

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 الرابعة

معادلات الدوال الخطية

ورقة عمل الصف التاسع 4-1 تمثيل المعادلات بيانياً بصيغة الميل والتقاطع الاسم :

$y = mx + b$

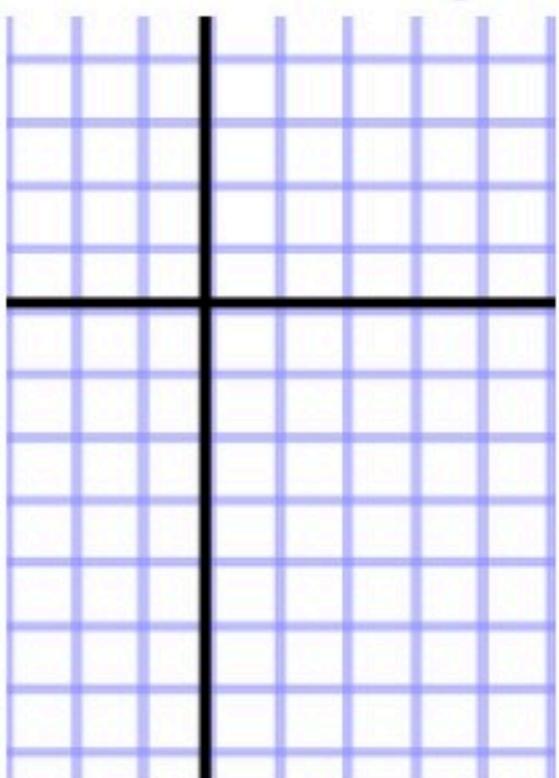
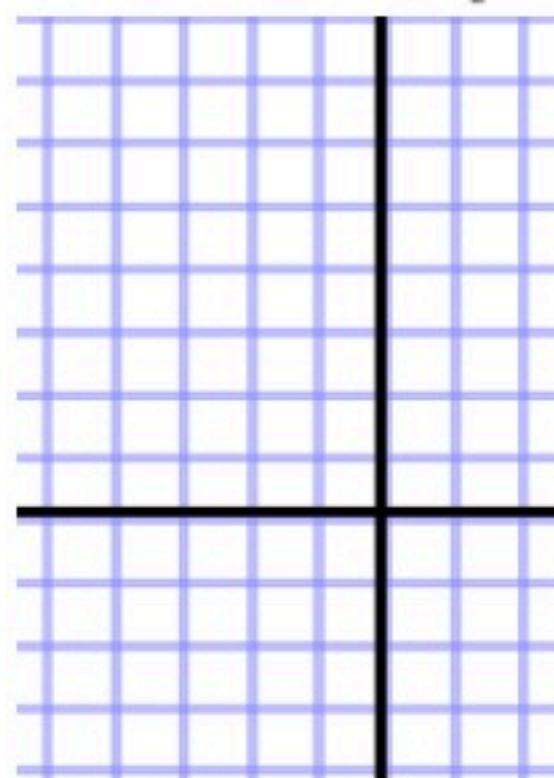
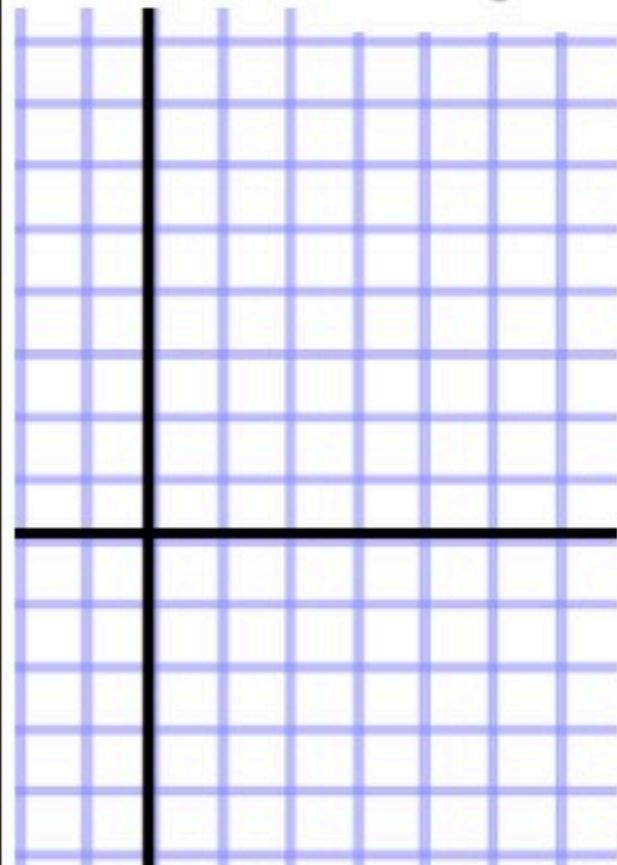
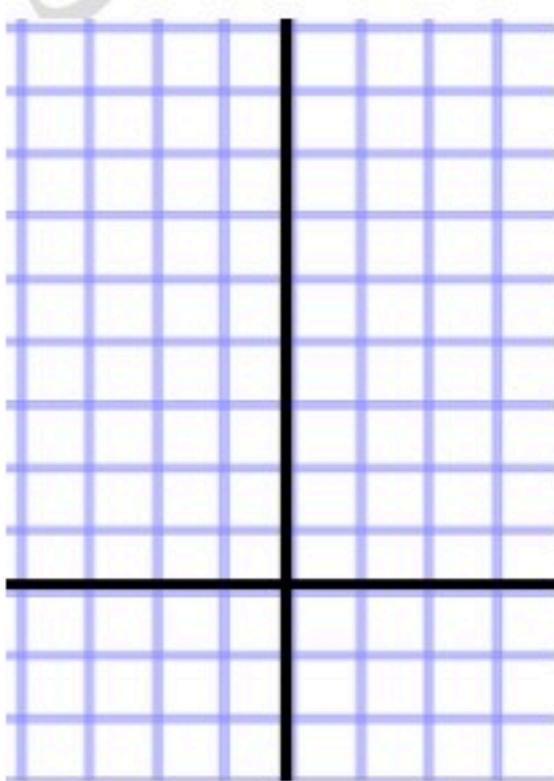
$y = 2x + 6$

التقاطع مع المحور الرأسي $y =$

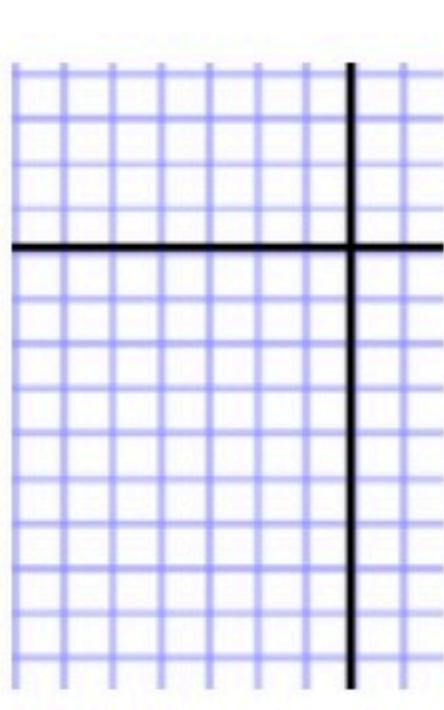
2 تكتب المعادلات الخطية الواقعية مع معادلات بصيغة الميل والتقاطع.

1 في هذا الدرس سوف أتعلم:
وتمثلها بيانياً في صيغة الميل والتقاطع.

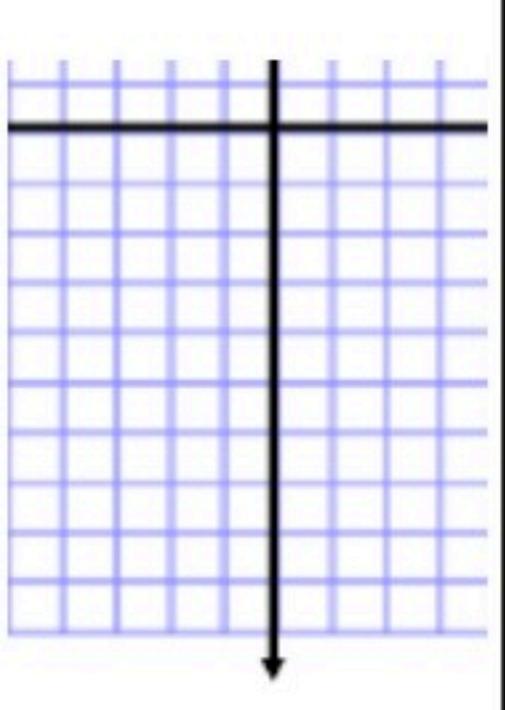
اكتب معادلة لميُستقيم ما بصيغة الميل والتقاطع باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي $y =$ المحدد. ثم مثل المعادلة بيانياً.

الميل: 5. التقاطع مع المحور الرأسي $y =$ 3الميل: 2. التقاطع مع المحور الرأسي $y =$ 4الميل: $\frac{5}{6}$. التقاطع مع المحور الرأسي $y =$ 5الميل: 0. التقاطع مع المحور الرأسي $y =$ 5

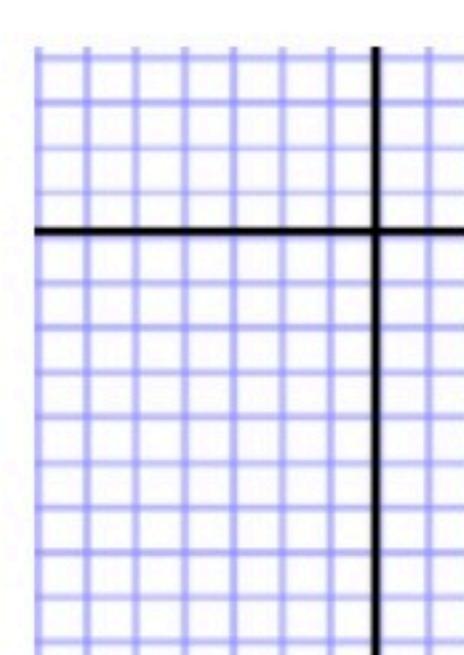
$-4x + y = 2$



$6x - 4y = 16$

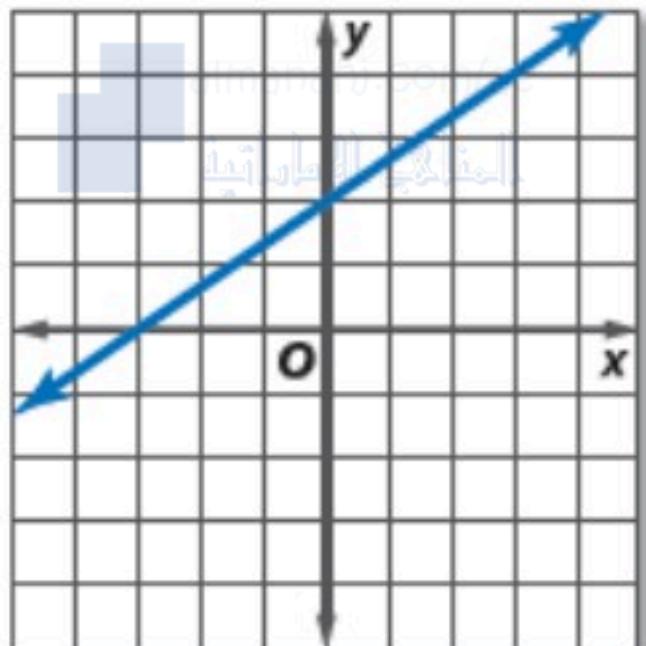


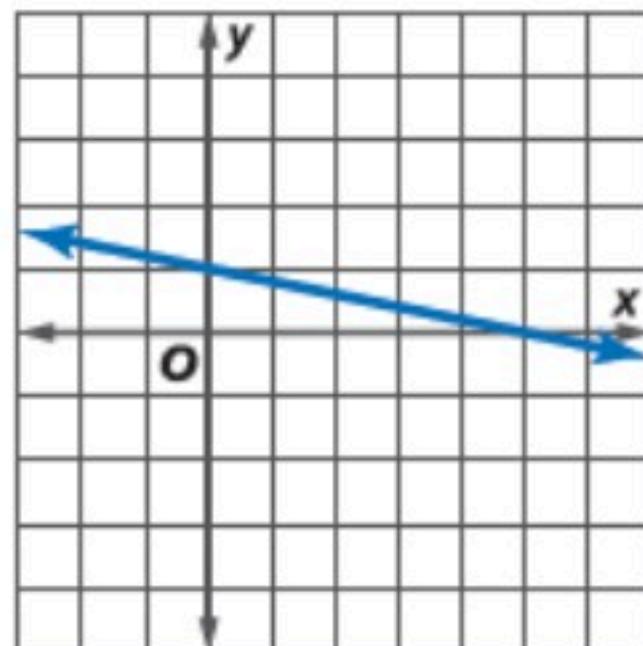
$21 = 7y$

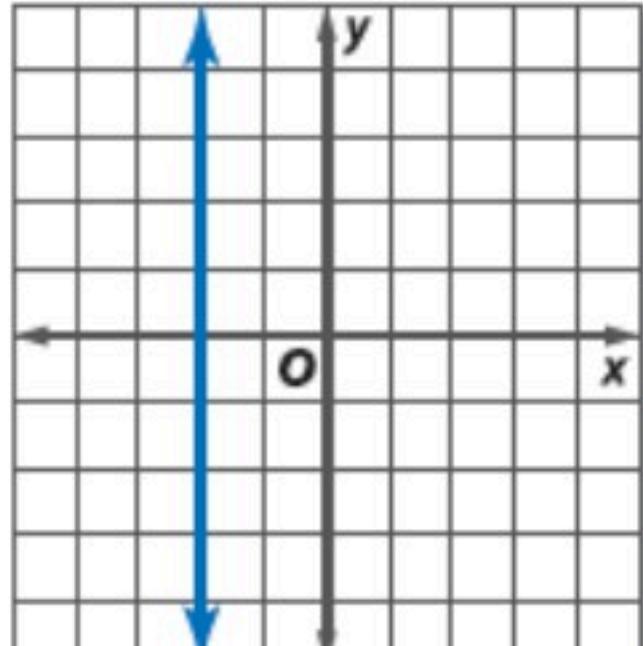


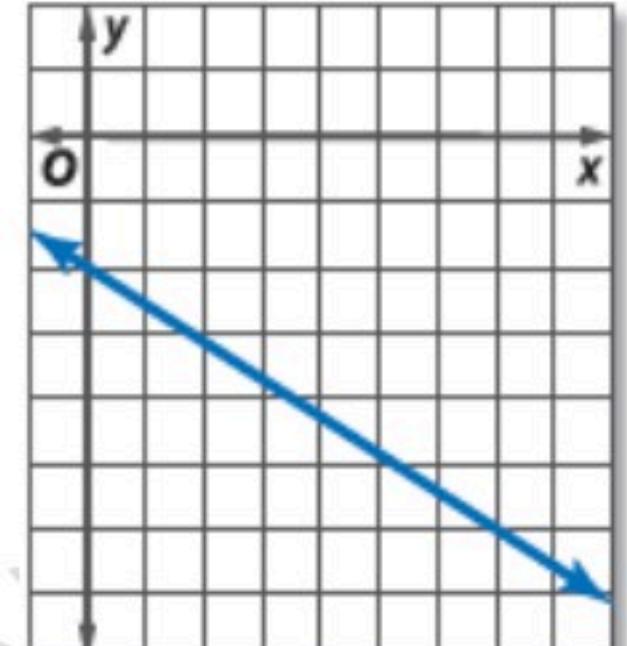
مثل كل معادلة بيانياً.

اكتب معادلة بصيغة الميل والتقاطع لكل تمثيل بياني موضح.







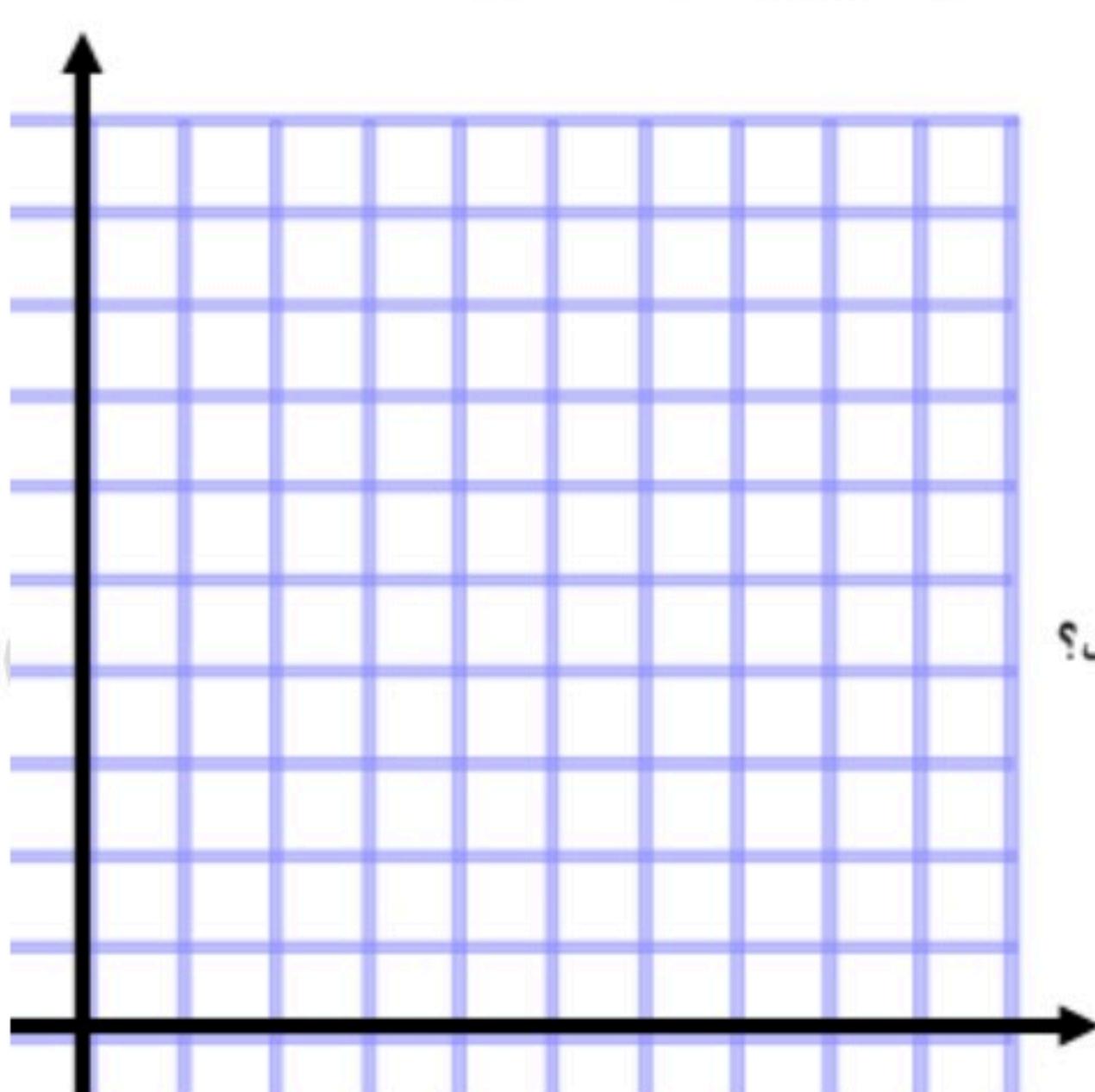


العمق والاتساع:

السفر تفرض شركة تأجير رسمياً تبلغ قيمته AED 8 في الساعة لتأجير دراجة جبلية بالإضافة إلى رسم بقيمة 5 AED مقابل الخوذة.

a. اكتب معادلة بصيغة الميل والتقاطع لإجمالي نكلفة التأجير C لخوذة ودراجة لمدة t من الساعات.

b. مثل المعادلة بيانياً.



c. كم ستكون التكلفة مقابل خوذتين ودراجتين لمدة 8 ساعات؟

ورقة عمل الصف التاسع 4-2 كتابة المعادلات بصيغة الميل والتقاطع الاسم :

$$y = mx + b$$

$$y = 2x + 6$$

التقاطع مع المحور الرأسي الميل

تكتب معادلة لمستقيم

ما بصيغة الميل

والتقاطع باستخدام

نقطتين محددين.

تكتب معادلة لمستقيم

ما بصيغة الميل

والتقاطع باستخدام

الميل ونقطة واحدة.

في هذا الدرس سوف أتعلم:

1

اكتب معادلة تمثل المستقيم الذي يمر بالنقطة المحددة ويتمتع بالميل المحدد.

-1, 5)، الميل 1

2, 4)، الميل 2

3, -3)، الميل 3

-1, 4)، الميل -1

2, 5)، الميل 2

4, 6)، الميل 2

[اضغط هنا لقناة التلجرام](#)

اكتب معادلة للمستقيم الذي يمر عبوا كل زوج من النقاط.

$$(-7, -3), (-3, 5)$$

$$(4, -3), (2, 3)$$

$$(-1, 3), (0, 8)$$



$$(-2, 6), (0, 0)$$

$$(-5, 3), (0, -7)$$

$$(-1, -3), (-2, 3)$$



التجديف في الأنهر السريعة عشرة أشخاص من مجموعة شبابية محلية ذهبوا إلى شركة بلاك هيلز لرحلات التجديف في الأنهر السريعة لحجز رحلة تجديف ليوم واحد. ودفعت المجموعة 425 AED.

a. اكتب معادلة بصيغة الميل والتقاطع لإيجاد التكلفة الإجمالية C للأشخاص p.

b. كم ستكلف الرحلة لـ 15 شخصاً؟

اكتب كل معادلة بالصيغة القياسية.

$$y + 2 = \frac{7}{8}(x - 3)$$

almanabi.com/ee
المنابع العلمانية

$$y + 7 = -5(x + 3)$$

$$y + 2 = \frac{5}{3}(x + 6)$$

$$4y - 5x = 3(4x - 2y + 1)$$

$$2y + 3 = -\frac{1}{3}(x - 2)$$

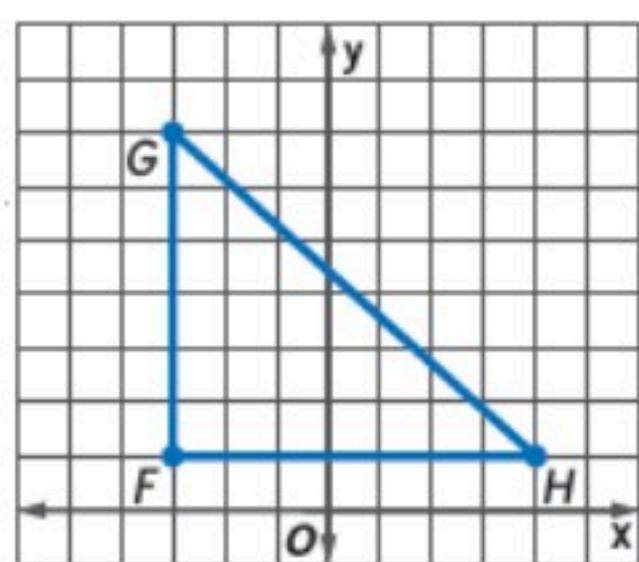
$$y + 7 = -\frac{3}{2}(x + 1)$$

اكتب كل معادلة بصيغة الميل والتقاطع.

$$y - 10 = 4(x + 6)$$

$$y - 7 = -\frac{3}{4}(x + 5)$$

$$y - 9 = x + 4$$



الهندسة استخدم المثلث القائم الزاوية FGH.

a. اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل للمستقيم الذي يحتوي على الضلع \overline{GH}

b. اكتب الصيغة القياسية للمستقيم الذي يحتوي على الضلع \overline{GH} .

تأجير الأفلام عدد النسخ المستأجرة من فيلم في كشك لأفلام الفيديو تناقص بمعدل ثابت مقداره 5 نسخ أسبوعياً. وفي الأسبوع السادس بعد طرح الفيلم، تم استئجار 4 نسخ من الفيلم. فكم عدد النسخ التي تم استئجارها خلال الأسبوع الثاني؟

الاسم :

4-4 المستقيمات المتوازية والمتعامدة

ورقة عمل الصف التاسع

$$y = mx + b$$

صيغة الميل والتقاطع

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

صيغة النقطة والميل

$$Ax + By = C$$

صيغة القياسية

المعكوسات المقابلة

المعكوس المقابل الذي يمثل $\frac{a}{b}$ هو $-\frac{b}{a}$. وحاصل ضربهما هو -1.

تكتب معادلة عن المستقيم الذي يمر بنقطة محددة، بحيث يكون متوازياً لمستقيم

محدد.

في هذا الدرس سوف أتعلم:

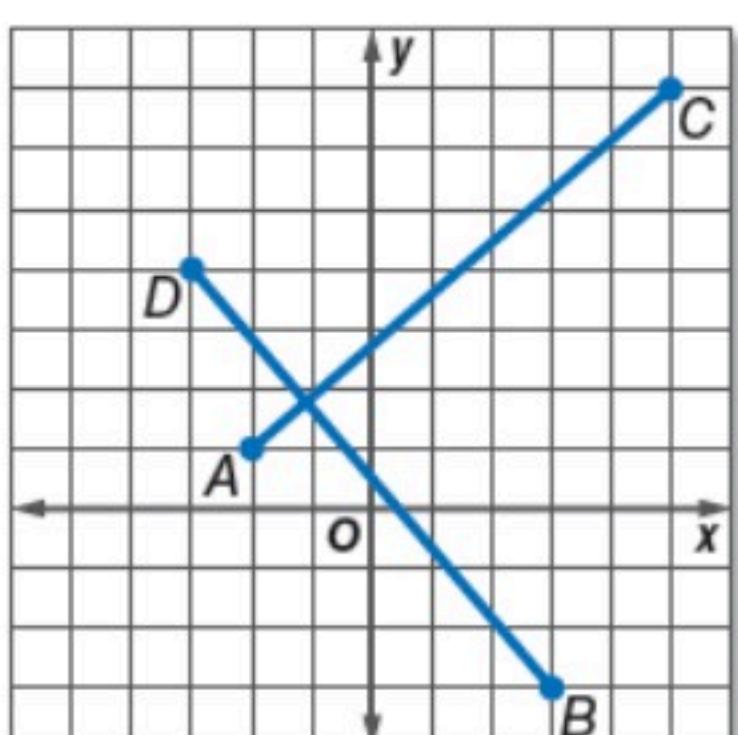
1

اكتب معادلة بصيغة الميل والتقاطع للخط الذي يمر بالنقطة المحددة ويتواءزى مع التمثيل البياني الذي يمثل المعادلة المحددة.

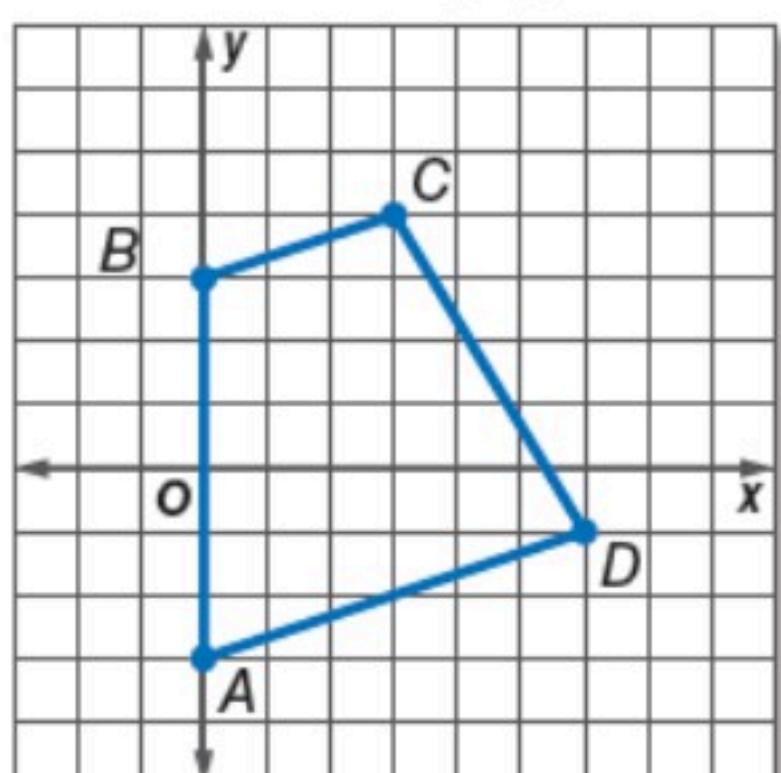
$$(-1, 2), y = \frac{1}{2}x - 3$$

$$(0, 4), y = -4x + 5$$

$$(-23), y = -\frac{3}{4}x + 4$$



الحديقة حديقة على شكل رباعي أضلاع برؤوس بقائمة $C(5, 7)$, $B(3, -3)$, $A(-2, 1)$ و $D(-3, 4)$. وهناك مسارات يمثلها المستقيمان AC و BD يقطعان الحديقة. فهل هذان المساران متوازيان؟ اشرح.



المهندسة شبه المترافق هو شكل رباعي الأضلاع له زوج واحد تماماً من الأضلاع المتوازية المتقابلة. فهل الشكل ABCD هو شبه مترافق؟ اشرح استنتاجك.

حدد ما إذا كانت التمثيلات البيانية للمعادلات التالية متوازية أم متعامدة. اشرح.

$$y = -2x$$

$$2y = x$$

$$4y = 2x + 4$$

$$y = \frac{1}{2}x$$

$$3y = x$$

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

almanahj.com/ae
المناهج الطلقية

$$3x - 9y = 9$$

$$3y = x + 12$$

$$2x - 6y = 12$$

اكتب معادلة بصيغة الميل والتقاطع للخط الذي يمر بالنقطة المحددة ويتعامد على التمثيل البياني للمعادلة.

$$(-3, -2), y = -2x + 4$$

$$(-5, 2), y = \frac{1}{2}x - 3$$

$$(4, -2), y = 3x + 5$$

الحفريات رسم علماء يحفرون بحثاً عن حفريات ديناصور خريطة للموقع على مستوى إحداثي. فإذا كانت هناك عظمة واحدة تمتد من النقطة $(8, -5)$ إلى النقطة $(-1, 10)$ وعظمة ثانية تمتد من النقطة $(-3, -10)$ إلى النقطة $(-5, -6)$. فهل هاتان العظمتان متوازيتان؟ اشرح.

اكتب معادلة للخط الموازي للتمثيل البياني الذي يمثل $7x - 3 = y$ ويمر بنقطة الأصل.