## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

## تجميعة نماذج اختبارات سنوات سابقة

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-23 17:59:23

| | |
|---|---|
| المزيد من مادة رياضيات: | 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 |

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك | | | | | |
| المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات | |

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

| | |
|---|---|
| 1 | نموذج اختبار تجريبي نهاية الفصل |
| 2 | حل الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري |
| 3 | الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري |
| 4 | تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري المسار المتقدم |
| 5 | تجميعة أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري |

# نموذج 2023 – 2022

أي عدد عشري يساوي $\frac{16}{25}$؟

| | |
|---|---|
| $(A)\ 0.6$ | $(C)\ 0.64$ |
| $(B)\ 0.\overline{64}$ | $(D)\ 0.646$ |

---

رتب مجموعة الأعداد $\left\{7, 710\%, 7\frac{1}{5}, 7.1\overline{4}\right\}$ من الأصغر إلى الأكبر.

$\left\{7, 710\%, 7\frac{1}{5}, 7.1\overline{4}\right\}$

$\left\{7, 710\%, 7.1\overline{4}, 7\frac{1}{5}\right\}$

$\left\{7, 7\frac{1}{5}, 7.1\overline{4}, 710\%\right\}$

$\left\{7, 7.1\overline{4}, 7\frac{1}{5}, 710\%\right\}$

---

أوجد الجذر التربيعي لـ $-\sqrt{\frac{49}{16}}$.

| | |
|---|---|
| $(A)\ -\frac{7}{4}$ | $(C)\ \frac{7}{4}$ |
| $(B)\ \mp\frac{7}{4}$ | $(D)\ -\frac{7}{16}$ |

---

اكتب $35,700$ بالترميز العلمي.

| | |
|---|---|
| $(A)\ 3.57$ | $(C)\ 3.57 \times 10^{-4}$ |
| $(B)\ 3.57^{-4}$ | $(D)\ 3.57 \times 10^{4}$ |

---

اكتب التعبير $7^{-14}$ باستخدام أس موجب.

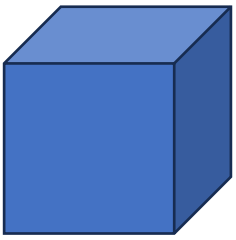
| | |
|---|---|
| $(A)\ -\frac{1}{7^{14}}$ | $(C)\ \frac{1}{7^{14}}$ |
| $(B)\ -7^{14}$ | $(D)\ 7^{14}$ |

أوجد قيمة التعبير $a^2 + b^4$ إذا كانت $a = -5$ و $b = 2$.

| | |
|---|---|
| $(A)\ 18$ | $(C)\ -9$ |
| $(B)\ -2$ | $(D)\ 41$ |

---

اختر التعبير الصحيح الذي يمثل حجم المكعب .



$3r^5s^2$

| | |
|---|---|
| $(A)\ 3r^{15}s^6$ | $(C)\ 9r^{10}s^4$ |
| $(B)\ 27r^{15}s^6$ | $(D)\ 9r^5s^2$ |

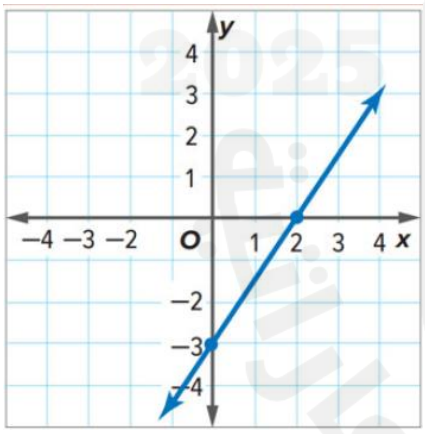
---

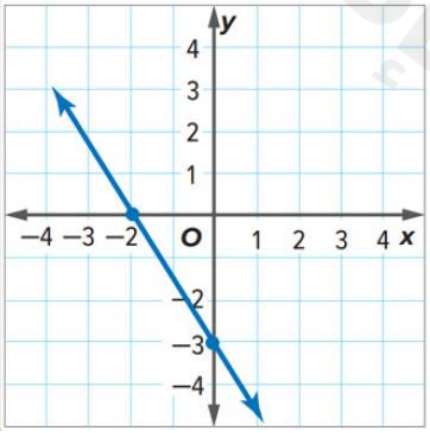
بسّط التعبير $2y^9(-3y^{-5})$.

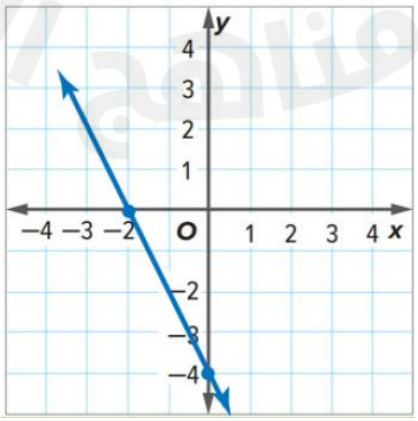
| | |
|---|---|
| $(A)\ -6y^4$ | $(C)\ 6y^4$ |
| $(B)\ -6y^{-45}$ | $(D)\ y^4$ |

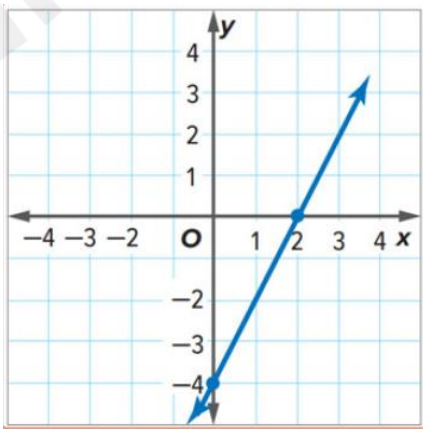
---

استخدم التقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y لرسم التمثيل البياني للمعادلة $y = -2x - 4$.



اختر الجدول الذي يمثل دالة غير خطية.

| $x$ | 1 | 3 | 5 | 7 |
|---|---|---|---|---|
| $y$ | −6 | −18 | −30 | −42 |

| $x$ | 5 | 10 | 15 | 20 |
|---|---|---|---|---|
| $y$ | 13 | 20 | 27 | 34 |

| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| $y$ | 1 | 4 | 7 | 10 |

| $x$ | −2 | 0 | 2 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| $y$ | 13 | 20 | 28 | 37 |

---

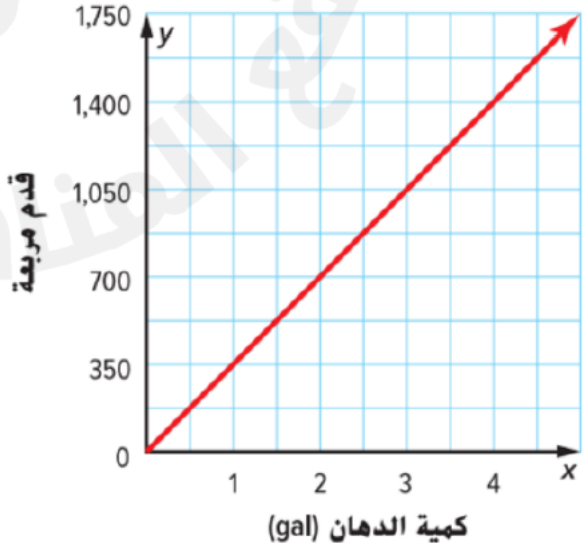
يوضح الجدول التالي المبلغ الموجود في محفظة نقود مهيب . ما معدل التغير الثابت ؟

| الأسبوع | المدخرات (AED) |
|---|---|
| 1 | 50 |
| 2 | 70 |
| 3 | 90 |
| 4 | 110 |

| | |
|---|---|
| $(A)$ 20 | $(C)$ 45 |
| $(B)$ 25 | $(D)$ 30 |

---

يوضح التمثيل البياني مقدار جالونات الدهان التي استخدمتها سماح لدهان جدار لكل قدم مربع . أوجد ميل المستقيم .




| |
|---|
| $(A)\ m = -350$ |
| $(B)\ m = 350$ |
| $(C)\ m = 700$ |
| $(D)\ m = -700$ |

اكتب معادلة بصيغة الميل ونقطة للخط المستقيم الذي يمر عبر $(3,13)$ و $(0,1)$.

| |
|---|
| $(A)\ y-13=4(x-3)$ |
| $(B)\ y+13=4(x+3)$ |
| $(C)\ y-13=-\frac{1}{4}(x-3)$ |
| $(D)\ y+13=\frac{1}{4}(x+3)$ |

---

اكتب معادلة الخط المستقيم بصيغة الميل والمقطع بحيث يساوي الميل فيها $\frac{1}{2}-$، والتقاطع مع المحور الرأسي y يساوي 3.

| |
|---|
| $(A)\ y=-\frac{1}{2}x-3$ |
| $(B)\ y=-\frac{1}{2}x+3$ |
| $(C)\ y=3x-\frac{1}{2}$ |
| $(D)\ y=-3x+\frac{1}{2}$ |

---

أوجد حل نظام المعادلات جبرياً.

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

| |
|---|
| $(A)\ x=1\ ,y=2$ |
| $(B)\ x=2\ ,y=1$ |
| $(C)\ x=6\ ,y=2$ |
| $(D)\ x=2\ ,y=6$ |

Nmanahj.com 2024 2025 موقع المناهج الإماراتية

يتقاضى عامل AED 15 نظير تنظيف حصان واحد بالإضافة إلى AED 20 في اليوم نظير إيواء حصان واحد.
اكتب معادلة لإيجاد المبلغ الذي يتقاضاه العامل y نظير تنظيف حصان واحد وإيوائه لأي عدد من الأيام x.

| |
|---|
| $(A)\ y = 15x + 20$ |
| $(B)\ y = 20x + 15$ |
| $(C)\ \ y = \frac{1}{15}x + 20$ |
| $(D)\ y = \frac{1}{20}x + 15$ |

---

اشترت نهلة 3 رطل من الجبن بمبلغ $21\ AED$
تتغير تكلفة الجبن طردياً مع عدد الأرطال التي يتم شراؤها .
اكتب معادلة التغير الطردي لتمثيل العلاقة .

| |
|---|
| $(A)\ y = 7x$ |
| $(B)\ y = 21x$ |
| $(C)\ \ y = \frac{1}{7}x$ |
| $(D)\ y = -\frac{1}{21}x$ |

---

ادخرت أميرة مبلغ $925\ AED$ لشراء طابعة ثلاثية الأبعاد وحضور دروس تعليمية .
إذا كانت تكلفة الطابعة الثلاثية $550\ AED$ ، وتكلفة حضور دروس $75\ AED$ في الساعة .
حدد المعادلة التي تمثل عدد ساعات الدروس التعليمية $m$ التي يمكن لأميرة تحمل تكلفتها .

| |
|---|
| $(A)\ 75m + 550 = 925$ |
| $(B)\ 75m - 550 = 925$ |
| $(C)\ \ 75m + 925 = 550$ |
| $(D)\ 75m - 925 = 550$ |

حل المعادلة $3b + 2 = 98$.

| |
|---|
| $(A)\ b = -\frac{100}{3}$ |
| $(B)\ b = \frac{100}{3}$ |
| $(C)\ \ b = -32$ |
| $(D)\ b = 32$ |

---

حل المعادلة : $\frac{5}{6}n - 3 = \frac{4}{6}n + 7$

| |
|---|
| $(A)\ n = -\frac{20}{3}$ |
| $(B)\ n = \frac{20}{3}$ |
| $(C)\ \ n = -60$ |
| $(D)\ n = 60$ |

---

حل $6(5 - 3m) + 20 = 2(5 + m)$.

| |
|---|
| $(A)\ m = 2$ |
| $(B)\ m = -2$ |
| $(C)\ \ m = 1$ |
| $(D)\ m = -1$ |

---

حدد المجال للعلاقة : $\{(-5, 3), (4, 1), (2, 5), (-3, 4)\}$

$\{-5, 4, 2, -3\}$

$\{3, 1, 5, 4\}$

$\{-5, 3, 4, 1\}$

$\{2, 5, -3, 4\}$

أوجد $f(-5)$ إذا كان $f(x) = 2x + 45$ .

| |
|---|
| $(A)\ f(-5) = 35$ |
| $(B)\ f(-5) = 55$ |
| $(C)\ f(-5) = -10$ |
| $(D)\ f(-5) = 47$ |

---

يوضح الجدول التكلفة الشهرية لإرسال الرسائل النصية. افترض أن العلاقة بين الكميتين خطية. أوجد معدل التغير والقيمة الأولية.

| عدد الرسائل $x$ | التكلفة (AED), $y$ |
|---|---|
| 5 | 15 |
| 6 | 17 |
| 7 | 19 |

غير مطلوب في هيكل 2024-2025

| |
|---|
| $(A)\ m = 2\ , b = 5$ |
| $(B)\ m = 0.5\ , b = 12.5$ |
| $(C)\ m = -2\ , b = 25$ |
| $(D)\ m = -0.5\ , b = 17.5$ |

---

أي مما يلي يساوي
$(6.41 \times 10^3) + (2.2 \times 10^5)$
مكتوبًا بالترميز العلمي؟

| |
|---|
| $(A)\ 2.2641 \times 10^5$ |
| $(B)\ 8.61 \times 10^8$ |
| $(C)\ 8.61 \times 10^{15}$ |
| $(D)\ 2.2641 \times 10^{15}$ |

Almanahj.com

# نموذج 2021 – 2020

رتب مجموعة الأعداد التالية من الأصغر الى الأكبر:

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

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

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

---

حل المعادلة:

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

$s = 11$ $s = \frac{33}{2}$ $s = 33$ $s = 6$

---

حل المعادلة:

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

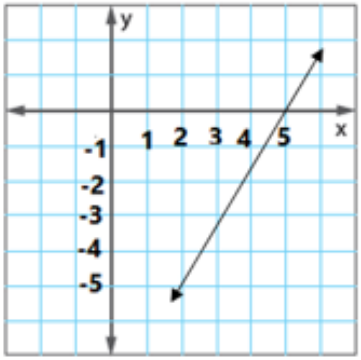
$w = 2$ $w = -10$ $w = -2$ $w = 16$

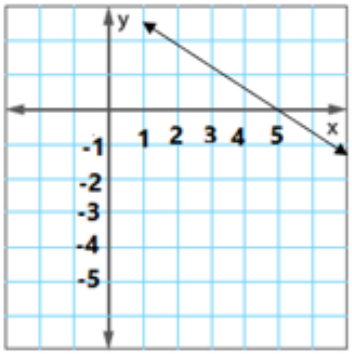
---

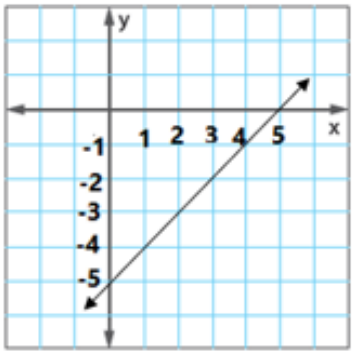
تسافر حافلة أجرة لمسافة 210 ميلا في 3.5 ساعة. افترض أن المسافة التي يتم قطعها تتناسب طرديًا مع الوقت المستغرق. اكتب معادلة التغير الطردي.

$x + 60 = y$ $y = 60x$ $x = -60y$ $y + 60x = 0$

حدد التمثيل البياني لـ $y = x - 5$.




---

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

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

---

أوجد حل نظام المعادلات جبريًا.

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

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

---

حُل نظام المعادلات التالي باستخدام التمثيل البياني:

$$y = 2x + 1$$
$$y = 2x - 3$$

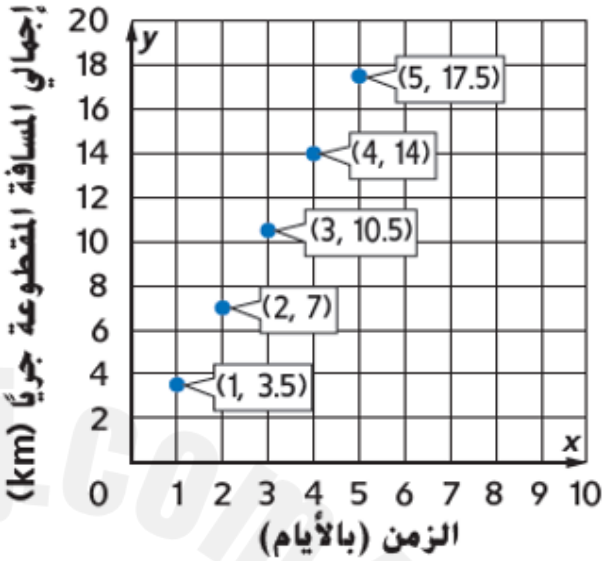
$(2, 1)$

ليس هناك حل.

$(2, 3)$

هناك عدد لانهائي من الحلول.

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 $x$.




$y = 7x$

$y = 3.5x$

$y = 2.5 + x$

$x = 3.5y$

---

أوجد $f(-3)$ إذا كان $f(x) = 2x + 1$.

$7$ $\quad -5$ $\quad -4$ $\quad 6$

---

عبّر عن العدد "130 مليار" بالترميز العلمي.

$1.3 \times 10^8$ $\quad 1.3 \times 10^9$ $\quad 1.3 \times 10^{11}$ $\quad 1.3 \times 10^{10}$

---

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

AED 20 $\quad$ AED 100 $\quad$ AED 30 $\quad$ AED 110

غير مطلوب في هيكل 2024-2025

حدّد الميل والتقاطع مع المحور الرأسي $y$ للتمثيل البياني للمعادلة $3x + y = -4$.

ميل المستقيم يساوي 3، والتقاطع مع المحور الرأسي $y$ هو $-4$.

ميل المستقيم يساوي 4، والتقاطع مع المحور الرأسي $y$ هو 3.

ميل المستقيم يساوي 3، والتقاطع مع المحور الرأسي $y$ هو 4.

ميل المستقيم يساوي $-3$، والتقاطع مع المحور الرأسي $y$ هو $-4$.

---

أوجد $-\sqrt{\frac{25}{36}}$

$-\frac{5}{6}$ $\quad \frac{25}{36}$ $\quad \frac{5}{6}$ $\quad -\frac{25}{36}$

---

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

$-1.\overline{6}$ $\quad -1.6$ $\quad -1.\overline{2}$ $\quad -\frac{5}{3}$

---

بسط $2m(8m^5)$ باستخدام قوانين الأسس.

$10m^6$ $\quad 10m^5$ $\quad 16m^6$ $\quad 16m^5$

---

حوّل $(3a)(a^{-3})$ إلى أبسط صورة.

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

حل المعادلة:

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

$x = 12$

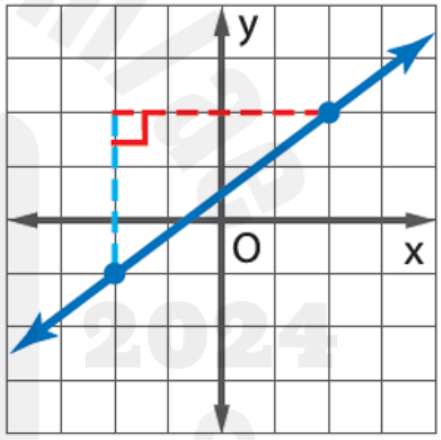
$x = -12$

$x = 10$

$x = 60$

---

أوجد ميل الخط المستقيم .




$\frac{4}{3}$

$3$

$\frac{3}{4}$

$4$

---

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

$y - 2 = 5(x + 3)$

$y + 2 = 5(x + 3)$

$y - 2 = 5(x - 3)$

$y + 2 = 5(x - 3)$

# نموذج 2020 – 2019

بسّط $-3x^2 \times 4x^5$ باستخدام قوانين الأسس.

| | |
|---|---|
| A | $12\,x^{10}$ |
| B | $-12\,x^{7}$ |
| C | $-12\,x^{10}$ |
| D | $12\,x^{7}$ |

---

بسّط $\dfrac{x^6 y^{14}}{x^{-4} y^{9}}$ باستخدام قوانين الأسس.

| | |
|---|---|
| A | $x^2 y^{23}$ |
| B | $x^{10} y^{5}$ |
| C | $x^2 y^{5}$ |
| D | $x^{10} y^{23}$ |

---

أوجد $\sqrt[3]{\dfrac{-27}{125}}$.

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | $-\dfrac{9}{25}$ | C | $-\dfrac{3}{5}$ |
| B | $\dfrac{9}{25}$ | D | $\dfrac{3}{5}$ |

---

قدّر $\sqrt{83}$ لأقرب عدد صحيح.

| | |
|---|---|
| A | 9 |
| B | 10 |
| C | 81 |
| D | 100 |

---

حلّ المعادلة $c$ $\dfrac{1}{6} = 3\dfrac{1}{3}$.

| | |
|---|---|
| A | $c = \dfrac{5}{9}$ |
| B | $c = \dfrac{1}{20}$ |
| C | $c = \dfrac{3}{2}$ |
| D | $c = \dfrac{8}{3}$ |

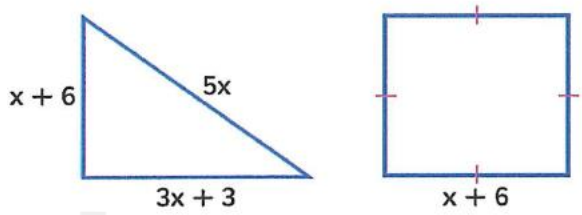
Almanahj.com/ae 2024 المناهج الإماراتية

حلّ المعادلة $3x - 7 = 8x + 23$.

| | |
|---|---|
| A | $x = 6$ |
| B | $x = -6$ |
| C | $x = 2\frac{8}{11}$ |
| D | $x = -2\frac{8}{11}$ |

---

الشكلان أدناه لهما نفس المحيط. أوجد هذا المحيط.




| | |
|---|---|
| A | المحيط هو 28 وحدة |
| B | المحيط هو 36 وحدة |
| C | المحيط هو 32 وحدة |
| D | المحيط هو 80 وحدة |

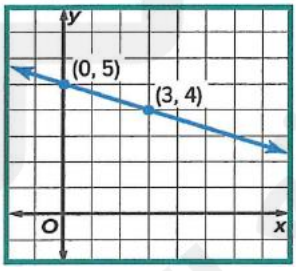
---

حدّد الميل والتقاطع مع المحور الرأسي $y$ للتمثيل البياني للمعادلة $y = \frac{1}{4}x - 6$.

| | |
|---|---|
| A | الميل يساوي $\frac{1}{4}$ والتقاطع مع المحور الرأسي $y$ هو 6 |
| B | الميل يساوي 6 والتقاطع مع المحور الرأسي $y$ هو $\frac{1}{4}$ |
| C | الميل يساوي $-\frac{1}{4}$ والتقاطع مع المحور الرأسي $y$ هو 6 |
| D | الميل يساوي $\frac{1}{4}$ والتقاطع مع المحور الرأسي $y$ هو $-6$ |

---

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للتمثيل البياني الموضح.




| | |
|---|---|
| A | $y = 3x + 5$ |
| B | $y = -\frac{1}{3}x - 5$ |
| C | $y = -3x + 5$ |
| D | $y = -\frac{1}{3}x + 5$ |

---

ترجم العبارة إلى معادلة:

ثلاثة أمثال عدد معين ناقص ثمانية يساوي $-23$.

| | |
|---|---|
| A | $3z - 8 = -23$ |
| B | $\frac{1}{3}z - 8 = -23$ |
| C | $8 - 3z = -23$ |
| D | $8 - \frac{1}{3}z = -23$ |

حلّ المعادلة $\frac{n}{3}-2=-18$.

| | |
|---|---|
| A | $n=48$ |
| B | $n=-48$ |
| C | $n=-60$ |
| D | $n=60$ |

---

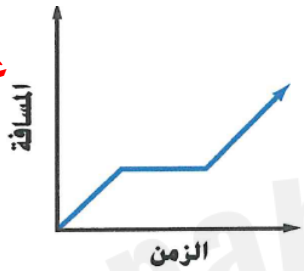
أوجد قيمة $f(12)$ إذا كان $f(x)=\frac{1}{2}x+5$.

| | |
|---|---|
| A | 11 |
| B | $5\frac{1}{2}$ |
| C | $8\frac{1}{2}$ |
| D | 12 |

---

التمثيل البياني أدناه يعرض المسافة التي قطعتها رنا بدراجتها.

صف التغير في المسافة بمرور الزمن لكامل رحلتها.

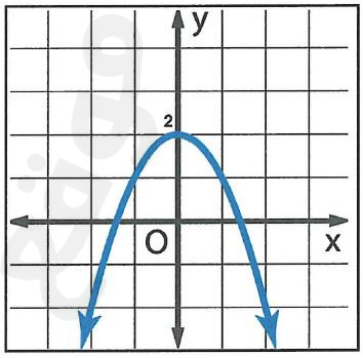



غير مطلوب في هيكل
2024-2025

| | |
|---|---|
| A | ركبت رنا دراجتها وسارت بها بمعدل ثابت ثم توقفت عن القيادة لفترة من الزمن. |
| B | ركبت رنا دراجتها وسارت بها بمعدل ثابت ثم توقفت عن القيادة لفترة من الزمن ثم تابعت القيادة بمعدل ثابت. |
| C | ركبت رنا دراجتها وسارت بها بمعدل ثابت. |
| D | ركبت رنا دراجتها وتوقفت فترة من الزمن ثم سارت بها بمعدل ثابت. |

---

قام حمدان برسم تمثيل بياني لدالة تربيعية كما هو موضح. حدد أي العبارات الآتية صحيحة.




غير مطلوب في هيكل
2024-2025

| | |
|---|---|
| A | التقاطع مع المحور $y$ هو 0. |
| B | يفتح التمثيل البياني لأسفل إذًا معامل $x^2$ موجب. |
| C | التمثيل البياني يمثل الدالة $y=-x^2+2$. |
| D | التقاطع مع المحور $x$ هو 2. |

---

دخل عمر منافسة قفز الحبل، وبلغ معدل قفزاته 225 قفزة في الدقيقة.

اكتب معادلة لإيجاد عدد القفزات $j$ في أي عدد من الدقائق $m$.

| | |
|---|---|
| A | $m=225j$ |
| B | $j=225m$ |
| C | $mj=225$ |
| D | $m+j=225$ |

أوجد قيمة التعبير $x^3 + y^4$ إذا كانت $x = -1$ و $y = 2$.

---

تحتاج مجموعة مكونة من 169 طالبًا للجلوس على شكل مربع لإلتقاط صورة.

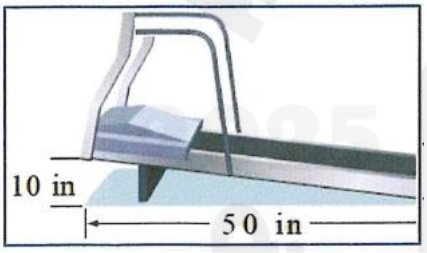
حل المعادلة $S^2 = 169$ لإيجاد عدد الطلاب الذين يجب عليهم الجلوس في كل صف.

---

حلّ المعادلة $8(3a + 6) = 2a - 7$.

---

أوجد ميل جهاز المشي الكهربائي في أبسط صورة.




---

أوجد قيمة التعبير $(9 \times 10^{-4})(4.1 \times 10^{-4})$.

عبّر عن الناتج باستخدام الترميز العلمي.

---

اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل للمستقيم الذي يمر عبر $(3, 0)$ و $(6, -3)$.

حلّ نظام المعادلات جبريًا.

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

---

في منتجع لقضاء العطلات يمكنك استئجار زورق شخصي مقابل 20 AED في الساعة.

غير مطلوب في هيكل 2024-2025

انشئ جدولاً للأزواج المرتبة يمثل فيها الإحداثي $x$ عدد الساعات ويمثل الإحداثي $y$ إجمالي التكلفة لساعة واحدة أو ساعتين أو ثلاث ساعات.

| $x$ | | | |
|---|---|---|---|
| $y$ | | | |

أوجد إجمالي التكلفة لاستئجار زورق شخصي لمدة 7 ساعات.

---

خولة لديها ألبوم صور خاص بها وتنوي إضافة 8 صور إليه كل أسبوع. أصبح معها 60 صورة بعد 6 أسابيع. افترض أن العلاقة خطية. أوجد وفسّر معدل التغير والقيمة الأولية.

غير مطلوب في هيكل 2024-2025

# نموذج 2019 – 2018

1) اكتب $3\frac{1}{5}$ في صورة عدد عشري .

a) 3.2 b) 3.5

c) 0.35 d) 0.351

---

بسّط $\frac{15x^7}{5x^2}$ باستخدام قوانين الأسس .

a) $5x^4$ b) $3x^7$

c) $3x^5$ d) 3

---

3) حل المعادلة $\frac{-3}{4}t = 6$ .

a) $t = 16$ b) $t = 8$

c) $t = -16$ d) $t = -8$

---

اكتب معادلة بصيغة الميل ونقطة للخط المستقيم الذي يمر عبر النقطة $(2,3)$ بميل 4 .

a) $y-3=4(x-2)$ b) $y-3=4(x+2)$

c) $y+3=4(x-2)$ d) $y+3=4(x+2)$

---

ما قيمة التعبير الرياضي $(4.7\times10^5)+(2.8\times10^3)$ بالترميز العلمي ؟

a) $4.728\times10^8$ b) $4.728\times10^5$

c) $4.728\times10^3$ d) 4728000

كيف يكتب الكسر $\frac{1}{2^3}$ باستخدام الأس السالب ؟

a) $-3^2$ b) $-2^3$

c) $2^{-3}$ d) $3^{-2}$

---

حل المعادلة $10+\frac{1}{3}y=1$ .

a) $y=-30$ b) $y=-27$

c) $y=27$ d) $y=30$

---

حل المعادلة $2(2-x)=4(-2+x)$ .

a) $x=2$ b) $x=-2$

c) $x=0$ d) $x=4$

---

أي عدد يمثل K على خط الأعداد ؟

a) 27.4 b) 27.8

c) 27.9 d) 28.2

---

رتب مجموعة الأعداد $\left\{\sqrt[3]{105}, 7, 5, \sqrt{38}\right\}$ من الأصغر الى الأكبر .

a) $\sqrt[3]{105}$ , $\sqrt{38}$ , 7, 5 b) $\sqrt{38}$ , 5, $\sqrt[3]{105}$, 7

c) $\sqrt[3]{105}$ , $\sqrt{38}$ , 5, 7 d) $\sqrt[3]{105}$, 5, $\sqrt{38}$ , 7

أي جدول مما يلي يمكن أن يمثل دالة خطية ؟

a)

| $x$ | 5 | 3 | 1 | −1 |
|---|---|---|---|---|
| $y$ | 6 | 8 | 10 | 12 |

b)

| $x$ | −2 | 0 | 2 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| $y$ | 0 | 1 | 3 | 6 |

c)

| $x$ | −3 | −1 | 1 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| $y$ | 1 | 4 | 9 | 16 |

d)

| $x$ | 7 | 4 | 1 | − 2 |
|---|---|---|---|---|
| $y$ | −1 | − 3 | − 6 | − 9 |

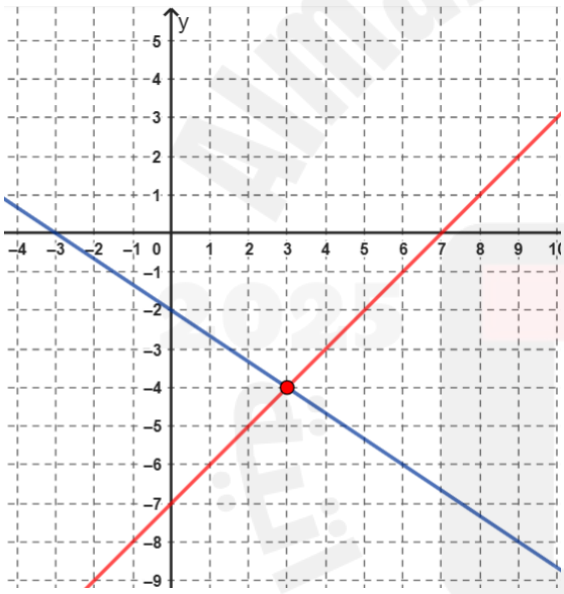
---

أوجد قيمة $f(7)$ إذا كانت $f(x) = 8x + 15$.

a) $-71$ b) $71$

c) $-41$ d) $41$

---



أي من الخيارات الآتية هو حل نظام المعادلات الممثل جانبًا ؟

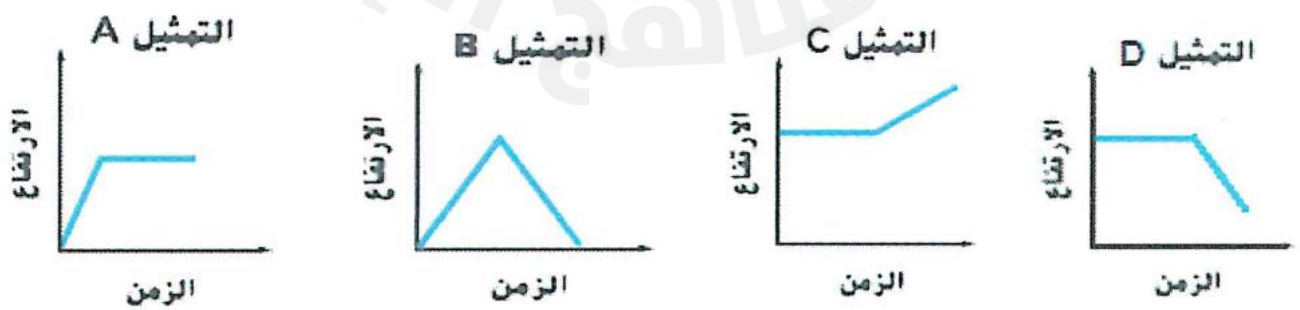
a) $(-3, -4)$ b) $(3, 4)$

c) $(-3, 4)$ d) $(3, -4)$

---

تنمو شجرة بمعدل ثابت. وعندما وصلت الى ارتفاع محدد توقفت عن النمو . أي تمثيل بياني يعرض هذه العلاقة ؟

غير مطلوب في هيكل
2024-2025



ترجم العبارة "*ستة زائد تسعة أمثال عدد معين يساوي 456*" إلى معادلة .

a) $6+9x=456$

b) $6(9+x)=456$

c) $6x+9=456$

d) $6x+9x=456$

---

**يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة.**

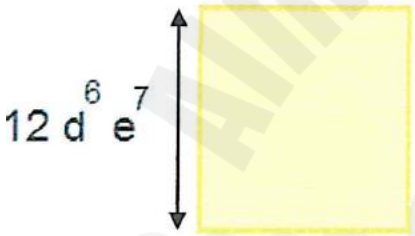
بسّط باستخدام قوانين الأسس:

$$\frac{(-2)^5\times3^4\times5^7}{(-2)^2\times3\times5^4}$$

$$2r^2\times7r^6$$

---

عبر عن مساحة المربع في صورة أحادي حد .



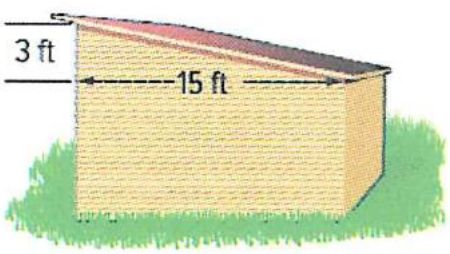

---

علبة على شكل مكعب تسع 729 بوصة مكعبة من مادة حشو

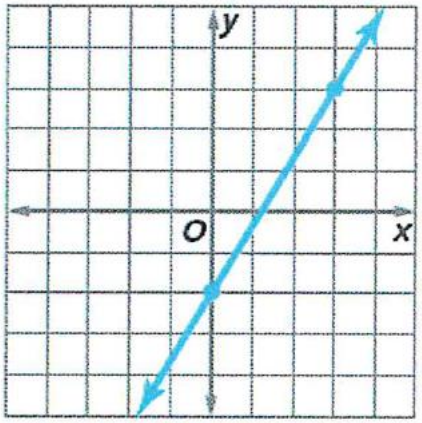
حل $S^3=729$ لإيجاد طول أحد أضلاع العلبة .

---

أوجد ميل سطح سقيفة التخزين .



اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للتمثيل البياني المجاور.



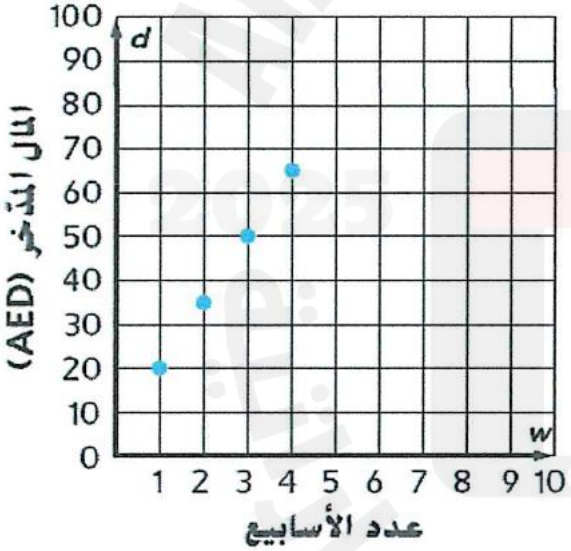

---

أوجد حل نظام المعادلات جبريًا.

$$y = 2x - 3$$
$$x + y = 18$$

---

تدّخر شيماء لرحلة مدرسية . يوضح التمثيل البياني المبلغ الذي ادخرته على مدار 4 أسابيع .




اكتب معادلة لإيجاد المبلغ $d$ الذي يمكن لشيماء ادخاره على مدار $w$ من الأسابيع .

استخدم المعادلة لتحديد المبلغ الذي يمكن لشيماء ادخاره في 12 أسبوعًا .

اكتب معادلة بصيغة الميل ونقطة للخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(5,-10)$ و $(-1,2)$ .

---

رسوم التاخير $c$ التي تفرضها مكتبة الاتحاد يعبر عنها بالدالة $c = 2.5d$ حيث تمثل $d$ عدد أيام التأخير في إرجاع الكتاب .

a) أوجد نقطة تقاطع الدالة مع المحور الرأسي $y$ واذكر معدل التغير.

b) يوضح الجدول التالي رسوم التأخير التي تفرضها مكتبة النصر. أوجد نقطة تقاطع الدالة مع المحور الرأسي $y$ واذكر معدل التغير.

| أيام التأخير | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| التكلفة (AED) | 3.5 | 7.0 | 10.5 |

c) استعارت وفاء كتابًا واحدًا من كل من المكتبتين ثم ارجعت كليهما بعد تأخير 3 أيام . ما رسوم التأخير المستحقة لكل مكتبة ؟