

أسئلة كتاب التمارين

المعادلة الخطية بالصورة القياسية

أحدد ما إذا كانت كل معادلة مما يأتي خطية أم لا، وإذا كانت خطية فأكتبها على الصورة القياسية:

1)
$$1x + 4y = 8$$

ليست خطية.

$$2) x3 = 2 + y5$$

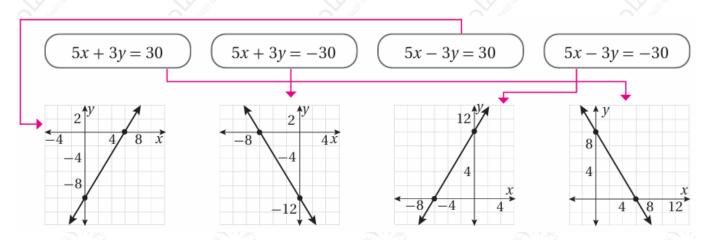
خطية

$$5x - 3y = 30$$

3)
$$5x = y - 1$$

ليست خطية.

4) أصل بين المعادلة والتمثيل البياني المناسب لها:



yأمثل كل معادلة مما يأتي بيانياً باستعمال المقطع والمقطعx

$$5) 12x + 14y = 32$$

y: 6 المقطع ، المقطع

6)
$$y = -x + 7$$

1/3



y: 7 المقطع ، المقطع x: 7

7)
$$y = 3x + 9$$

y: 9 المقطع ، المقطع x: -3

8)
$$1 = 10 - 3y$$

y: المقطع : لا يوجد ، المقطع x

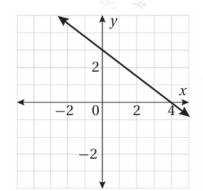
9)
$$4x - 7y = 14$$

y: -2 المقطع ، المقطع x: 72

10)
$$y = 5 - x$$

y: 5 المقطع ، المقطع

11) يمثل كل من التمثيل البياني والجدول الآتيين معادلتين مختلفتين، بم تتشابه المعادلتان؟ وفيم تختلفان؟



х	-4	-2	0	2	4
у	5	4	3	2	1

التشابه: المقطع يساوي 3، تتناقص قيم y مع زيادة قيم x، يمر المستقيمانyبالأرباع 3 1, 2, 3

4 الإختلاف: المقطع . في الرسم 4، في الجدول أكبر من x

5 هو y أكتب معادلة بالصورة القياسية يكون المقطع x لتمثيلها البياني x والمقطع y

$$5x + 3y = 15$$

Ax + By = C أجد المقطعين x و y للتمثيل البياني للمعادلة (13

2/3





.CB المقطع يساوي، CA المقطعx

3/3