac{7}{3}\right\}$

☐ $\left\{\sqrt[3]{6}, \sqrt{5}, \frac{7}{3}, 2.5, 3\right\}$

حل المعادلة 1 Solve The Equation

Solve the equation:

$$1\frac{1}{2}s = 16\frac{1}{2}$$

حل المعادلة:

$$1\frac{1}{2}s = 16\frac{1}{2}$$



$$s = 11$$



almanahj.com/ae

المناهج الإلكترونية

$$s = 33$$



$$s = \frac{33}{2}$$



$$s = 6$$

العدد العشري The Decimal

Write $-1\frac{2}{3}$ as a decimal.

اكتب $-1\frac{2}{3}$ في صورة عدد عشري.

☐ -1.6

☐ $-1.\bar{2}$

☐ $-\frac{5}{3}$

☐ $-1.\bar{6}$

قوانين الأسس laws of Exponents

Simplify $2m(8m^5)$ using the Laws of Exponents.

بسّط $2m(8m^5)$ باستخدام قوانين الأسس.

☐ $10m^5$

☐ $16m^6$

☐ $10m^6$

☐ $16m^5$

الأسس السالبة Negative Exponents

Simplify $(3a)(a^{-3})$.

حوّل $(3a)(a^{-3})$ إلى أبسط صورة.

☐ $3a^2$

☐ $\frac{a}{3}$

☐ $\frac{3}{a^2}$

☐ $\frac{3}{a}$

الجذر التربيعي Square Root

Find $-\sqrt{\frac{25}{36}}$.

أوجد $-\sqrt{\frac{25}{36}}$.

☐

$$-\frac{25}{36}$$

☐

$$\frac{25}{36}$$

☐

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

☐

$$\frac{5}{6}$$

حل المعادلات بخطوتين Solve Multi-Step Equation

Solve the equation:

$$\frac{2}{3}x - 1 = 9 - \frac{1}{6}x$$

حل المعادلة:

$$\frac{2}{3}x - 1 = 9 - \frac{1}{6}x$$



almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

$$x = 12$$



$$x = 60$$



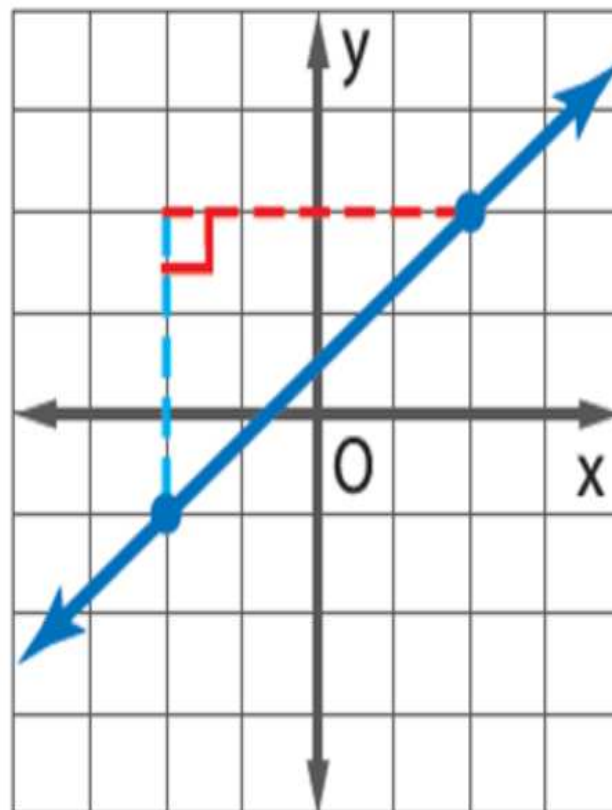
$$x = -12$$



$$x = 10$$

أوجد ميل الخط المستقيم .

Find the slope of the line.



☐ $\frac{3}{4}$

☐ $\frac{4}{3}$

☐ 3

☐ 4

معادلة مستقيم بالميل والمقطع Equation in Point-slope slope

Write an equation in point-slope form for the line that passes through (3 , 2) with a slope of 5.

اكتب معادلة بصيغة الميل ونقطة للخط المستقيم الذي يمر عبر (3 , 2) بميل قدره 5.

☐  $y - 2 = 5(x + 3)$

☐ $y - 2 = 5(x - 3)$

☐ $y + 2 = 5(x - 3)$

☐ $y + 2 = 5(x + 3)$

قوانين الأسس Laws of Exponents

Simplify $\frac{(-2)^5 \times 3^4}{(-2) \times 3^2}$ using the Laws of Exponents.

بسّط $\frac{(-2)^5 \times 3^4}{(-2) \times 3^2}$ باستخدام قوانين الأسس.

☐

$$(-2)^6 \times 3^6$$

☐

$$(-2)^4 \times 3^2$$

☐

$$(-2)^4 \times 3^6$$

☐

$$-(2)^4 \times 3^2$$

حل معادلات2 Solve Equation

Solve the equation:

$$-8(w - 6) = 32$$

حل المعادلة:

$$-8(w - 6) = 32$$

☐

$$w = 16$$

المناهج الإلكترونية
الرياضيات

☐

$$w = -10$$

☐

$$w = 2$$

☐

$$w = -2$$

نظام المعادلات System of Equations

Solve the system of equations algebraically.

$$y = x - 3$$

$$y = 2x$$

أوجد حل نظام المعادلات جبريًا.

$$y = x - 3$$

$$y = 2x$$



$$x = -3, y = -6$$



$$x = 3, y = 6$$



$$x = -3, y = 6$$



$$x = 3, y = -6$$

☐

(2, 1)

☐

ليس هناك حل.

There is no solution.

almanahj.com/ae

المناهج الإلكترونية

☐

هناك عدد لانتهائي من الحلول.

There is an infinite number of solutions.

☐

(2, 3)

Solve the following system of equations using the graph:

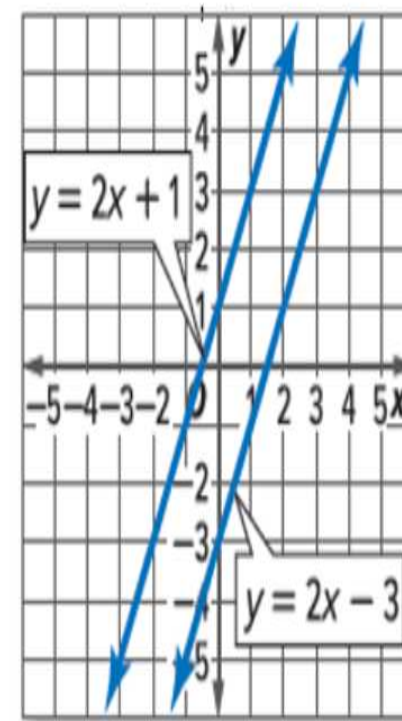
$$y = 2x + 1$$

$$y = 2x - 3$$

حل نظام المعادلات التالي باستخدام التمثيل البياني:

$$y = 2x + 1$$

$$y = 2x - 3$$



يوضح التمثيل البياني المرفق إجمالي المسافة التي ركضها خليفة خلال اسبوع واحد. اكتب معادلة لإيجاد عدد الكيلومترات y التي ركضها بعد أي عدد من الأيام x .



$$x = 3.5 y$$



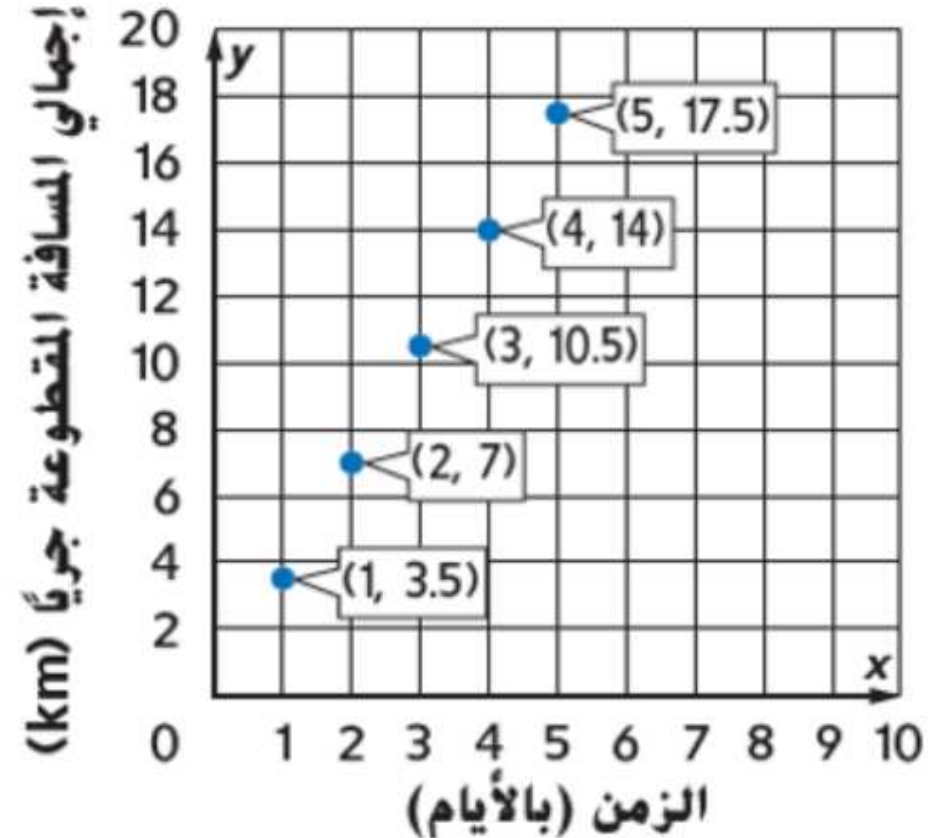
$$y = 7 x$$



$$y = 3.5 x$$



$$y = 2.5 + x$$



الدالة Function

أوجد $f(-3)$ إذا كان $f(x) = 2x + 1$.



-5



6



-4



7

almanahj.com/ae

المنهج الإلكتروني

الترميز العلمي Scientific Notation

Express “130 billion” in scientific notation.

عَبِّرْ عن العدد "130 مليار" بالترميز العلمي.



$$1.3 \times 10^{10}$$



$$1.3 \times 10^9$$



$$1.3 \times 10^8$$



$$1.3 \times 10^{11}$$

الميل والمقطع The Slope and y-intercept

حدد الميل والتقاطع مع المحور الرأسي y للتمثيل البياني للمعادلة $3x + y = -4$.
State the slope and the y -intercept for the graph of the equation $3x + y = -4$.



ميل المستقيم يساوي -3 ، والتقاطع مع المحور الرأسي y هو -4 .
The slope of the graph is -3 , and the y -intercept is -4 .

.a



ميل المستقيم يساوي 4 ، والتقاطع مع المحور الرأسي y هو 3 .
The slope of the graph is 4 , and the y -intercept is 3 .

.b



ميل المستقيم يساوي 3 ، والتقاطع مع المحور الرأسي y هو 4 .
The slope of the graph is 3 , and the y -intercept is 4 .

.c



ميل المستقيم يساوي 3 ، والتقاطع مع المحور الرأسي y هو -4 .
The slope of the graph is 3 , and the y -intercept is -4 .

.d

العلاقة الخطية Linear Relationship

A zoo charges a rental fee for strollers, plus AED 20 per hour. The total cost for 5 hours is AED 130. Assume the relationship is linear. Find the value of the rental fee.

تفرض حديقة حيوان رسماً ثابتاً على عربة الأطفال، إضافة إلى AED 20 لكل ساعة. التكلفة الكلية لـ 5 ساعات هي AED 130. افترض أن العلاقة خطية. أوجد قيمة الرسم الثابت.



AED 30



AED 20



AED 110



AED 100

التغير الطردي Direct Variation

A charter bus travels 210 miles in 3.5 hours. Assume the distance traveled is directly proportional to the time spent.

Write a direct variation equation.

تسافر حافلة أجرة لمسافة 210 ميلا في 3.5 ساعة. افترض أن المسافة التي يتم قطعها تتناسب طرديًا مع الوقت المستغرق. اكتب معادلة التغير الطردي.



$$y + 60x = 0$$



$$x + 60 = y$$



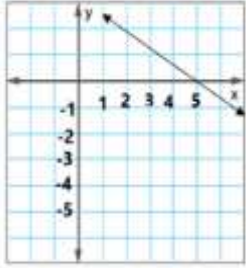
$$x = -60y$$



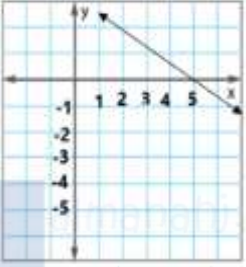
$$y = 60x$$

التمثيل البياني The graph

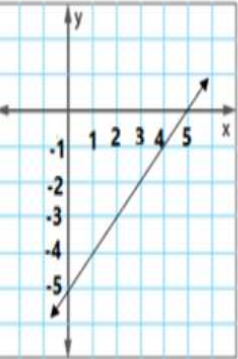
حدد التمثيل البياني لـ $y = x - 5$.



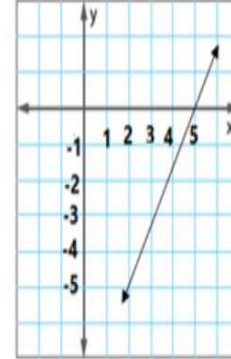
a.



b.



c.



d.