

العَلاقاتُ والدّوالّ الخَطِّيَّةُ

كتابة المعادلات الخطية: تحديد المستقيمات المتوازية والعمودية .29

Lesson

https://t.me/a6b88

Review

https://t.me/a6b88

اكْتُبْ مُعادلَةً بصيغَةِ المَيلِ والمَقطعِ للمُستقيمِ المُتوازي مَعَ $y = \frac{7}{4}x - 8$، ويَمُرُّ بالنُّقطَةِ $(-4, 5)$.

أدْخِلْ إجابتك في الفَراغِ. (استَخْدِم الحُروفَ الصَّغيرةَ في الإجابَةِ)

$y =$ ✓ $\frac{7}{4}x + 12$

https://t.me/a6b88



يَتَقاضى نادي الجولف رُسومًا ثابتَةً ورُسومًا عَنْ كُلِّ لاعِبٍ لإجراءِ بُطولَةِ جولف لمَجموعَةٍ مِنَ اللَّاعِبينَ. دَفَعَتْ مَجموعَةُ عَليٍّ مَبلغَ AED 2,576 لبُطولَةٍ ضَمَّتْ 32 لاعبًا، وAED 2,360 لبُطولَةٍ ضَمَّتْ 20 لاعبًا.

أَيٌّ مِمَّا يَلي هي مُعادلَةٌ بصيغَةِ النُّقطَةِ والمَيلِ تُمثِّلُ إجماليَّ التَّكلفَةِ لِبُطولَةٍ ضَمَّتْ 48 لاعِبًا؟

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

- $y - 48 = \frac{1}{18}(x - 2864)$
- ✓ $y - 2864 = 18(x - 48)$
- $y - 48 = 2000(x - 2864)$
- $y - 2864 = 2000(x - 48)$

جِدْ مُعادلَةً بصيغَةِ المَيلِ والمَقطعِ للمُستقيمِ المارّ بالنُّقطَةِ $(-31, 10)$ والعَموديّ على المُستقيمِ المارّ بالنُّقطتينِ $(-9,6)$ و $(18,12)$.

اسْحَبْ وأَلقِ الإِجابَةَ المُناسبَةَ لإِكمالِ مُعادلَةِ المُستقيمِ بِطريقَةٍ صَحيحَةٍ.

$y =$ ✓ $-\frac{9}{2}$ x ✓ $+14$

https://t.me/a6b88

$-\frac{2}{9}$ $\quad -14$ $\quad \frac{9}{2}$ $\quad \frac{2}{9}$

اكْتُبْ مُعادلَةً بصيغَةِ المَيلِ والمَقطعِ للمُستقيمِ المارّ بالنُّقطَةِ $(-5, 4)$، والعَموديّ على المُستقيمِ المارّ بالنُّقطتينِ $(-5, 0)$ و $(-7, 20)$.

اكتُبِ الإجابةَ الصَّحيحةَ في الفراغِ.

https://t.me/a6b88

$y =$ ✓ 10 $x +$ ✓ 54



يَتَقاضى نادٍ رِياضيٌّ رُسومًا شَهريَّةً، وأَيضًا عَنْ كُلِّ حِصَّةِ لياقَةٍ بَدنيَّةٍ. دَفَعَتْ إيمان AED 75 عَنِ الشَّهرِ الَّذي تَلَقَّتْ فيهِ 5 حِصَصٍ لياقَةٍ بَدنيَّةٍ، وAED 131 عَنِ الشَّهرِ الَّذي تَلَقَّتْ فيهِ 12 حِصَّةَ لياقَةٍ بَدنيَّةٍ. اكْتُبْ مُعادلَةً بصيغَةِ النُّقطَةِ والميلِ تُمثِّلُ التَّكلفَةَ الإجماليَّةَ لِتَلقي 7 دُروسِ لياقَةٍ في شَهرٍ.

https://t.me/a6b88

اكتُبِ الإجابةَ الصَّحيحةَ في الفراغِ.

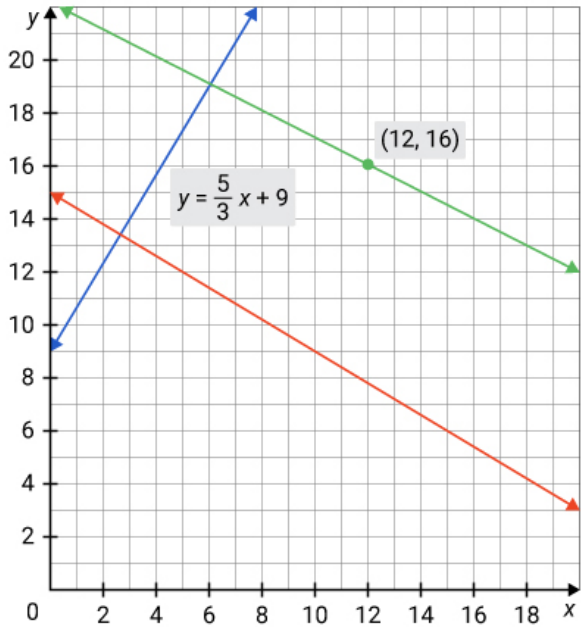
$y -$ ✓ 91 $=$ ✓ 8 $(x -$ ✓ 7 $)$

حَدِّدْ مُعادلَةً بصيغَةِ المَيلِ والمَقطعِ للمُستقيمِ المارّ بالنُّقطَةِ $(4, 11)$، والمُتَعامدِ على $y = -\frac{1}{4}x + 3$.

اكتُبِ الإجابةَ الصَّحيحةَ في الفراغِ.

https://t.me/a6b88

مُعادلَةُ المُستقيمِ هي $y =$ [4] $x -$ [5]



اكْتُبْ مُعادلَةً بصيغَةِ المَيلِ والمَقطعِ للمُستقيمِ الَّذي يُكمِلُ مُتوازي الأَضلاع المُبيَّن في التَّمثيل البيانيِّ التَّالي، حَيثُ إنَّ هذا المُستقيمَ مُتوازٍ مَعَ $y = \frac{5}{3}x + 9$، ويَمُرُّ بالنُّقطَةِ $(12, 16)$.

https://t.me/a6b88

اسْحَبْ وأَلقِ الإجابَةَ الصَّحيحَةَ لإكمالِ المُعادلَةِ.

$y =$ ✓ $\frac{5}{3}$ x ✓ -4

$-\frac{5}{3}$ $\quad -36$ $\quad +36$ $\quad +4$ $\quad \frac{3}{5}$ $\quad -\frac{3}{5}$

https://t.me/a6b88

أَيٌّ مِمَّا يَلي هي مُعادلَةٌ بِصيغَةِ المَيلِ والمَقطعِ للمُستقيمِ المارّ بالنُّقطَةِ $(9, -1)$ والمُتوازي مَعَ المُستقيمِ $y = 3x + 8$؟

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

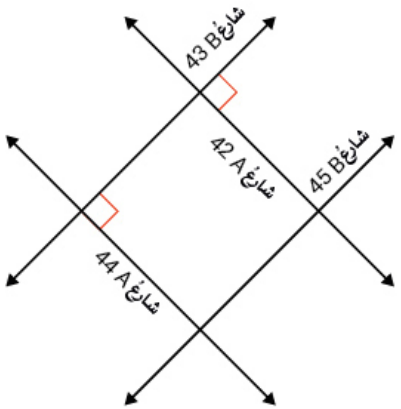
- $y = 3x - 28$ ✓
- $y = 3x - 26$
- $y = -\frac{1}{3}x - 28$
- $y = -\frac{1}{3}x - 9$

فاطمَةُ فَنَّانَةُ جرافيك. سَتَرْسُمُ الخَطَّ $y = \frac{9}{10}x - 3$ على المُستوى الإحداثيِّ. بَعْدَ ذَلِكَ، سَتَرْسُمُ خَطًّا عَموديًّا على هَذا الخَطِّ، ويَمُرُّ بالنُّقطَةِ $(-6, 9)$. أَيٌّ مِمَّا يَلي هي المُعادلَةُ الَّتي يَجِبُ أَنْ تَستَخدمَها فاطمَةُ في تَصميمِ فَنِّ الجرافيك الخاصِّ بِها؟

https://t.me/a6b88

اختَرِ الإجابَةَ الصَّحيحةَ مِنَ القائمةِ المُنسدلةِ.

يَجِبُ أَنْ تَستخدمَ فاطِمَةُ المُعادلَةَ $y =$ [$-\frac{10}{9}x + 4$] في تَصميمِ فَنِّ الجرافيك.



https://t.me/a6b88

يُظهرُ الرَّسمُ التَّخطيطيُ جُزءًا مِنْ خَريطَةٍ لِشَوارِعِ مَدينَةٍ، شارِع A 42، وشارِع B 43، وشارِع A 44، وشارِع B 45.

شارعُ A 42 يُمَثِّلُهُ المُستقيمُ $y = -6x + 5$ على الخَريطَةِ.

اختر الإجابَةَ الصَّحيحَةَ مِنَ القائِمَةِ المُنسدلَةِ.

شارعُ A 42 وشارعُ A 44 مُتوازيانِ. المُعادلَةُ الَّتي تُمَثِّلُ شارعَ A 44 هِيَ [✓ $y = -6x - 2$].

شارعُ B 43 مُتعامِدٌ على شارعِ A 42. المُعادلَةُ الَّتي تُمَثِّلُ شارعَ B 43 هِيَ [✓ $y = \frac{1}{6}x - 10$].

أَكْمِلْ مُعادلاتِ المُستقيماتِ المُتوازيَـةِ والمُتعامِدَةِ مَعَ المُستقيمِ الَّذي مُعادلَتُهُ $6x - 7y = -2$.

https://t.me/a6b88

اكتُبِ الإجابةَ الصَّحيحةَ في الفراغِ.

المُستقيمُ المُتوازي مَعَ $6x - 7y = -2$ هو $x - 4$ $y =$ $\frac{6}{7}$ ✓.

المُستقيمُ المُتعامِدُ على $6x - 7y = -2$ هو $x + 3$ $y =$ $-\frac{7}{6}$ ✓.

اسْحَبْ وأَلْقِ الإِجابَةَ المُناسِبَةَ لإِكمالِ الجُملَةِ بِطريقَةٍ صَحيحَةٍ.

المُستقيمُ $y = \frac{1}{2}x - 4$ مُتوازٍ مَعَ $2y = x + 1$ ✓.

المُستقيمُ $y = \frac{1}{2}x - 4$ مُتعامِدٌ على $2y = -4x - 10$ ✓.

https://t.me/a6b88

$2x - y = -3$

$y + \frac{1}{2}x = -4$

اسْحَبْ وأَلْقِ الإجابَةَ المُناسبَةَ لإكمالِ الجُملَةِ بِطريقَةٍ صَحيحَةٍ.

المُستقيمُ $3x + y = 7$ مُتوازٍ مَعَ $y =$ $-3x + 4$ ✓ .

المُستقيمُ $-\frac{2}{3}x - y = 1$ مُتَعامِدٌ على $y =$ $\frac{3}{2}x - 6$ ✓ .

https://t.me/a6b88

$-\frac{2}{3}x + 7$

$3x - 7$

$-\frac{3}{2}x + 1$

$\frac{1}{3}x - 6$

https://t.me/a6b88

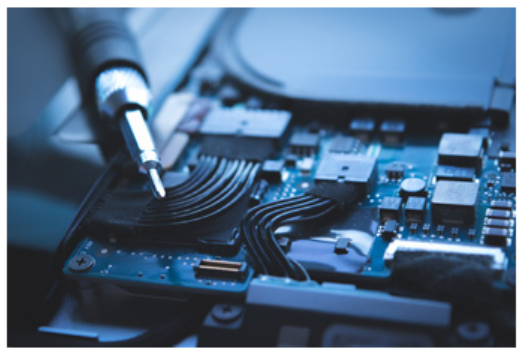
اخترِ الإجابَةَ الصَّحيحةَ مِنَ القائمةِ المُنسدلةِ.

أَيُّ مِمَّا يَلي هي مُعادلَةٌ للمُستقيمِ المُتعامِدِ على $5x + 2y = 4$؟ أَيُّ مِمَّا يَلي هي مُعادلَةٌ للمُستقيمِ المُتوازي مَعَ $5x + 2y = 4$؟

المُستقيمُ $y =$ ✓ $\frac{2}{5}x - 3$ مُتعامِدٌ على $5x + 2y = 4$.

المُستقيمُ $y =$ ✓ $-\frac{5}{2}x + 7$ مُتوازٍ مَعَ $5x + 2y = 4$.

https://t.me/a6b88



تَتَقاضى شَركَةُ إصلاحِ أَجهزةِ الحاسوبِ في البِدايَةِ رُسومًا مُقابِلَ الإصلاحِ، وتَتَقاضى أيضًا رُسومًا مُقابِلَ الوَقتِ الَّذي يَستغرِقُهُ إصلاحُ جِهازِ الحاسوبِ. دَفَعَ عُمَرُ مَبلغَ AED 209 مُقابِلَ إصلاحٍ اسْتَغرقَ 2.5 ساعَة. دَفَعَ جَمالٌ مَبلغَ AED 234 مُقابلَ إصلاحٍ اسْتَغرقَ 3 ساعاتٍ. اكْتُبْ مُعادلَةً بصيغَةِ النُّقطَةِ والمَيلِ تُمَثِّلُ إجماليَّ المَبلغِ المَدفوعِ مُقابِلَ إصلاحٍ اسْتَغرقَ 1.5 ساعَة.

اختر الإجابَةَ الصَّحيحَةَ مِنَ القائِمَةِ المُنسدلَةِ.

المُعادلَةُ هي $y -$ [159 ✓] = [$50(x - 1.5)$ ✓]