



2-4

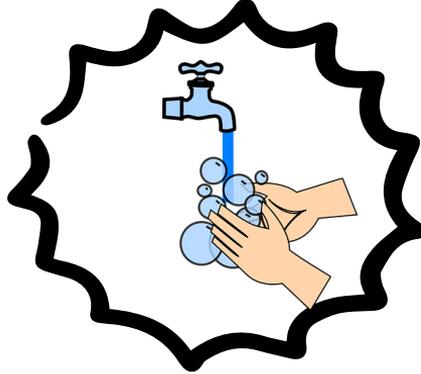
میل المستقیم

اللهم علما ما ينفعا وانفعنا بما علمتنا وزدنا علما

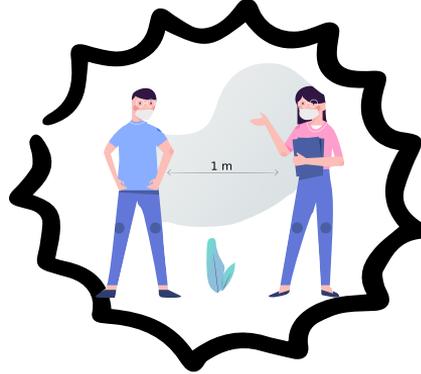
تجنب المصافحة



غسل اليدين وتعقيمها



المحافظة على المسافة
الآمنة



الالتزام بارتداء الكمامة





العصف الذهني

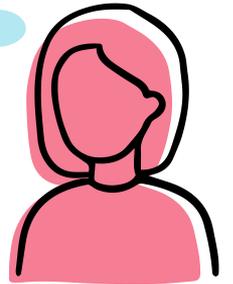
الموضوع

اليوم

التاريخ



كيف يمكن لأصحاب
الاحتياجات الخاصة صعود
المباني؟



شاهد - دون

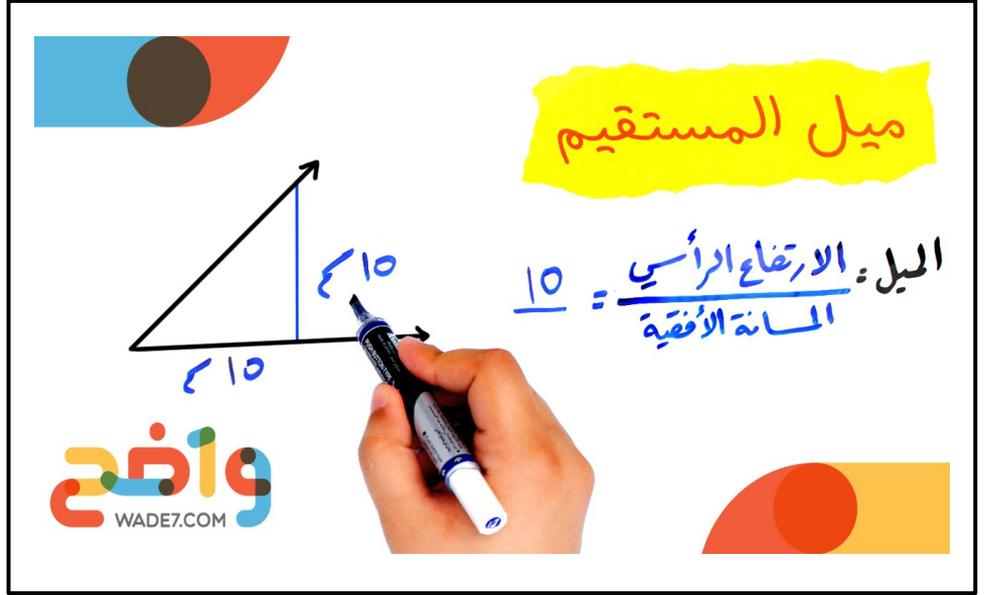


ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ



أهداف الدرس



- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

المفردات

- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

جدول التعلم



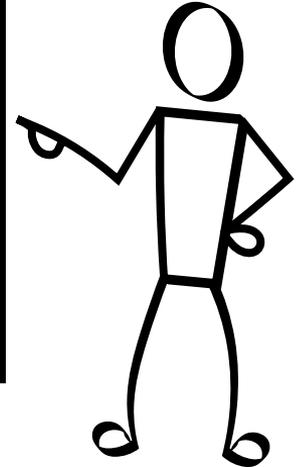
ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ

مازلت أريد أنه أعرفه ..	ماذا تعلمت ؟	ماذا أريد أنه أعرفه ؟	ماذا أعرفه ؟





ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ

المفردات



* الميل
* معدل التغير

أهداف الدرس



* أجد ميل المستقيم.
* أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.

فيما سبق



برهنته توازي
مستقيمين باستعمال
علاقات الزوايا

ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

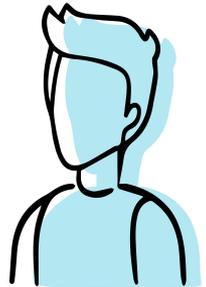
التاريخ



تستعمل لوحات مرورية لتنبيه السائقين إلى حالة الطريق.
فاللوحات المجاورة تشير إلى انحدار الطريق بنسبة 6% وهذا
يعني أن الطريق ترتفع أو تهبط بمقدار 6m رأسياً لكل
100m أفقياً.

لماذا؟

كيف يمكن لصاحب شاحنة أن يستجيب
لإشارة المرور؟





ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ

أهداف الدرس



ميل المستقيم: درست سابقاً حساب ميل المستقيم في المستوى الإحداثي باستعمال أي نقطتين عليه، وعرفت أنه نسبة التغير الرأسي إلى التغير الأفقي.

$$\frac{\text{التغير الرأسي}}{\text{التغير الأفقي}} = \text{الميل}$$



كيف يمكن أن نجد ميل
سطح المنزل المجاور؟



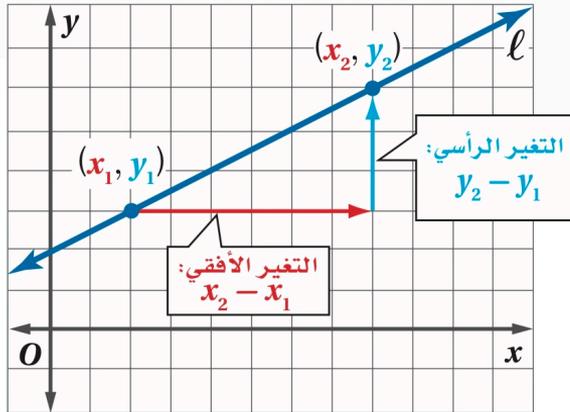
المفردات

✳️ نجد ميل المستقيم.

✳️ نستعمل الميل لتحديد

المستقيمات المتوازية

والمستقيمات المتعامدة.



في المستوى الاحداثي

ميل المستقيم

هو نسبة التغير في الاحداثي y إلى التغير في الاحداثي x بين أي نقطتين عليه .

أهداف الدرس



- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

المفردات

- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

ويعطى الميل m لمستقيم يحوي نقطتين إحداثييهما (x_1, y_1) و (x_2, y_2)

بالصيغة : $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ حيث $x_1 \neq x_2$

ميل المستقيم

أهداف الدرس

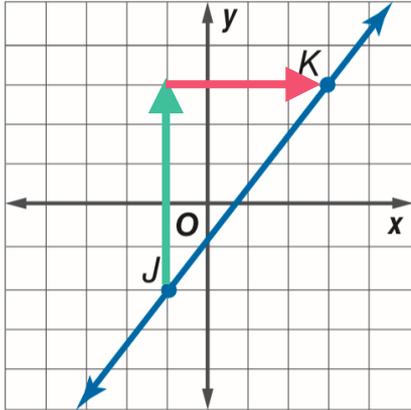


يمكن إيجاد ميل المستقيم بطريقتين

باستخدام إحداثيات نقطتين

من الرسم

- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.



عوض عن (x_1, y_1) بـ $(-1, -2)$ ،
وعن (x_2, y_2) بـ $(3, 3)$.

صيغة الميل

عوض

بسط

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

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

$$= \frac{5}{4}$$

التغير الرأسي

التغير الأفقي

$$\frac{\text{التغير الرأسي}}{\text{التغير الأفقي}} =$$

$$\frac{+ \uparrow \quad \downarrow -}{- \leftarrow \quad \rightarrow +} = \frac{5}{4}$$

المفردات

- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

ميل المستقيم

الموضوع

صفحة 109

إيجاد ميل المستقيم

أهداف الدرس



أوجد ميل كل مستقيم فيما يأتي:

مثال 1

$$(x_1, y_1) = (-2, 3), (x_2, y_2) = (1, -3)$$

صيغة الميل

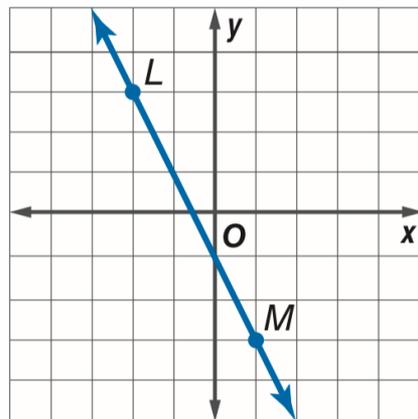
$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

عوّض

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

بسّط

$$= -2$$



(b)

✘ أجد ميل المستقيم.

✘ أستعمل الميل لتحديد

المستقيمات المتوازية

والمستقيمات المتعامدة.

المفردات

✘ أجد ميل المستقيم.

✘ أستعمل الميل لتحديد

المستقيمات المتوازية

والمستقيمات المتعامدة.

ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ

أوجد ميل كل مستقيم فيما يأتي:

تأكد

أهداف الدرس



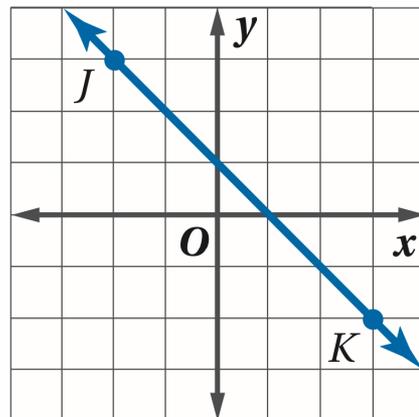
✳ أجد ميل المستقيم.

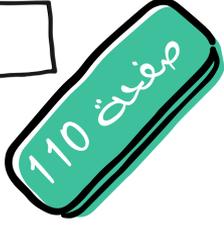
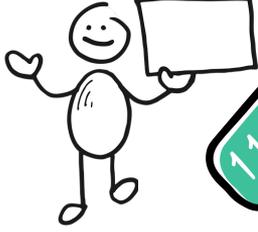
✳ أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.

المفردات

✳ أجد ميل المستقيم.

✳ أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.





ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ

أوجد ميل كل مستقيم فيما يأتي:

تحقق من فهمك 1

أهداف الدرس



✳ أجد ميل المستقيم.

✳ أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.

المفردات

✳ أجد ميل المستقيم.

✳ أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.

1B) المستقيم الذي يحتوي على $(-6, -2)$, $(8, -3)$.

1A) المستقيم الذي يحتوي على $(-3, -5)$, $(6, -2)$.

1D) المستقيم الذي يحتوي على $(4, 3)$, $(-3, 3)$.

1C) المستقيم الذي يحتوي على $(4, -3)$, $(4, 2)$.

ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ

أوجد ميل كل مستقيم فيما يأتي:

تحقق من فهمك 1

أهداف الدرس



✳ أجد ميل المستقيم.

✳ أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.

المفردات

✳ أجد ميل المستقيم.

✳ أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.

(1B) المستقيم الذي يحتوي على $(-6, -2)$, $(8, -3)$.

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$\frac{-2 - (-3)}{-6 - 8} = \frac{1}{-14} = -\frac{1}{14}$$

(1A) المستقيم الذي يحتوي على $(-3, -5)$, $(6, -2)$.

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$\frac{-5 - (-2)}{-3 - 6} = \frac{-3}{-9} = \frac{1}{3}$$

(1D) المستقيم الذي يحتوي على $(4, 3)$, $(-3, 3)$.

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$\frac{3 - 3}{4 - (-3)} = \frac{0}{7} = 0$$

(1C) المستقيم الذي يحتوي على $(4, -3)$, $(4, 2)$.

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$\frac{-3 - 2}{4 - 4} = \frac{-5}{0} =$$

شاهد - دون



ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

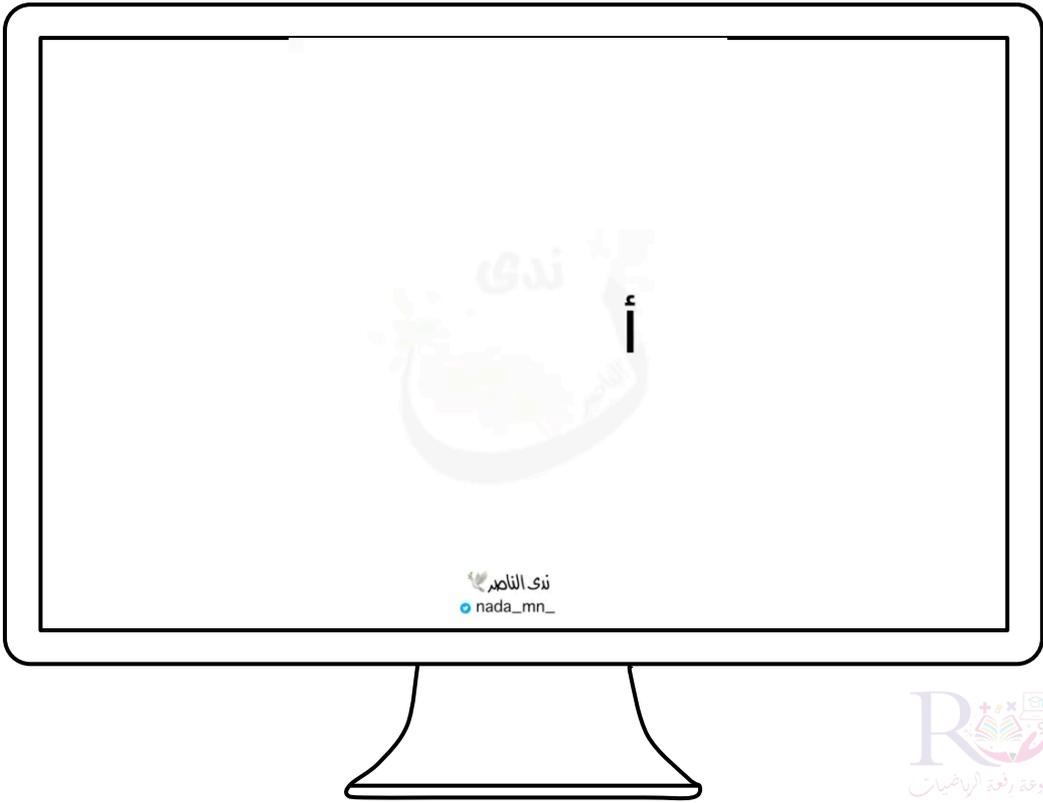
التاريخ

أهداف الدرس 

- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

المفردات 

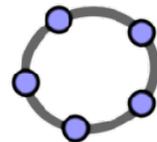
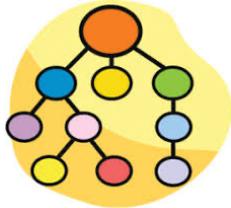
- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.



@MarymAlamer

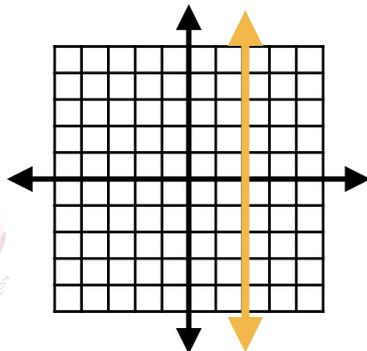
@MarymAlamer





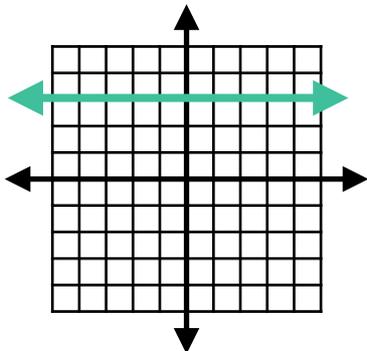
حالات ميل المستقيم

غير معرف



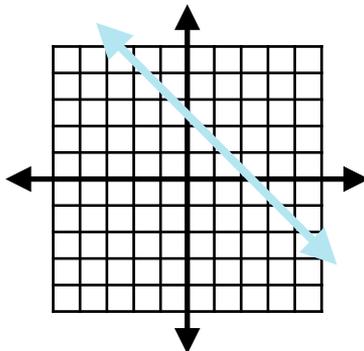
خط رأسي

صفر



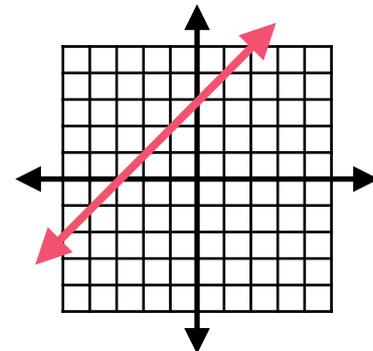
خط أفقي

سالب



المستقيم للمستقيم للأسفل عند التحرك من اليسار إلى اليمين

موجب



المستقيم للأعلى عند التحرك من اليسار إلى اليمين

التفكير الناقد



ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ

مهارات التفكير العليا

أهداف الدرس



(40) **اكتشف الخطأ:** حسب كلٍّ من خالد وطارق ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين $Q(3, 5)$, $R(-2, 2)$ هل إجابة أيٍّ منهما صحيحة؟ وضح تبريرك.

طارق

$$m = \frac{5-2}{3-(-2)} \\ = \frac{3}{5}$$

خالد

$$m = \frac{5-2}{-2-3} \\ = -\frac{3}{5}$$

✱ أجد ميل المستقيم.

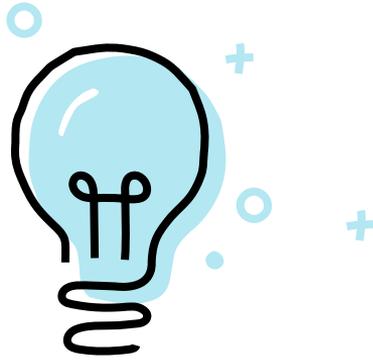
✱ أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.

المفردات

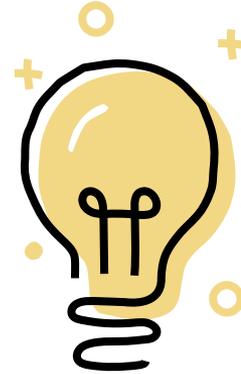
✱ أجد ميل المستقيم.

✱ أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.

تعلمت في هذا الدرس :



حالات ميل المستقيم



إيجاد ميل المستقيم
هندسياً وجبرياً

جدول التعلم



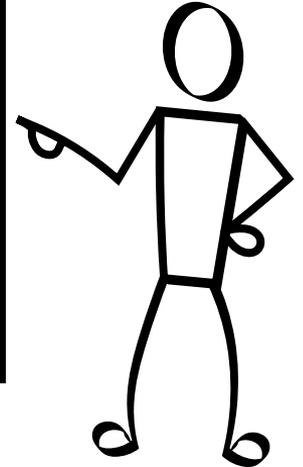
ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ

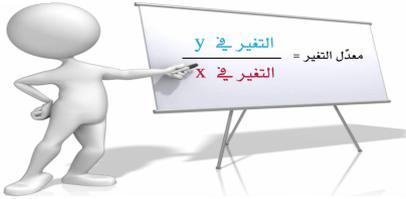
مازلت أريد أنه أعرفه ..	ماذا تعلمت ؟	ماذا أريد أنه أعرفه ؟	ماذا أعرفه ؟





مُعَدَّلُ التَّغْيَرِ

Rate of Change



معدل التغير

هو نسبة التغير في الكمية y إلى التغير في الكمية x .

أهداف الدرس



- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

مثال

إذا كان طول سلطان 120 cm عندما كان عمره 8years
ثم أصبح طوله 135cm عندما كان عمره 12years
فإن معدل التغير في طوله خلال السنوات الأربع يساوي:

$$m = \frac{135 - 120}{12 - 8} = \frac{15}{4} = \frac{3.75cm}{1years}$$

المفردات

- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

استعمال الميل لمعدل للتغير

أهداف الدرس

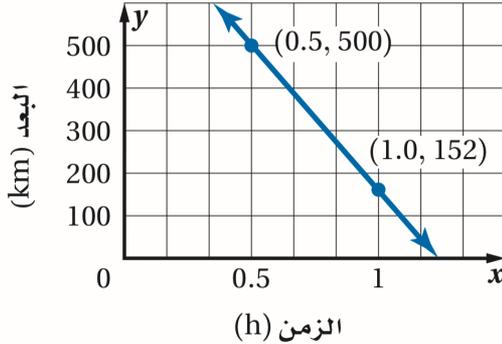


طائرات: تحلق طائرة في مسارٍ جويٍّ مستقيم يمر بمدينة الرياض ثم بالمدينة المنورة. إذا كانت الطائرة على بُعد 500 km من المدينة المنورة بعد 0.5 h من مرورها فوق الرياض، ثم أصبحت على بُعد 152 km من المدينة المنورة بعد نصف ساعة أخرى. كم كان بُعدها عن المدينة المنورة بعد 0.75 h من مرورها فوق الرياض إذا كانت سرعتها ثابتةً.

مثال 2

- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ استعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

البعد عن المدينة المنورة



حل: استعمل صيغة الميل لإيجاد ميل المستقيم.

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{(152 - 500) \text{ km}}{(1.0 - 0.5) \text{ h}} = \frac{-348 \text{ km}}{0.5 \text{ h}} = \frac{-696 \text{ km}}{1 \text{ h}}$$

تحلق الطائرة بسرعة 696 km/h

والإشارة السالبة تشير إلى تناقص المسافة مع مرور الزمن.

استعمل ميل المستقيم وإحدى النقطتين عليه؛ لتجد البعد y عندما يكون الزمن $x = 0.75$

صيغة الميل

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m = -696, x_1 = 0.5, y_1 = 500, x_2 = 0.75$$

$$-696 = \frac{y_2 - 500}{0.75 - 0.5}$$

بسند

$$-696 = \frac{y_2 - 500}{0.25}$$

اضرب كلا الطرفين في 0.25

$$-174 = y_2 - 500$$

اجمع 500 إلى كل طرف

$$326 = y_2$$

إذن كان بعد الطائرة عن المدينة المنورة بعد 0.75 h يساوي 326 km

المفردات

- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ استعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

ميل المستقيم

الموضوع

صفحة 113

(4) **علم النبات:** الكودسو (Kudzu) هو نبات متسلق سريع النمو. قيس ارتفاع نبتة عند يوم البداية فكان 0.5 m، وبعد سبعة أيام أصبح ارتفاعها 4 m

تأكد

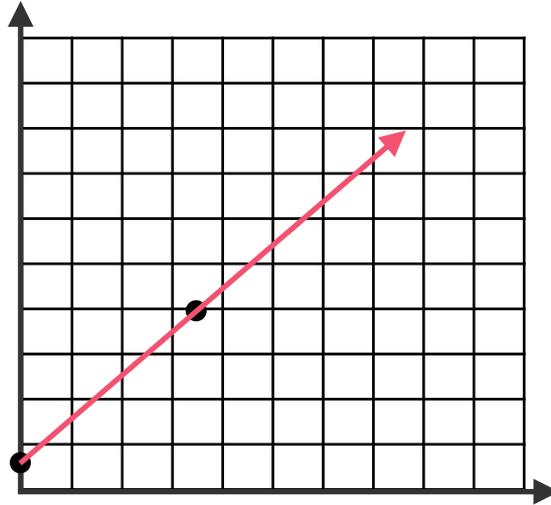
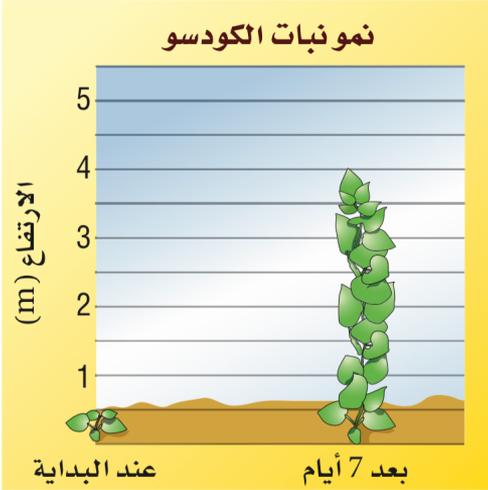
أهداف الدرس



✳ أجد ميل المستقيم.

✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

(a) مثل بيانياً المستقيم الذي يمثل ارتفاع النبتة مع مرور الزمن.



المفردات

✳ أجد ميل المستقيم.

✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

4 علم النبات: الكودسو (Kudzu) هو نبات متسلق سريع النمو. قيس ارتفاع نبتة عند يوم البداية فكان 0.5 m، وبعد سبعة أيام أصبح ارتفاعها 4 m

تأكد

أهداف الدرس



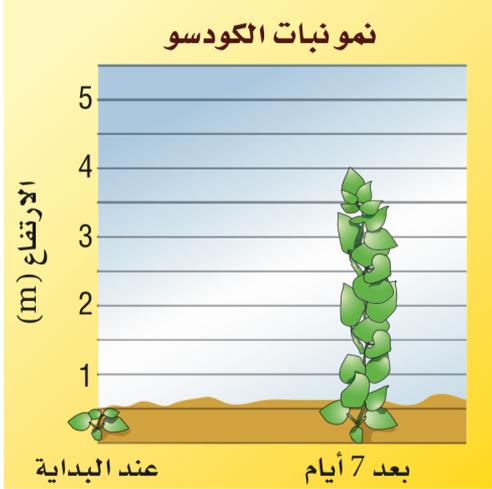
✘ أجد ميل المستقيم.

✘ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

المفردات

✘ أجد ميل المستقيم.

✘ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.



(b) ما ميل هذا المستقيم؟ وماذا يُمثّل؟

(c) افترض أن هذه النبتة استمرت في النمو وفق هذا المعدل، فكم يكون ارتفاعها بعد 15 يوماً؟



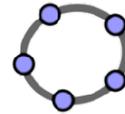
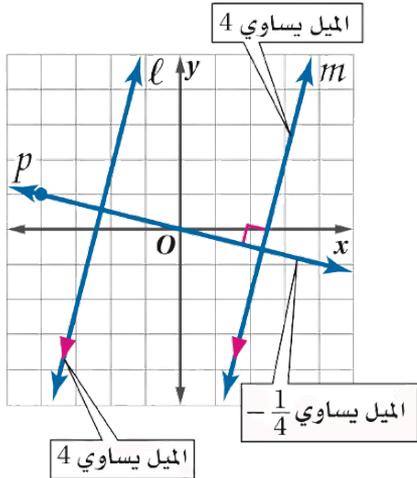
ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ

المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة



GeoGebra

مسلة 2-4

ميل المستقيمين المتوازيين: يكون للمستقيمين غير الرأسيين الميل نفسه إذا فقط إذا كانا متوازيين. وجميع المستقيمات الرأسية متوازية.

مثال: المستقيمان المتوازيان l , m لهما الميل نفسه ويساوي 4

أهداف الدرس



- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

المفردات

- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.



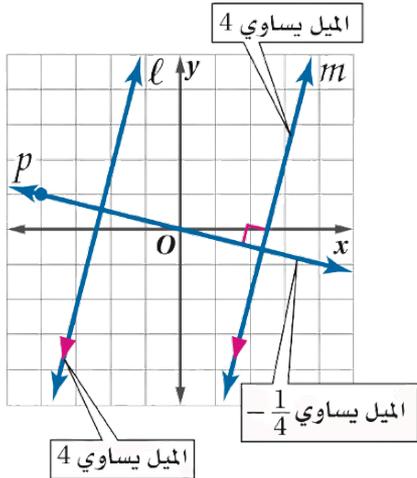
ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ

المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة



مسلة 2-5

ميلا المستقيمين المتعامدين: يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين إذا وفقط إذا كان حاصل ضرب ميليها يساوي -1 والمستقيمات الأفقية والرأسية متعامدة.

مثال: المستقيم m عمودي على المستقيم p ، أو $m \perp p$

$$\text{ناتج ضرب الميلين هو } 4 \cdot -\frac{1}{4} = -1$$

أهداف الدرس



- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

المفردات

- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.



ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ



تحديد علاقات المستقيمات

أهداف الدرس



✳ أجد ميل المستقيم.

✳ أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.

المفردات

✳ أجد ميل المستقيم.

✳ أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.

1 نوجد ميل كل مستقيم .

2 نقارن الميلين

3 إذا كان الميلين متساويين فالمستقيمين متوازيين

4 إذا كان الميلين غير متساويين نبحث هل حاصل ضربهما يساوي -1
إذا كان نعم المستقيمين متعامدين

تحديد علاقات المستقيمت

أهداف الدرس



حدّد ما إذا كان \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CD} متوازيين أو متعامدين أو غير ذلك إذا كانت $A(1, 1)$, $B(-1, -5)$, $C(3, 2)$, $D(6, 1)$ ومثّل كل مستقيم بيانياً لتتحقق من إجابتك.

مثال 3

الخطوة 1: أوجد ميل كل مستقيم.

$$\text{ميل } \overrightarrow{AB} : \frac{-5 - 1}{-1 - 1} = \frac{-6}{-2} = 3$$

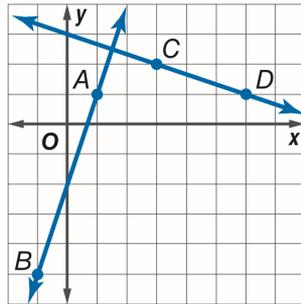
$$\text{ميل } \overrightarrow{CD} : \frac{1 - 2}{6 - 3} = -\frac{1}{3}$$

الخطوة 2: حدّد العلاقة إن وجدت بين المستقيمين.

بما أن ميلَي المستقيمين غير متساويين فهما غير متوازيين. ولتحدّد ما إذا كانا متعامدين أم لا، أوجد ناتج ضرب ميليهما.

$$\text{ناتج ضرب ميلَي } \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{CD} \quad 3\left(-\frac{1}{3}\right) = -1$$

بما أن حاصل ضرب ميلَي \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CD} يساوي -1 إذن هما متعامدان.



إرشادات للدراسة

ميل المستقيمين

المتعامدين

إذا كان ميل المستقيم l يساوي $\frac{a}{b}$ ، فإن ميل المستقيم العمودي على l هو معكوس مقلوب ميله، أي $-\frac{b}{a}$ ؛ لأن $\frac{a}{b} \left(-\frac{b}{a}\right) = -1$

✦ أجد ميل المستقيم.

✦ أستعمل الميل لتحديد

المستقيمت المتوازيّة

والمستقيمت المتعامدة.

المفردات

✦ أجد ميل المستقيم.

✦ أستعمل الميل لتحديد

المستقيمت المتوازيّة

والمستقيمت المتعامدة.



صفحة 112

ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ

تحقق من فهمك 3

أهداف الدرس



حدد ما إذا كان \overrightarrow{AB} ، \overrightarrow{CD} متوازيين أو متعامدين أو غير ذلك في كل مما يأتي،
ومثل كل مستقيم بيانياً للتحقق من إجابتك.

(3B) $A(3, 6)$, $B(-9, 2)$, $C(5, 4)$, $D(2, 3)$

- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

المفردات

- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

ميل $\overleftrightarrow{AB} =$

ميل $\overleftrightarrow{CD} =$

الحكم:

استعمال الميل لتمثيل المستقيم بيانياً

أهداف الدرس



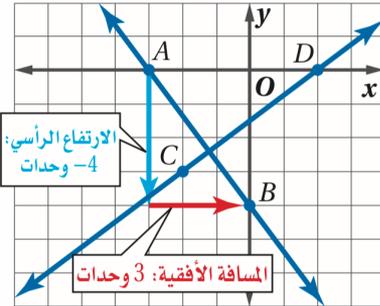
- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

المفردات

- ✳ أجد ميل المستقيم.
- ✳ أستعمل الميل لتحديد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة.

مثال 4

مثل بيانياً المستقيم الذي يمر بالنقطة $A(-3, 0)$ ويعامد \overrightarrow{CD} ، حيث $C(-2, -3), D(2, 0)$.



لإيجاد ميل \overrightarrow{CD} عوّض عن (x_1, y_1) بـ $(-2, -3)$ وعن (x_2, y_2) بـ $(2, 0)$:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{0 - (-3)}{2 - (-2)} = \frac{3}{4}$$

إذن ميل المستقيم العمودي على \overrightarrow{CD} والمار بالنقطة A

$$\text{يساوي } -\frac{4}{3} \text{ ، لأن } -\frac{4}{3} \left(-\frac{3}{4}\right) = -1$$

لتمثيل المستقيم بيانياً، ابدأ من النقطة A ، وتحرك 4 وحدات إلى أسفل، ثم 3 وحدات نحو اليمين، وسمّ النقطة B ، ثم ارسم \overrightarrow{AB} .

ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ

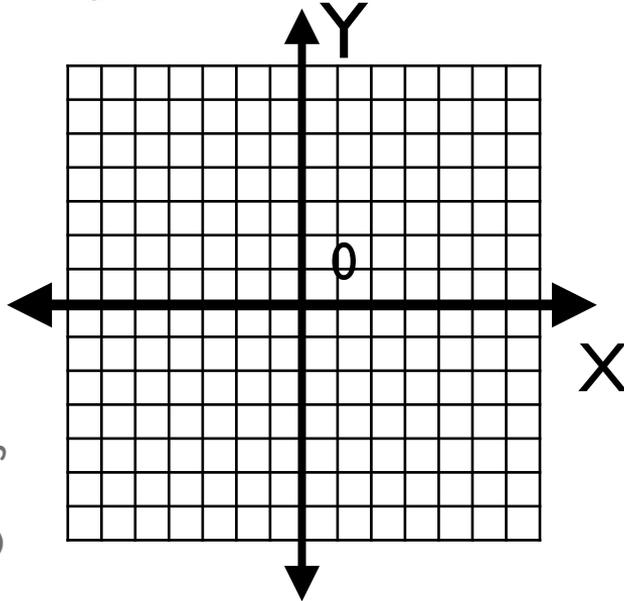
صفحة 113

تحقق من فهمك 4

أهداف الدرس



4) مثل بيانياً المستقيم الذي يمر بالنقطة $P(0, 1)$ ويعامد \overline{QR} ، حيث $Q(-6, -2)$ ، $R(0, -6)$.



✳ أجد ميل المستقيم.

✳ أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.

المفردات

✳ أجد ميل المستقيم.

✳ أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.

ميل المستقيم

الموضوع

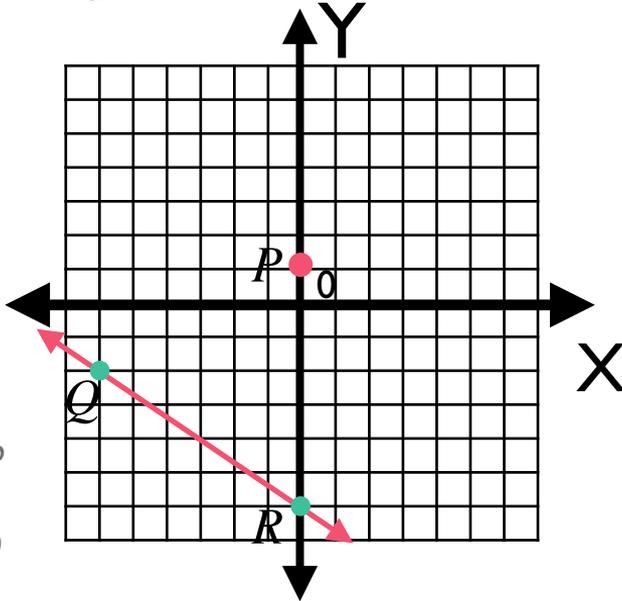
اليوم

التاريخ

تحقق من فهمك 4

أهداف الدرس

4) مثل بيانياً المستقيم الذي يمر بالنقطة $P(0, 1)$ ويعامد \overline{QR} ، حيث $Q(-6, -2)$ ، $R(0, -6)$.



✳ أجد ميل المستقيم.

✳ أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.

المفردات

✳ أجد ميل المستقيم.

✳ أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.

ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ

تأكد

حدّد ما إذا كان \vec{WX} , \vec{YZ} متوازيين أو متعامدين أو غير ذلك في كلّ مما يأتي

$$W(2, 4), X(4, 5), Y(4, 1), Z(8, -7) \quad (5)$$

أهداف الدرس



✱ أجد ميل المستقيم.

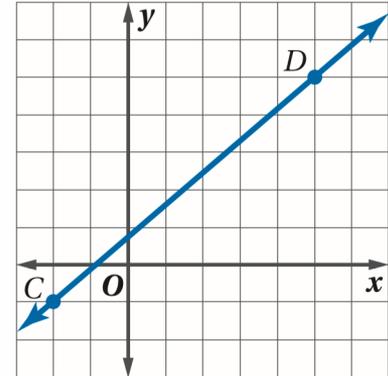
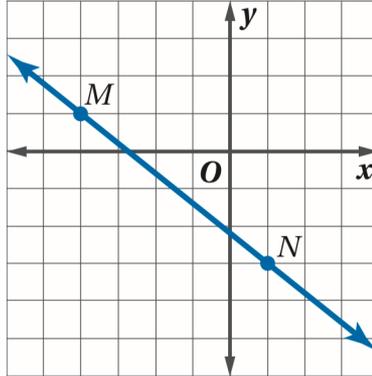
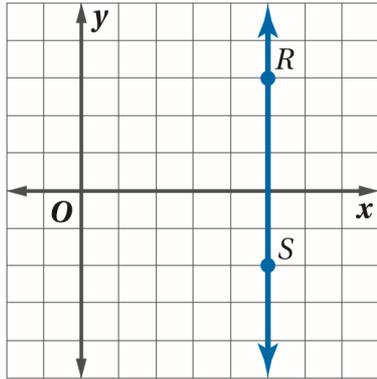
✱ أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.

المفردات

✱ أجد ميل المستقيم.

✱ أستعمل الميل لتحديد
المستقيمات المتوازية
والمستقيمات المتعامدة.

أوجد ميل كل مستقيم فيما يأتي:



تقويم ختامي



صفحة 116

ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ

تدريب على اختبار

44 أي المعادلات الآتية تمثل مستقيمًا يعامد المستقيم الذي

معادلته $y = \frac{3}{4}x + 8$ ؟

$y = \frac{3}{4}x + \frac{1}{4}$ C

$y = -\frac{4}{3}x - 6$ A

$y = -\frac{3}{4}x - 5$ D

$y = \frac{4}{3}x + 5$ B

تقويم ختامي



صفحة 116

ميل المستقيم

الموضوع

اليوم

التاريخ

تدريب على اختبار

45) أي القيم الآتية تمثل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(2, 4)$, $(0, -2)$ ؟

$\frac{1}{3}$ C

$-\frac{1}{3}$ A

3 D

-3 B



بطاقة الخروج

احتاج للتدريب أكثر
على ..

تساؤل لم تتم
الأجابة عليه؟

ماهي وجهة نظرك
فيما تعلمت؟

ما الذي تعلمت من
هذا الدرس؟