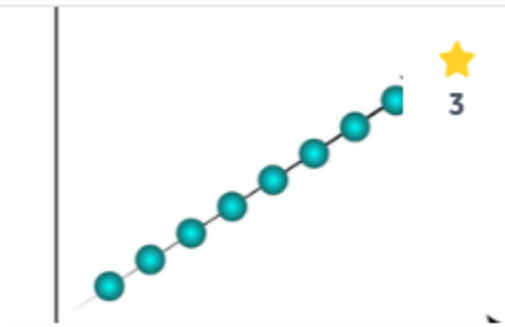


3

100%

العَلاقاتُ والدَّوالُّ الخَطِّيَّةُ

24. العلاقات والدوال الخطية: استخدام التقاطعات مع المحور x والمحور y لتمثيل خط مستقيم

Lesson

https://t.me/a6b88

Review

حَدِّدِ التَّقاطُعَ معَ المحورِ- x والتَّقاطُعَ معَ المحورِ- y للمُعادلةِ الخطِّيَّةِ التاليةِ.

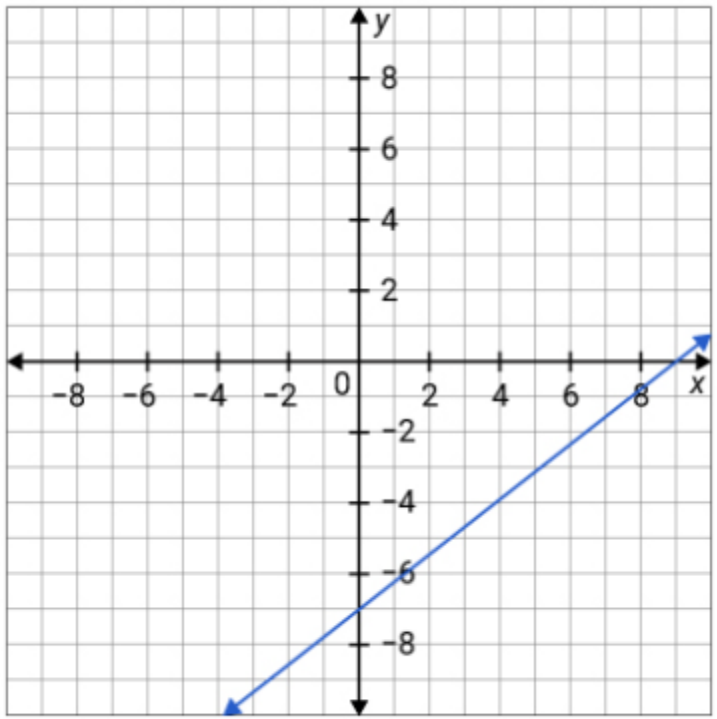
$$2x + 9y = -36$$

https://t.me/a6b88

ATTEMPT 1

- التَّقاطُعُ معَ المحورِ- x هُوَ 4 والتَّقاطُعُ معَ المحورِ- y هُوَ 18.
- التَّقاطُعُ معَ المحورِ- x هُوَ 18 والتَّقاطُعُ معَ المحورِ- y هُوَ 4.
- التَّقاطُعُ معَ المحورِ- x هُوَ 4 − والتَّقاطُعُ معَ المحورِ- y هُوَ 18 −.
- ✓ التَّقاطُعُ معَ المحورِ- x هُوَ 18 − والتَّقاطُعَ معَ المحورِ- y هُوَ 4 −.

https://t.me/a6b88



اكْتُبِ المُعادَلةَ بالصيغَةِ القِياسيَّةِ لهذا التَّمثيلِ البَيانيِّ للمُعادَلةِ الخطِّيَّةِ.

أدخِلْ إجاباتِك في الفَراغِ.

7 $x -$

9 $y = 63$



لدى فاطمةَ كيس فيهِ 492 جرامًا منَ التينِ المُجفَّفِ. تأكلُ 16.4 جرامٍ منهُ كُلَّ يومٍ. يُمكِنُ تَمثيلُ ذلكَ بالمُعادَلةِ $y = 492 - 16.4x$. حَدِّدِ التَّقاطُعَ معَ المحورِ $-X$ ومعَ المحورِ $-Y$. متى سَينفَذ كيسِ التينِ المُجفَّفِ؟

https://t.me/a6b88

أدخِلْ إجابتَكَ في الفَراغِ.

1. التَّقاطُعُ معَ المحورِ $-X$ هُوَ 30 ✓.
2. التَّقاطُعُ معَ المحورِ $-Y$ هُوَ 492 ✓.
3. سيبقَى كيس التينِ المُجفَّفِ لمُدَّةِ 30 ✓ يومًا.

حَدِّدِ التَّقاطُعَ معَ المحورِ- x و التَّقاطُعَ معَ المحورِ- y للمُعادَلةِ الخطِّيَّةِ التاليَةِ.

$$3x + 7y = 42$$

https://t.me/a6b88

اخْتَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ منَ القائمةِ المُنسدلَةِ.

1. التَّقاطُعُ معَ المحورِ- x [14 ✓] .

2. التَّقاطُعُ معَ المحورِ- y [6 ✓] .

حَدِّدِ التَّقاطُعَ معَ المحورِ- x و التَّقاطُعَ معَ المحورِ- y للمُعادَلةِ الخطِّيَّةِ التاليةِ.

$$9x - 5y = 15$$

https://t.me/a6b88

اخْتَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ منَ القائمةِ المُنسدلَةِ.

1. التَّقاطُعُ معَ المحورِ- x ✓ $\frac{5}{3}$.

2. التَّقاطُعُ معَ المحورِ- y ✓ -3 .

https://t.me/a6b88

حَدِّدِ التَّقاطُعَ معَ المحورِ- x والتَّقاطُعَ معَ المحورِ- y للمُعادَلةِ الخطِّيَّةِ $5x - 4y = -40$.

أدْخِلْ إجاباتِك في الفَراغِ.

التَّقاطُعُ معَ المحورِ- x هُوَ 1. -8 ✓ والتَّقاطُعُ معَ المحورِ- y هُوَ

2. 10 ✓ .

https://t.me/a6b88

ما هُوَ التَّقاطُعَ معَ المحورِ – x والتَّقاطُعُ معَ المحورِ – y للمُعادَلـةِ الخطِّيَّـةِ؟

$$4x - 9y = 72$$

اسحَبِ إجاباتِكَ لإكْمالِ الجُملةِ بشكلٍ صَحيحٍ.

1. التَّقاطُعُ معَ المحورِ – x [18 ✓].
2. التَّقاطُعُ معَ المحورِ – y [-8 ✓].

8	-18	4	-9



اشْتَرَتْ جَميلَةُ شَمعةً. تُريدُ مَعرفةَ مُدَّةِ اشتعالِ الشَّمعةِ. إذا كانَ ارْتفاعُ الشَّمعةِ 30 cm

وتَحترقُ بمُعدَّلِ 2.5 cm في الساعةِ. يُمكِنُ تَمثيلُ ذلكَ بالمُعادَلةِ $y = 30 - 2.5x$.

حَدِّدِ التَّقاطُعَ معَ المحورِ x– ومعَ المحورِ y–. كَمْ ساعةً مُدَّةُ اشتعالِ الشَّمعةِ؟

https://t.me/a6b88

أدخِلْ إجاباتِكَ في المساحاتِ المُتوفِّرةِ.

التَّقاطُعُ معَ المحورِ x– هُوَ 1. 12 ✓.

التَّقاطُعُ معَ المحورِ y– هُوَ 30.

مُدَّةُ اشْتِعالِ الشَّمعةِ هيَ 12 ✓ ساعَةً.



يَقودُ خالدٌ سَيارتَـهُ إلى دُبيّ. يَبعدُ خالدٌ 520 كيلومترًا، ومُتوسِّطُ سُرعـةِ قيادتِـه هو 100 كيلومترٍ في الساعـةِ. يُريدُ خالدٌ مَعرفـةَ المُدَّةِ التي سيستغرقُها للقِيادةِ إلى دُبيّ. يُمكِنُ تَمثيلُ ذلكَ بالمُعادَلـةِ $y = 520 - 100x$. حَدِّدِ التَّقاطُعَ معَ المحورِ-x و التَّقاطُعَ معَ المحورِ-y. كَمْ ساعـةً تَستغرِقُ القيادةُ إلى دُبيّ؟

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

https://t.me/a6b88

◉ التَّقاطُعُ معَ المحورِ-x هُوَ 5.2 والتَّقاطُعُ معَ المحورِ-y هُوَ 520. تَستغرِقُ الرِّحلـةُ 5.2 ساعـةٍ. ✓

حَدِّدِ التَّقاطُعَ معَ المحورِ- x و التَّقاطُعَ معَ المحورِ- y للمُعادَلةِ الخطِّيَّةِ التاليةِ.

$$5x + 15y = -60$$

https://t.me/a6b88

أدْخِلْ إجاباتِك في الفَراغِ.

1. التَّقاطُعُ معَ المحورِ- x : -12 ✓ .

2. التَّقاطُعُ معَ المحورِ- y : -4 ✓ .

أيُّ التَّمثيلات البيَانيَّة تُوضِّحُ المُعادَلةَ الخطِّيَّةَ التَّاليَةَ؟

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

$2x - 4y = -1$

https://t.me/a6b88

