

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>



* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع العام في مادة رياضيات ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade9>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade9>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

أوراق عمل

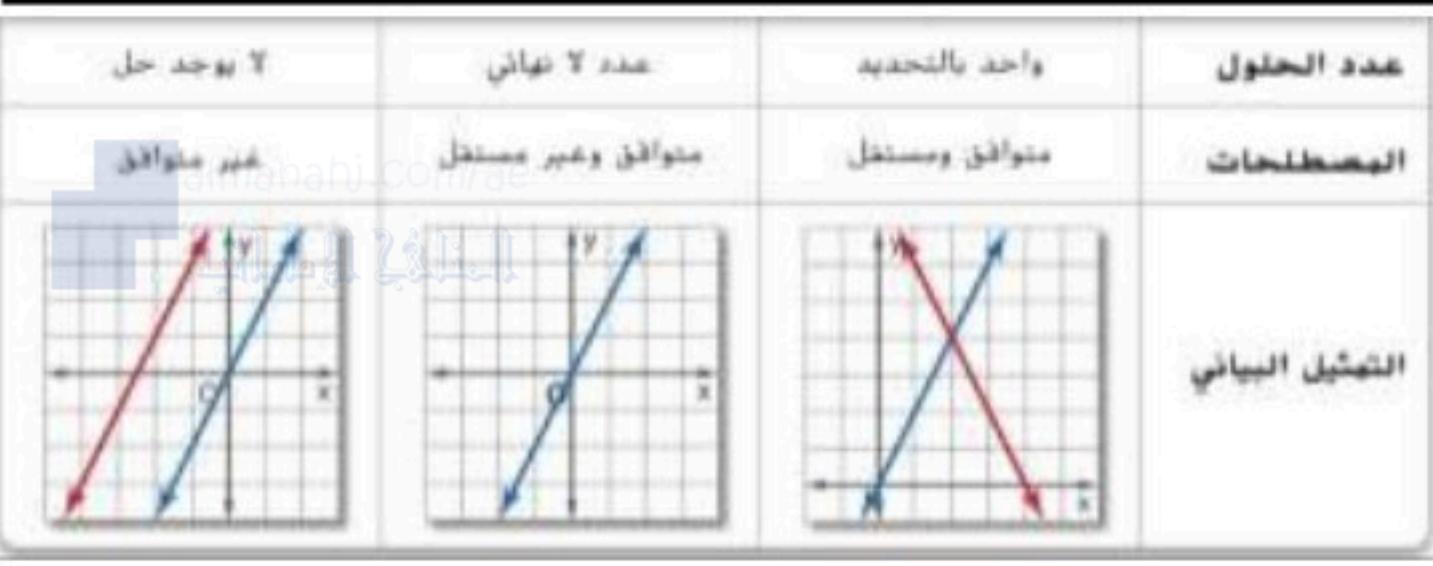
الوحدة السادسة

أنظمة المعادلات والمتباينات الخطية

الاسم :

6-1 تمثيل أنظمة المعادلات بيانيًا

ورقة عمل الصف التاسع



$$\begin{aligned}y &= -3x + 1 \\y &= 3x + 1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}y &= 3x + 1 \\y &= x - 3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}y &= x - 3 \\y &= x + 3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x - y &= -3 \\y &= -3x + 1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}y &= -3x + 1 \\y &= x - 3\end{aligned}$$

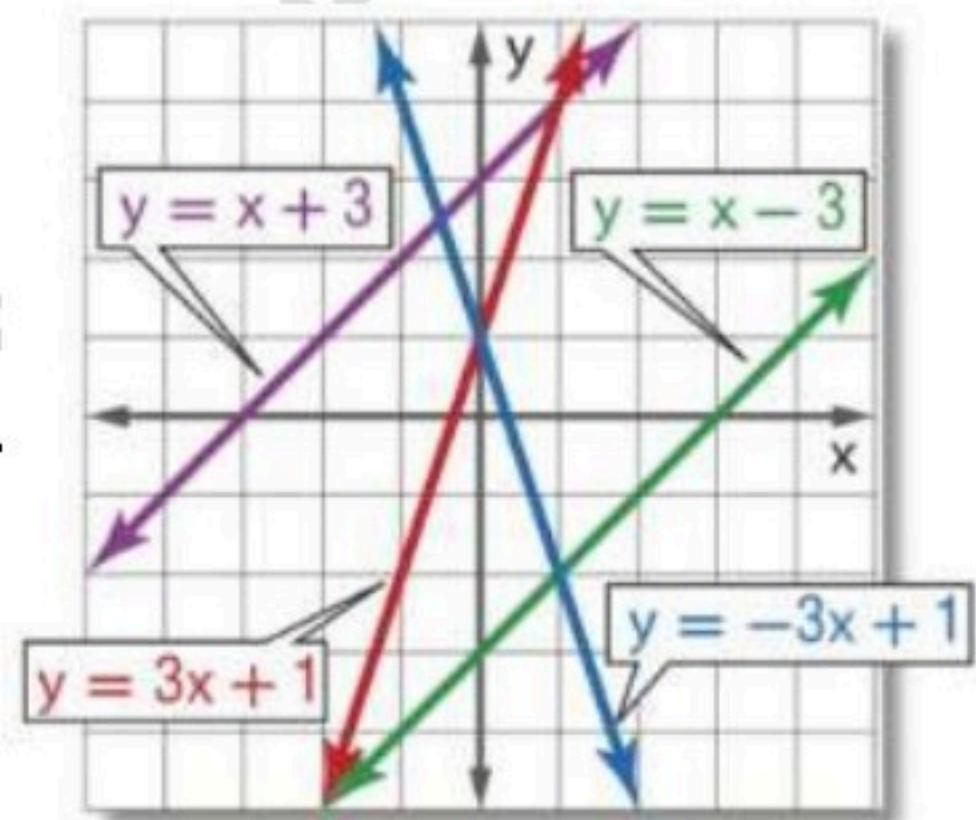
$$\begin{aligned}y &= x + 3 \\x - y &= -3\end{aligned}$$

في هذا الدرس سوف أتعلم:

1 تحديد عدد الحلول
المتاحة لنظام
المعادلات الخطية.

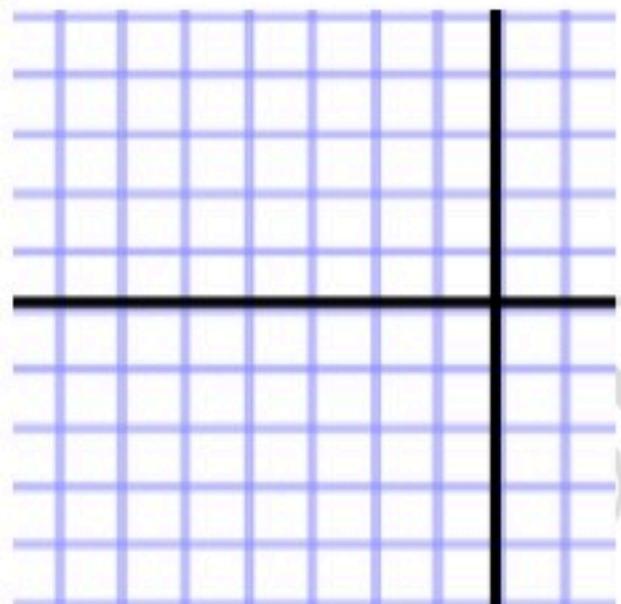
2 حل أنظمة المعادلات
الخطية بالتمثيل
البياني.

استخدم التمثيل البياني على اليمين لتحديد ما إذا كان كل نظام متوافقًا أم غير متوافق وما إذا كان مستقلًا أم غير مستقل.

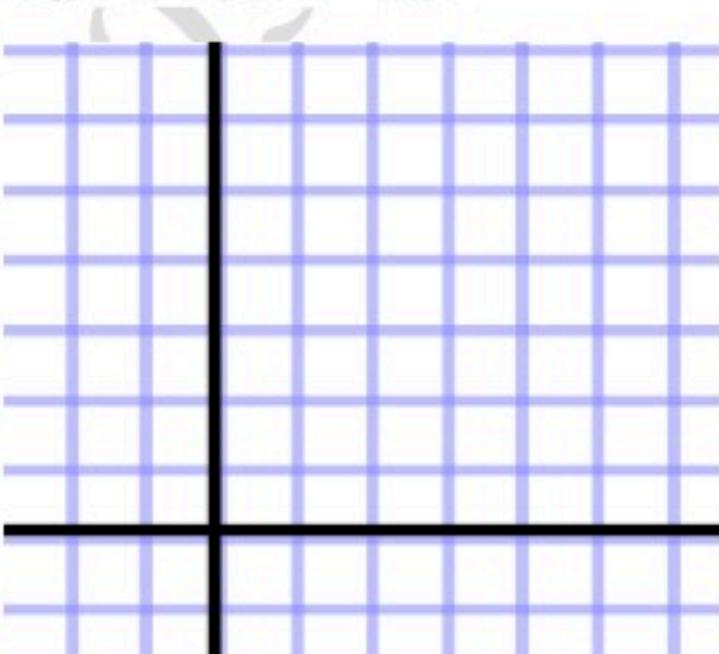


مثل كل نظام بيانيًا وحدد عدد الحلول التي يتضمنها. فإذا كان له حل واحد، فاذكره.

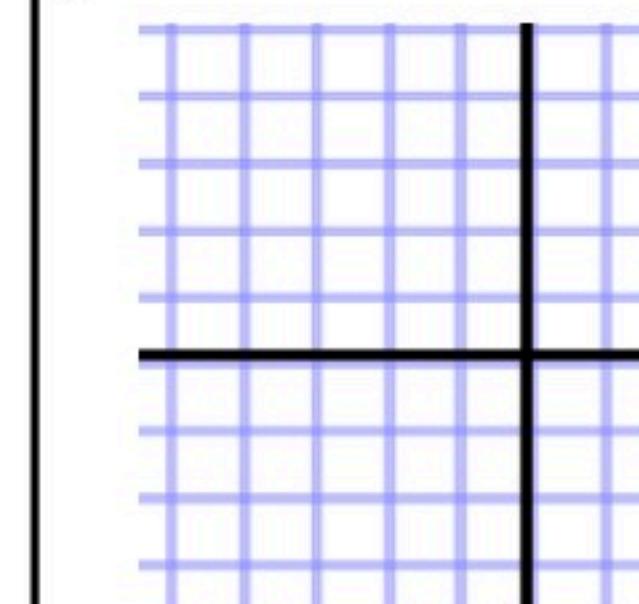
$$\begin{aligned}y &= x + 4 \\y &= -x - 4\end{aligned}$$



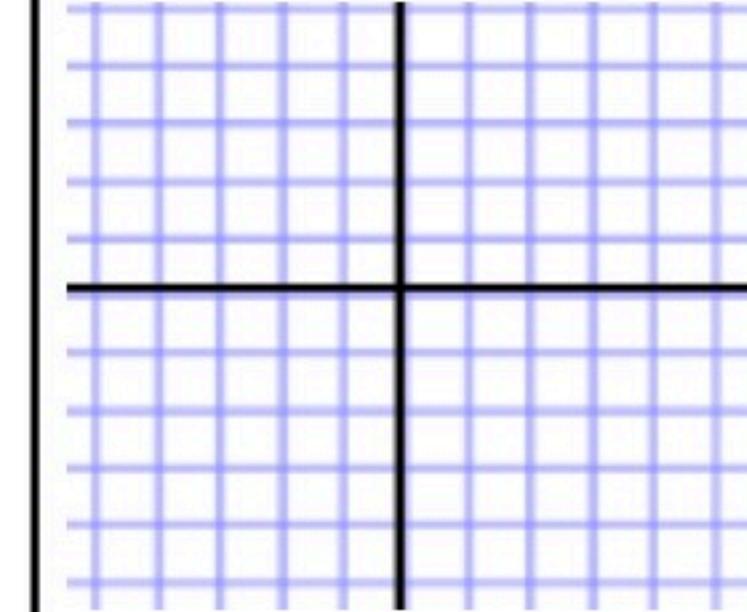
$$\begin{aligned}2x + 2y &= 6 \\5y + 5x &= 15\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}y &= x + 3 \\y &= 2x + 4\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}2x + 3y &= 12 \\2x - y &= 4\end{aligned}$$



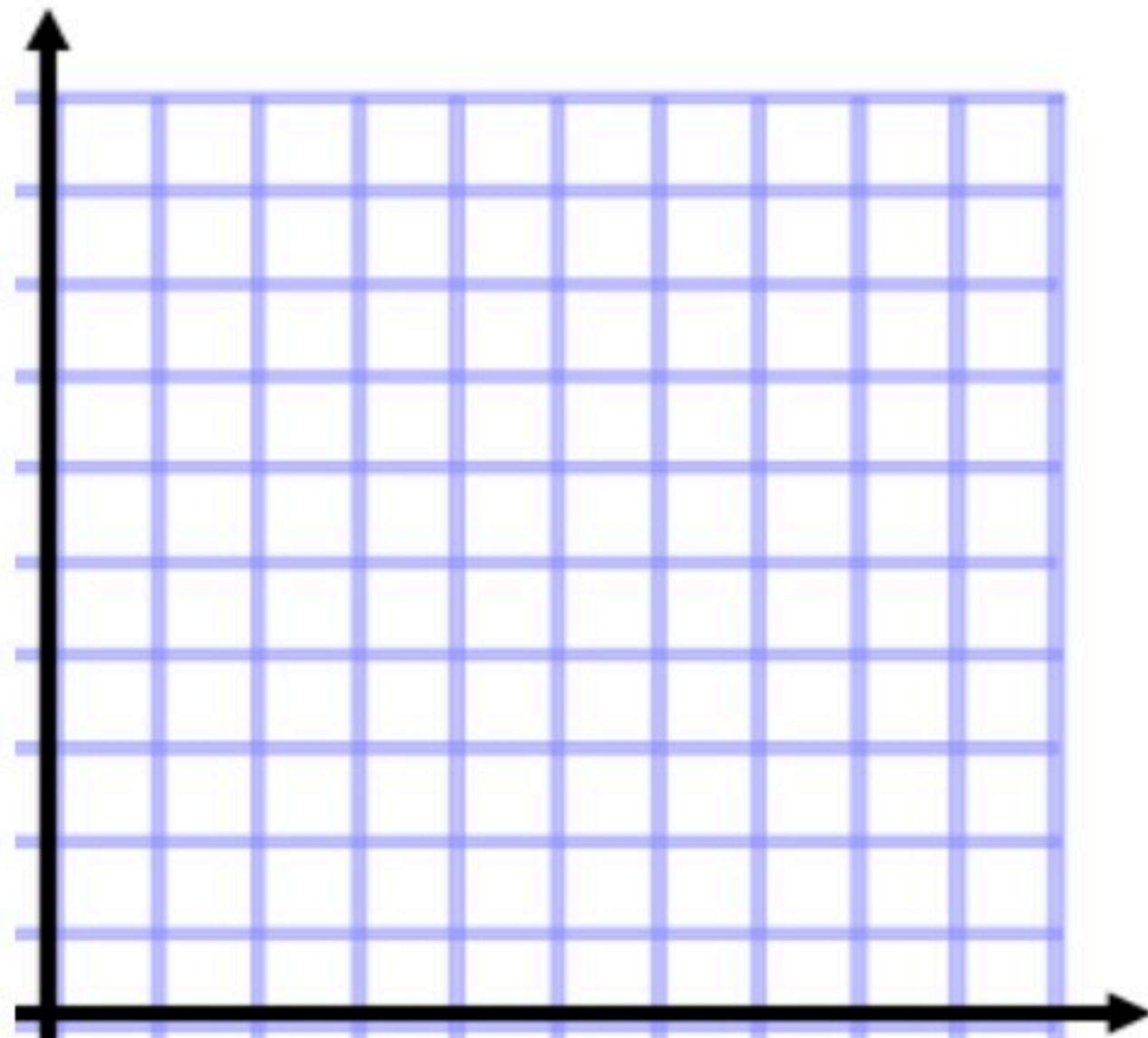


تمثيل النماذج يقرأ إسماعيل وأسامة رواية مصورة.

a. اكتب معادلة تمثل الصفحات التي قرأها كل منهما.

b. مثل كل معادلة بيasha.

c. كم يمر من الوقت حتى يقرأ إسماعيل عدداً من الصفحات أكبر مما قرأه أسامة؟ تحقق وفسر حلك.



الاسم :

6-2 التعويض

ورقة عمل الصف التاسع

$y = x + 5$

$3x + y = 25$

إيجاد حلول لمسائل من الحياة اليومية
تتضمن أنظمة معادلات باستخدام التعويض.

إيجاد حلول لأنظمة
المعادلات باستخدام
التعويض.

في هذا الدرس سوف أتعلم:

1

$x = y - 2$

$4x + y = 2$

$3x + y = 6$

$4x + 2y = 8$

$2x + 3y = 4$

$4x + 6y = 9$

$x - y = 1$

$3x = 3y + 3$

$2x - y = 6$

$-3y = -6x + 18$

الهندسة مجموع قياسات الزوايا X و Y يساوي 180° . قياس الزاوية X أكبر بمقدار 24° من قياس الزاوية Y .

a. حدد المتغيرات، واتكتب المعادلات لهذا الموقف.

b. أوجد قياس كل زاوية.

كرة البيسبول في عام 2009، فاز فريق نيويورك يانكيز وفريق سينسيناتي ريدز معاً بإجمالي 32 بطولة. وقد فاز فريق يانكيز بالبطولة 5.4 أضعاف المرات التي فاز فيها فريق ريدز. فما عدد البطولات التي فاز بها كل فريق؟

ورقة عمل الصف التاسع 6-3 الحذف باستخدام الجمع والطرح الاسم :

إيجاد حلول لأنظمة
المعادلات عن طريق
الحذف باستخدام
الطرح

إيجاد حلول لأنظمة
المعادلات عن طريق
الحذف باستخدام الجمع.

في هذا الدرس سوف أتعلم:

$$5m - p = 7$$

$$7m - p = 11$$

استخدم طريقة الحذف في حل كل نظام من أنظمة المعادلات.

$$8x + 5y = 38$$

$$-8x + 2y = 4$$

$$7f + 3g = -6$$

$$7f - 2g = -31$$

$$6a - 3b = 27$$

$$2a - 3b = 11$$

$$a + 4b = -4$$

$$a + 10b = -16$$

$$11f + 14g = 13$$

$$11f + 10g = 25$$

الاستنتاج مجموع العدددين يساوي 24. خمسة أضعاف العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي 12. فما هما العددان؟

almanabi.com/20
الحلقة الثانية

ثلاثة أضعاف عدد ناقص عدد آخر هو 3. مجموع العدددين يساوي 11. أوجد العدددين.

الجولات السياحية تنوي عائلة حسن وعائلة حماد الذهاب إلى عرض مسرحي في دبي. أوجد سعر دخول البالغين وسعر دخول الأطفال إلى العرض.

| التكلفة الإجمالية | عدد الأطفال | عدد البالغين | العائلة |
|-------------------|-------------|--------------|---------|
| AED 31.65 | 5 | 2 | حسن |
| AED 23.75 | 3 | 2 | حماد |

الاسم :

6-4 الحذف باستخدام الضرب**ورقة عمل الصف التاسع**

2 إيجاد حلول لأنظمة المعادلات عن طريق
أنظمة المعادلات.

1 في هذا الدرس سوف أتعلم:

$$2x - y = 4$$

$$7x + 3y = 27$$

استخدم طريقة الحذف في حل كل نظام من أنظمة المعادلات.

$$2x + 7y = 1$$

$$x + 5y = 2$$

$$4x + 2y = -14$$

$$5x + 3y = -17$$

$$9a - 2b = -8$$

$$-7a + 3b = 12$$

$$-4x + 2y = 0$$

$$10x + 3y = 8$$

$$8x + 3y = 4$$

$$-7x + 5y = -34$$

نظيرية الأعداد سبعة أضعاف عدد ما زائد ثلاثة أضعاف عدد آخر يساوي سالب واحد. ومجموع العدددين يساوي سالب ثلاثة. فما هما العددان؟

almanahj.com/ae
المناهج الدراسية

كرة القدم الأمريكية يساوي تسجيل الهدف من الركلة الحرة 3 نقاط بينما يساوي تسجيل الهدف من الركلة الثابتة نقطة واحدة. بعد انتهاء أحد المواسم، سجل آدم فيناتيري لاعب فريق إنديانا بوليس كولتس إجمالي 21 ركلة محققاً 49 نقطة إجمالاً لفريقه. أوجد عدد أهداف الركلات الحرة وأهداف الركلات الثابتة.

| التكلفة الإجمالية | عدد النهاج المصرفة للجولف | عدد القطع النقدية الرمزية | المجموعة |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|----------|
| AED 30 | 3 | 16 | A |
| AED 43 | 5 | 22 | B |

الترفيه في أحد مراكز الترفيه، اشتراطت مجموعتان من الأشخاص قطعاً نقدية رمزية ونموذجًا مصغرًا لمباريات الجولف، كما هو موضح في الجدول.

- a. حدد المتغيرات واكتب نظاماً من أنظمة المعادلات الخطية من هذا الموقف.
b. أوجد حل نظام المعادلات، واسرح ما يمثله الحل.

الاسم :

ورقة عمل الصف التاسع 6-5 تطبيق أنظمة المعادلات الخطية

في هذا الدرس سوف أتعلم:

1

تحديد أفضل طريقة لحل أنظمة المعادلات.

2

تطبيق أنظمة المعادلات.

النتائج المطلوبة

$$2x + 3y = -11$$

$$-8x - 5y = 9$$

$$3x + 4y = 11$$

$$2x + y = -1$$

التسوق أثناء التخفيض، اشتري سلطان 4 قمحان و 3 بناطيل جينز مقابل AED 181. وفي المتجر نفسه، اشتريت شيخة قميصاً واحداً وبنطلونين جينز مقابل AED 94. وكانت القمحان لها نفس السعر، والبنطلونات لها نفس السعر.

a. اكتب نظام معادلات يمكن استخدامه لتمثيل هذا الموقف.

$$3x - 4y = -5$$

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

b. حدد أفضل طريقة لحل نظام المعادلات.

c. حل النظام.

الاسم :

6-6 أنظمة المتباينات

ورقة عمل الصف التاسع

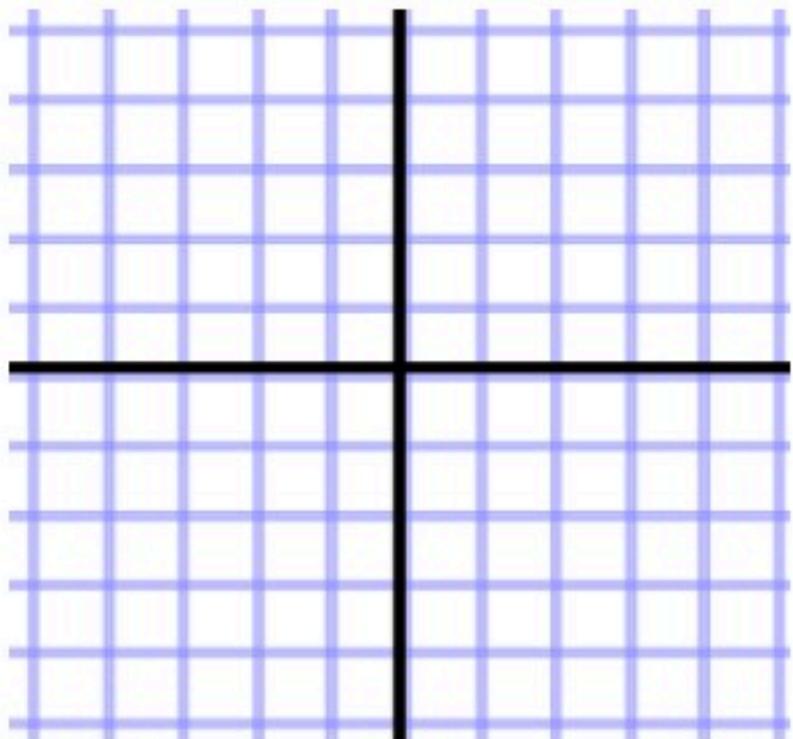
تطبيق أنظمة المتباينات الخطية.

2

إيجاد حل أنظمة المتباينات الخطية بالتمثيل البياني.

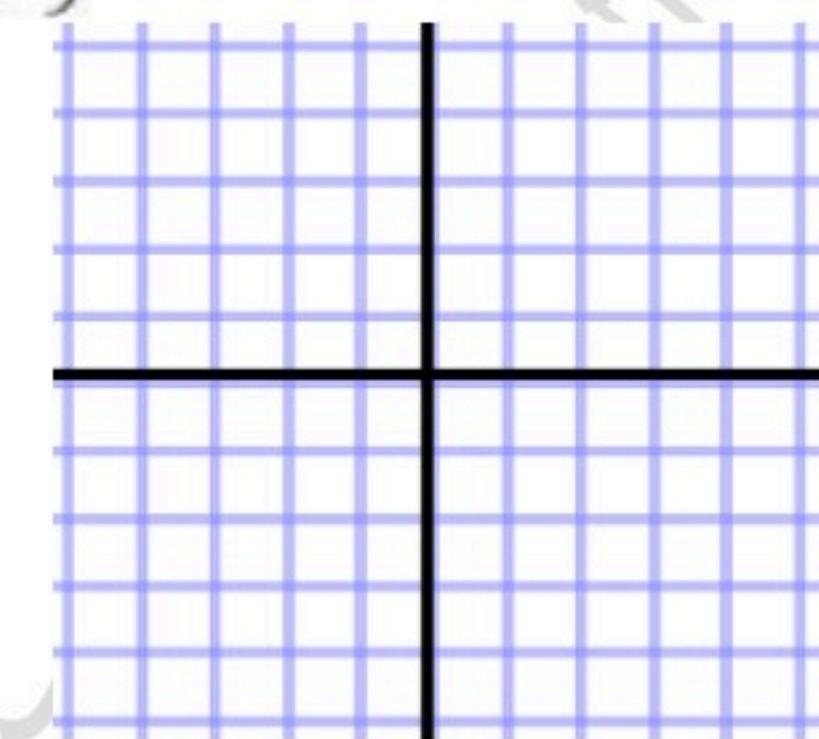
$x \geq 4$

$y \leq x - 3$



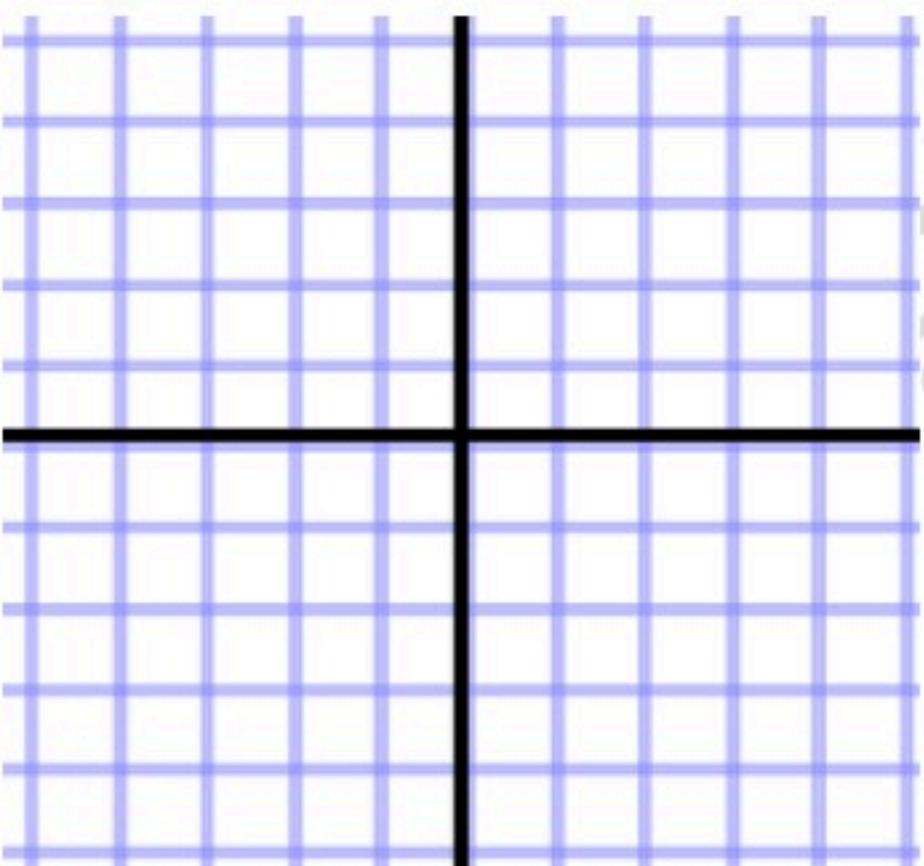
$y > -2$

$y \leq x + 9$



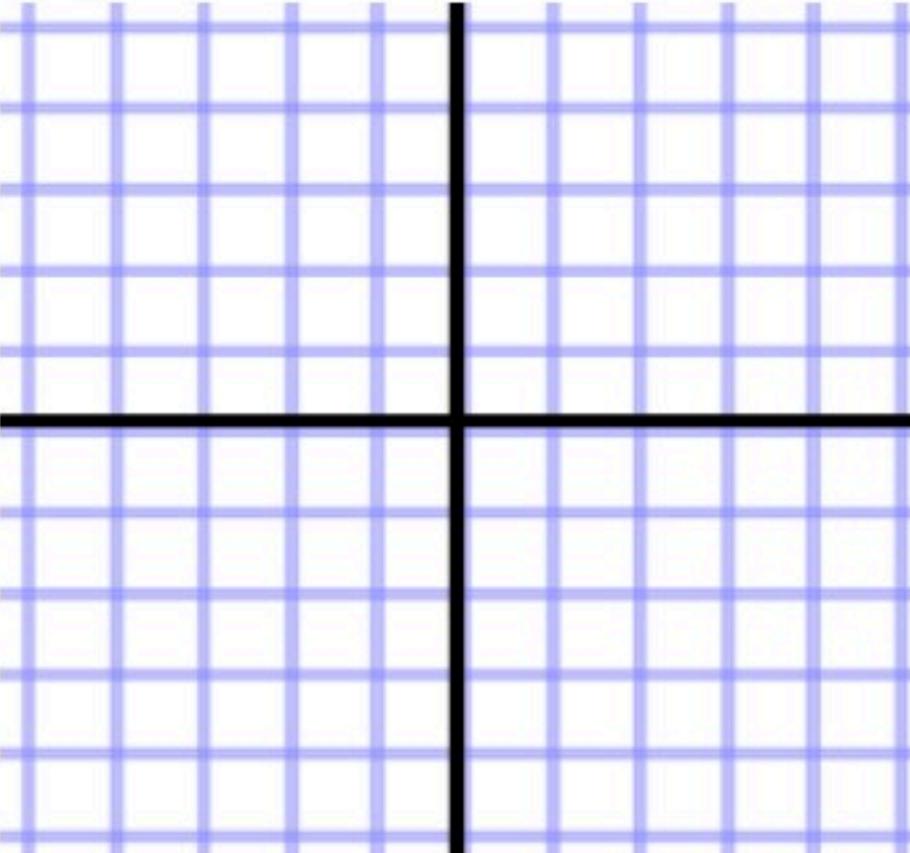
$3x - y \geq -1$

$2x + y \geq 5$



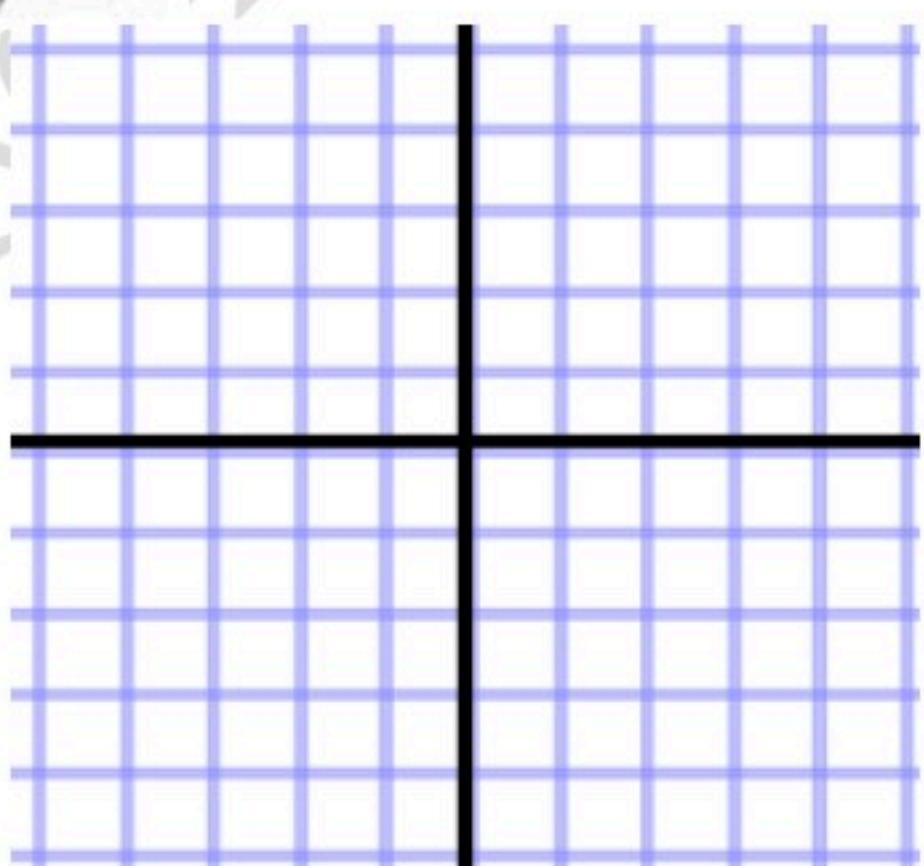
$5x - y < -2$

$5x - y > 6$



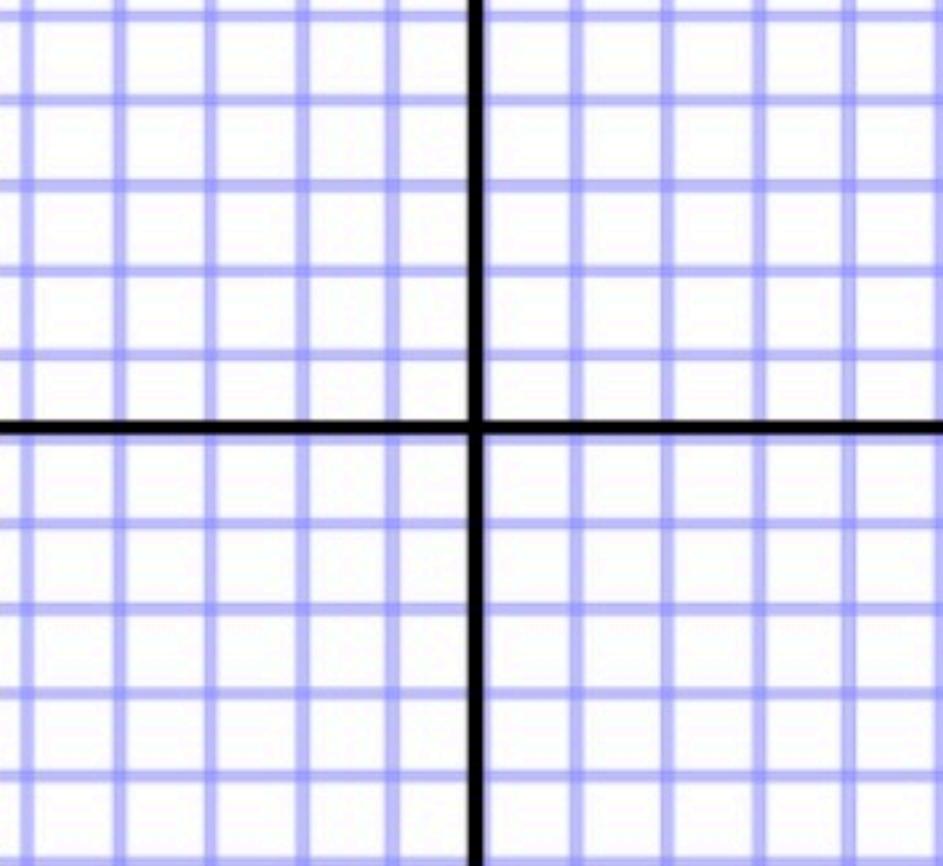
$2x + y \leq 5$

$2x + y \leq 7$



$2y \geq x$

$x - 3y > -6$

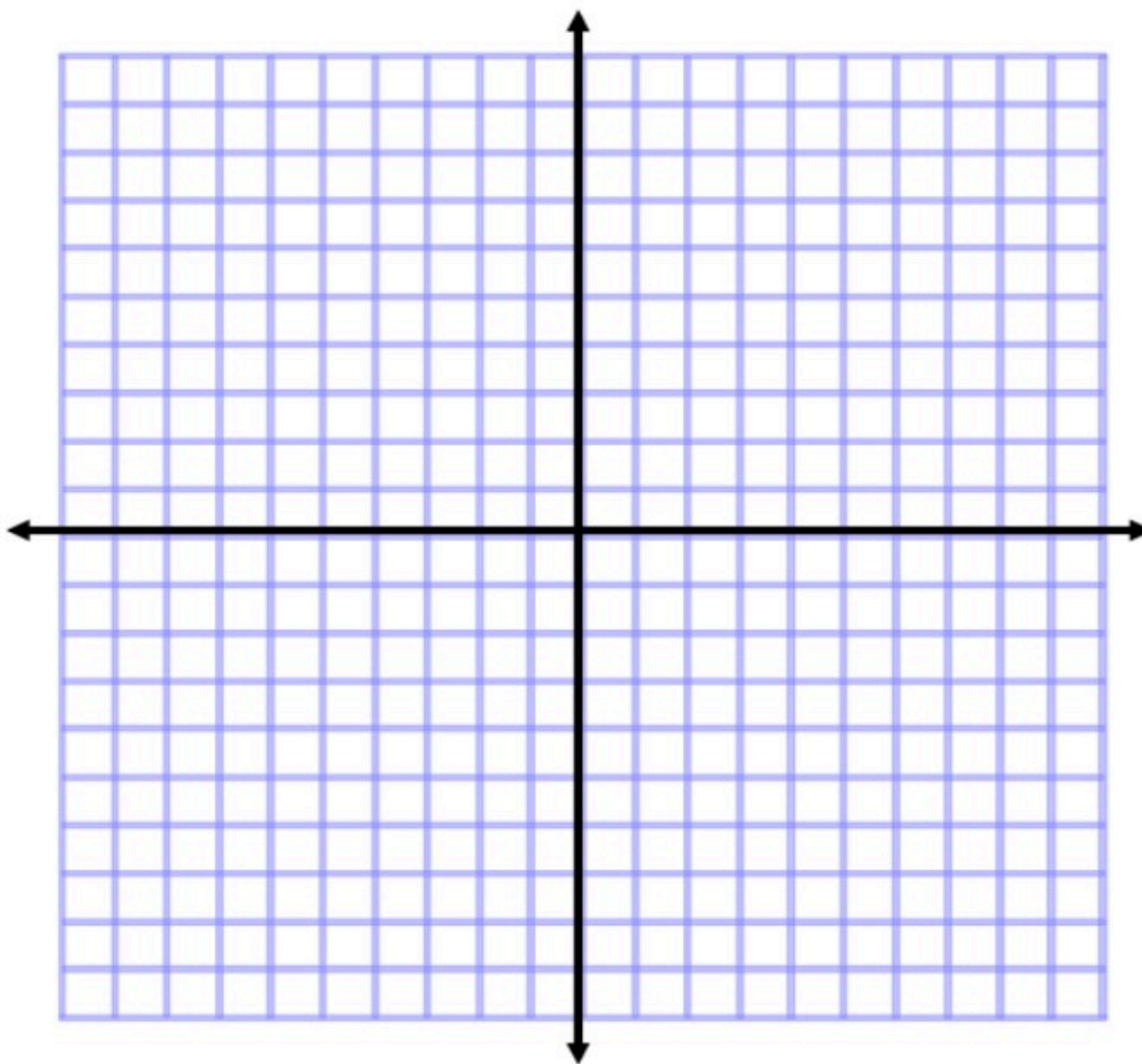


1

في هذا الدرس سوف أتعلم:

تمثيل النماذج يعمل عبد العزيز ما بين 10 إلى 30 ساعة في الأسبوع في مطعم بيتزا. وهو يربح AED 6.50 في الساعة. لكن يامكانه الحصول على بقشيش عند توصيل طلبات البيتزا.

a. اكتب نظام متباينات لتمثيل الدرام d التي يكسبها مقابل عمله عدد h ساعة في الأسبوع.



b. مثل هذا النظام بيانيا.

c. إذا حصل عبد العزيز على AED 17.50 بقشيش وربح إجمالي AED 180 في الأسبوع، فما عدد الساعات التي عملها؟
