

عرض و شرح درس صيغ معادلة المستقيم



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني الثانوي ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 06:44:25 2025-09-23

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: أمل باجودة

التواصل الاجتماعي حسب الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

عرض بوربوينت درس ضرب المصفوفات	1
عرض بوربوينت لدرس العمليات على المصفوفات	2
مراجعة الفصل الأول الدوال و المتباينات محلولة	3
اختبار تشخيصي محلول لمقرر رياضيات 2 للعام 1447هـ	4
اختبار تشخيصي شهري لوحدة المتتاليات	5

التاريخ :
المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

صيغ معادلة المستقيم

رياضيات ١-١

أمل باجوده

أمل باجوده

التاريخ :
المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

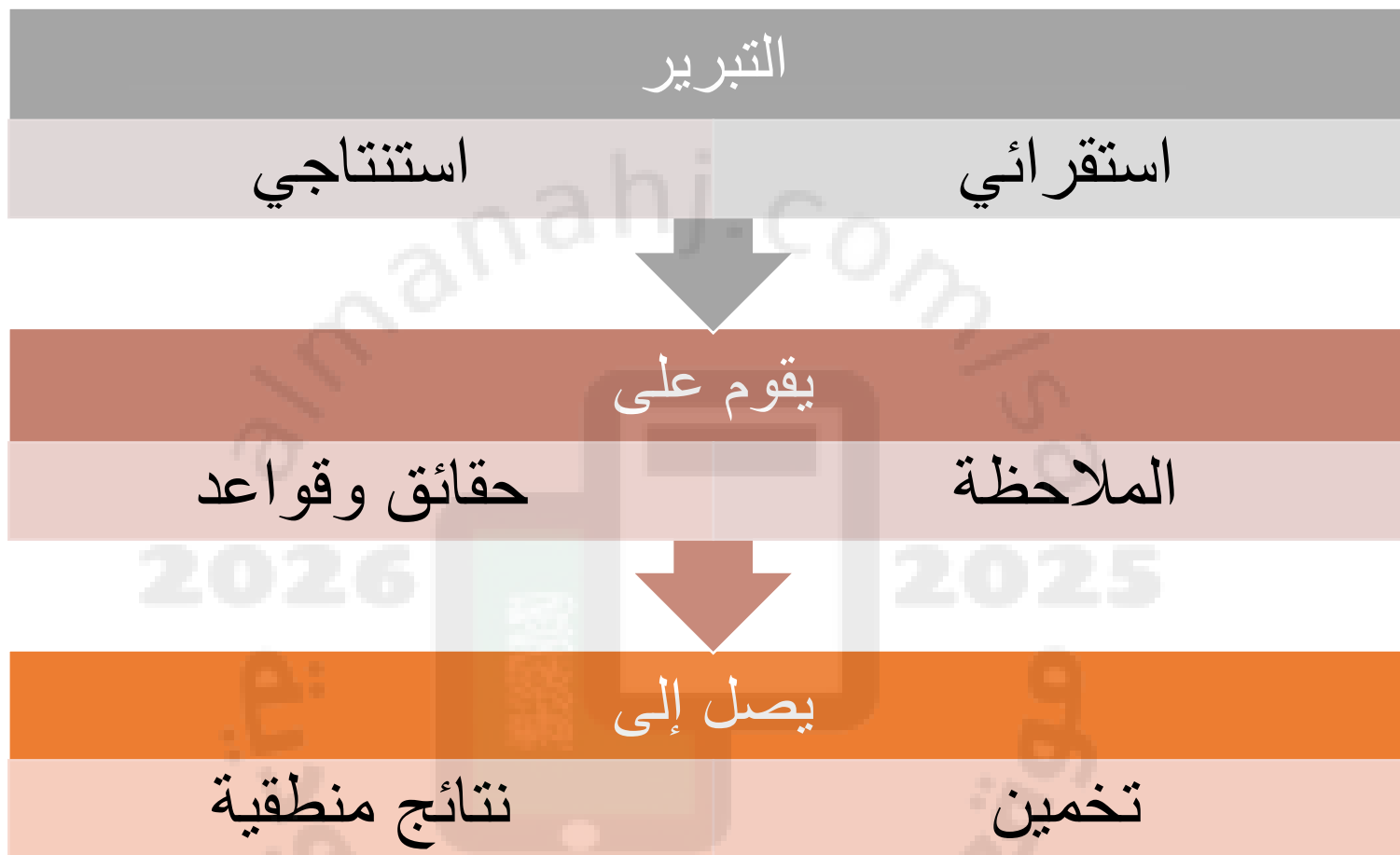
أمل باجوده

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين نبينا محمد صلى الله عليه وسلم

اللهم يا معلم آدم الأسماء علمنا و يا مفهم سليمان فهمنا ،

اللهم علمنا ما ينفعنا و أنفعنا بما علمتنا وزدنا علما يا رب العالمين



الزاويتان المتقابلتان بالرأس متطابقتان.

جميع الزوايا القائمة متطابقة.



الزاويتان المكملتان للزاوية نفسها
أو لزاويتين متطابقتين تكونان متطابقتين

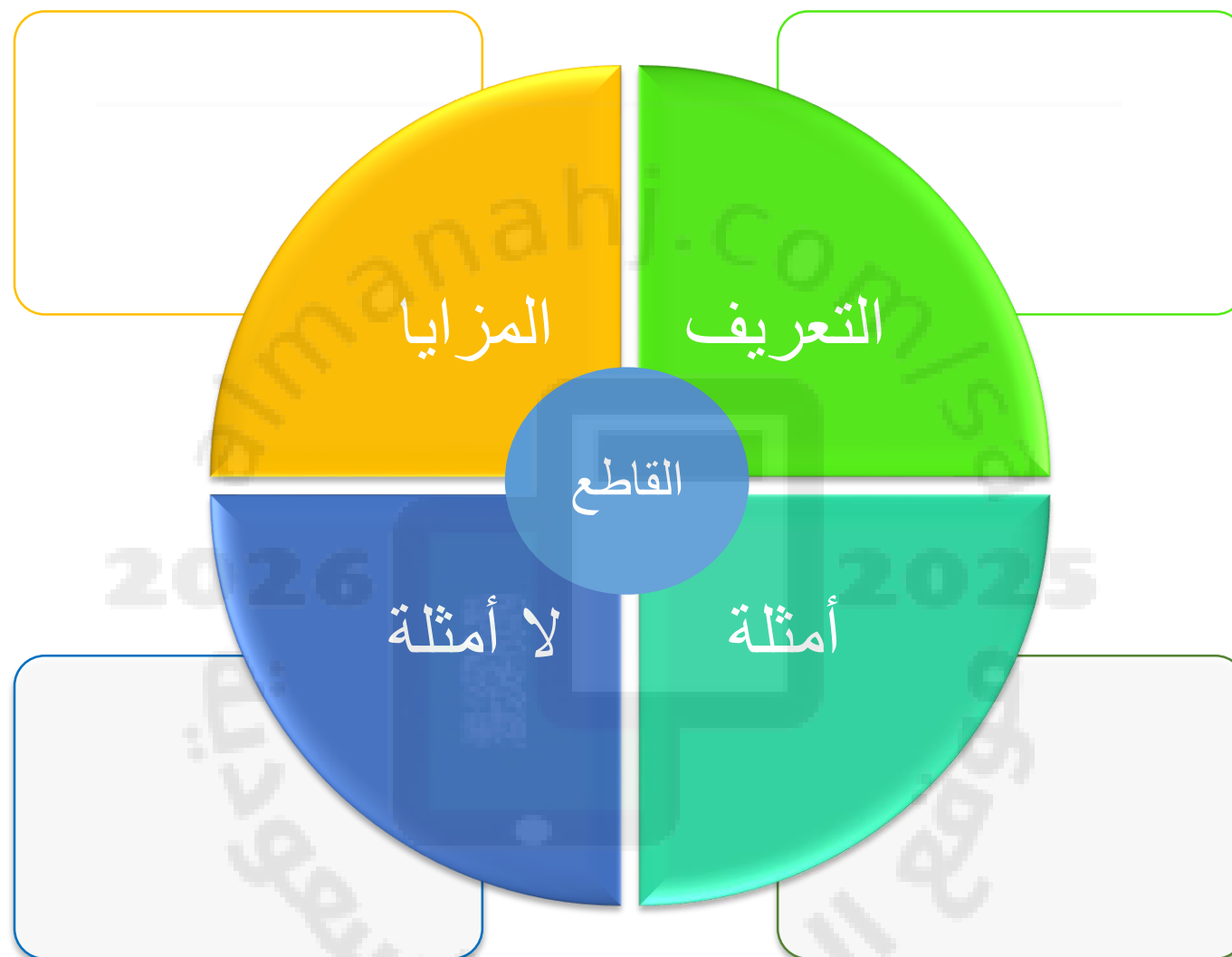
الزاويتان المتممتان للزاوية نفسها
أو لزاويتين متطابقتين تكونان متطابقتين.

الزوايا المتبادلة داخليا في مستقيمين متوازيين
الزوايا المتبادلة خارجيا في مستقيمين متوازيين

الزوايا المتماثلة في مستقيمين متوازيين

التاريخ :
المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم



أمل باجووه

التاريخ :

المادة : رياضيات ١-١

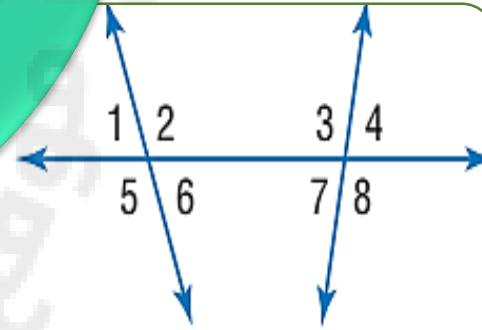
الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

- مستقيم يقطع مستقيمين أو أكثر في المستوى نفسه وفي نقاط مختلفة

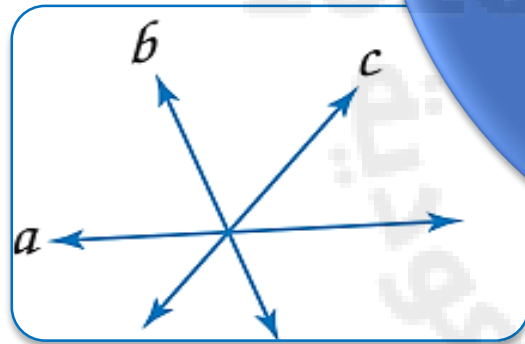
التعريف

القاطع

أمثلة



لا أمثلة



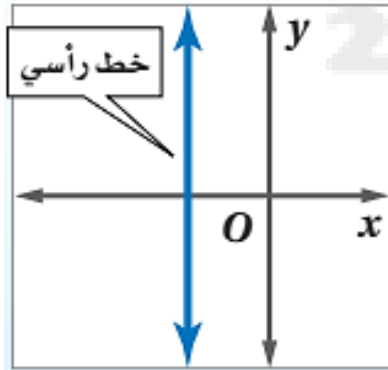
- يكون زوايا مختلفة

المزايا

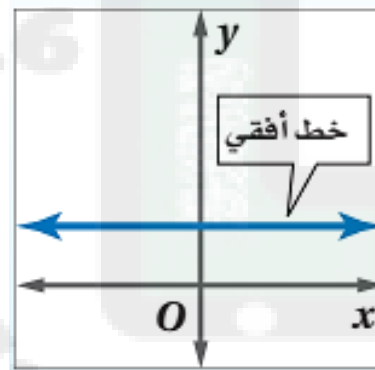
أمل باجوده

حالات ميل المستقيم

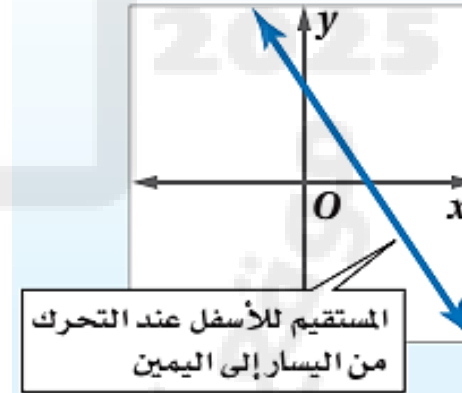
الميل غير معرف



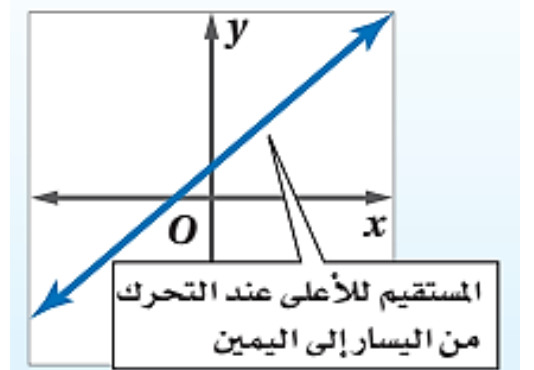
الميل يساوي صفرًا



الميل سالب



الميل موجب



التاريخ :
المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

الربط بالواقع	ماذا تعلمت	ماذا أريد أن أعرف	ماذا أعرف

أمل باجوده

التاريخ :
المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

فيما سبق:

درست إيجاد ميل
المستقيم.

والآن:

- أكتب معادلة مستقيم إذا
عرفت معلومات حول
تمثيله البياني.
- أحل مسألة بكتابة
معادلة مستقيم.

أمل باجوده

التاريخ :
المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

المفردات:

صيغة الميل والمقطع
slope - intercept form

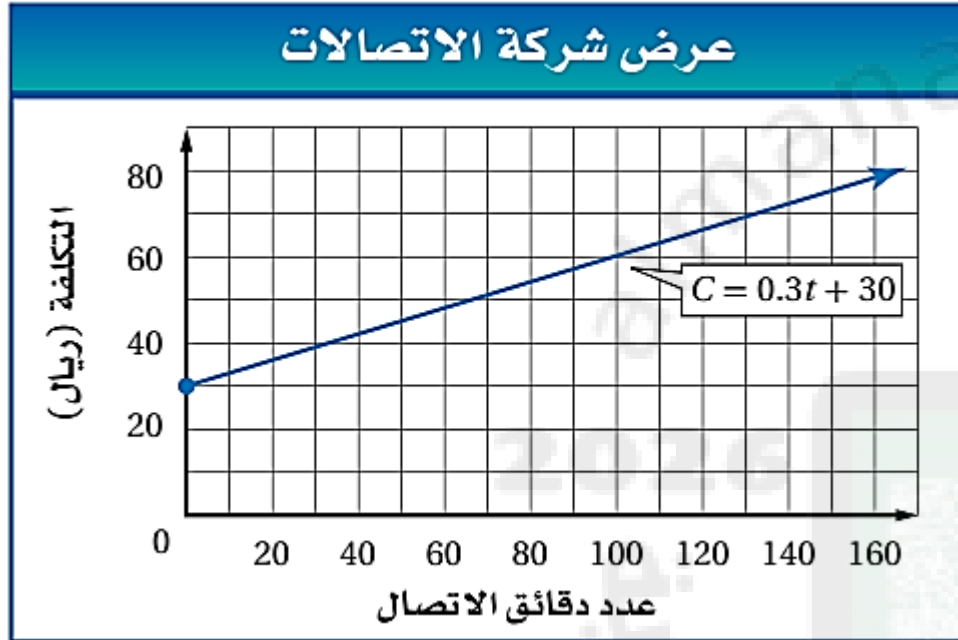
صيغة الميل ونقطة
slope - point form

أمل باجووه

لماذا؟

قدّمت إحدى شركات الاتصالات عرضاً يدفع بموجبه المشترك 30 ريالاً شهرياً بالإضافة إلى 0.30 ريال عن كل دقيقة اتصال. فإذا رمزنا للتكلفة الشهرية بالرمز C ، ولعدد دقائق الاتصال بالرمز t ، فإن:

$$C = 0.3t + 30$$



كتابة معادلة المستقيم : تذكر أنه يمكن كتابة معادلة المستقيم بصيغ مختلفة، ولكنها متكافئة.

أضف إلى
مطويتك

مفهوم أساسي

معادلة المستقيم غير الرأسى

صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم هي

$y = mx + b$ ، حيث m ميل المستقيم، و b مقطع المحور y .

الميل $\swarrow$ $y = mx + b$ $\searrow$ المقطع المحور y

$y = 3x + 8$

صيغة الميل ونقطة لمعادلة المستقيم

هي $y - y_1 = m(x - x_1)$ ، حيث (x_1, y_1) إحداثيًا أي نقطة على المستقيم، m ميل المستقيم.

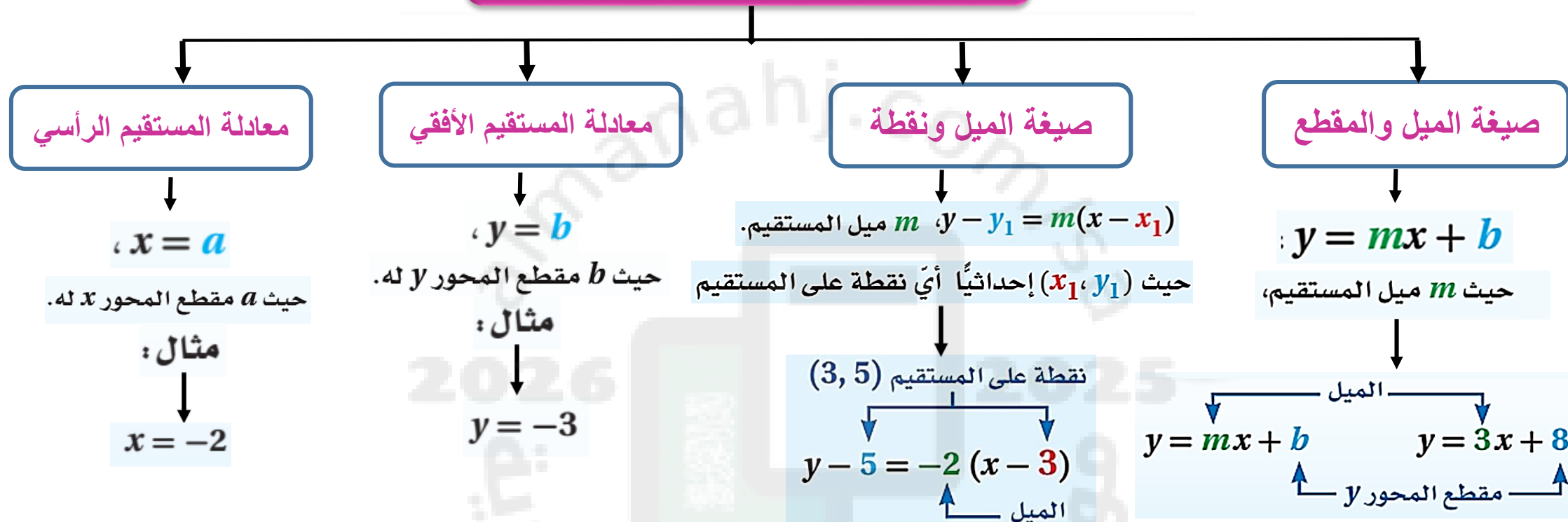
نقطة على المستقيم $(3, 5)$

$y - 5 = -2(x - 3)$

الميل $\swarrow$ $y - 5 = -2(x - 3)$ $\searrow$

2025

صيغ معادلة المستقيم



التاريخ :
المادة : رياضيات ١-١

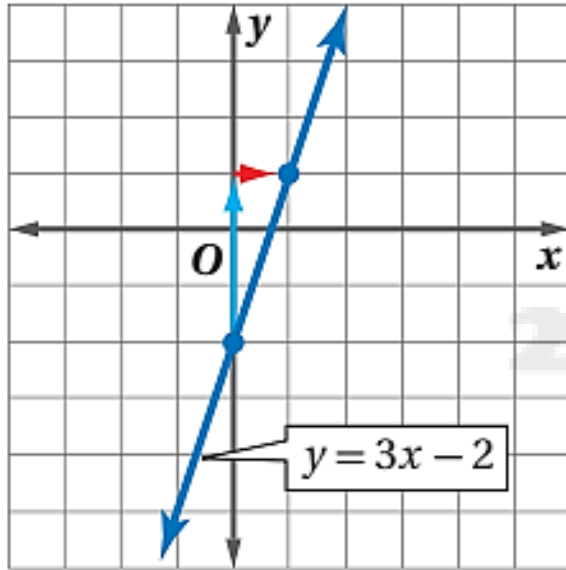
الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

إذا علمت الميل ومقطع المحور y أو نقطة على المستقيم، فإنه يمكنك استعمال هاتين الصيغتين لتكتب معادلة المستقيم.

أمل باجوده

مثال 1 معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي ميله 3، ومقطع المحور y له -2، ثم مثله بيانياً.



صيغة الميل والمقطع

$$y = mx + b$$

$$m = 3, b = -2$$

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

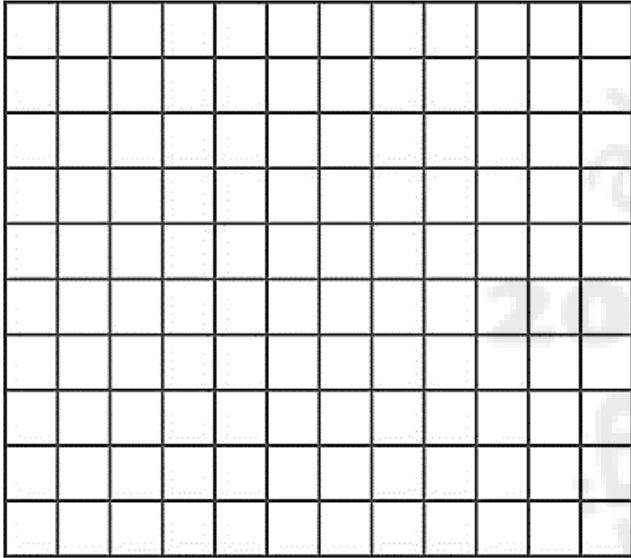
بسط

$$y = 3x - 2$$

على المستوى الإحداثي، عيّن نقطة مقطع المحور y عند $y = -2$ ، واستعمل قيمة الميل $3 = \frac{3}{1}$ لتحديد نقطة أخرى، وذلك بالانتقال 3 وحدات أعلى مقطع المحور y ، ثم وحدة واحدة إلى يمينه. ارسم المستقيم الذي يمر بهاتين النقطتين.

تحقق من فهمك

١) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{1}{2}$ ، ومقطع المحور y له 8، ثم مثله بيانياً.



أمل باجوده

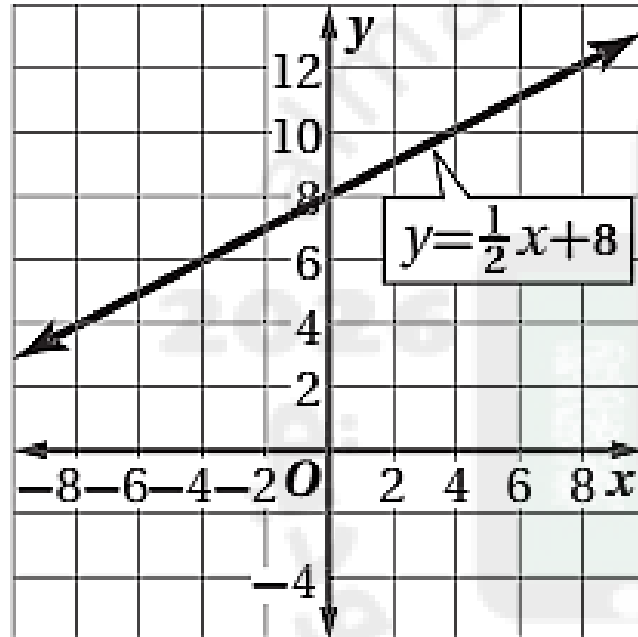
التاريخ :

المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

تحقق من فهمك

١) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{1}{2}$ ، ومقطع المحور y له 8، ثم مثله بيانياً.



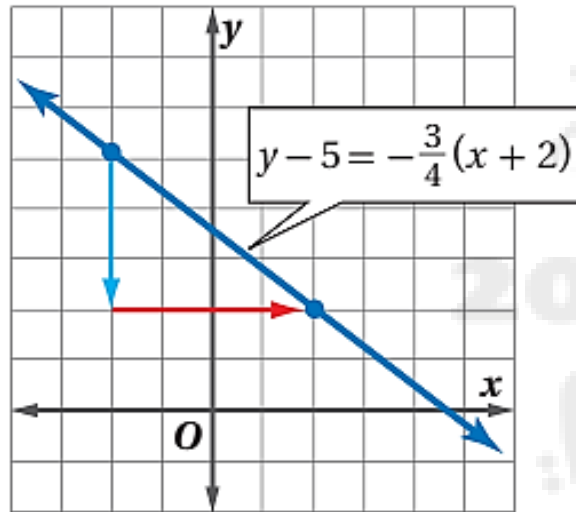
$$y = \frac{1}{2}x + 8 \quad (1)$$

أمل باجوده

مثال 2

معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة

اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم الذي ميله $-\frac{3}{4}$ ، ويمر بالنقطة $(-2, 5)$ ، ثم مثله بيانياً.



صيغة الميل ونقطة $y - y_1 = m(x - x_1)$

$m = -\frac{3}{4}$, $(x_1, y_1) = (-2, 5)$ $y - 5 = -\frac{3}{4}[x - (-2)]$

بسّط $y - 5 = -\frac{3}{4}(x + 2)$

عيّن النقطة $(-2, 5)$ في المستوى الإحداثي.

واستعمل قيمة الميل $-\frac{3}{4} = \frac{-3}{4}$ لتحديد نقطة أخرى؛ وذلك بالانتقال

3 وحدات أسفل النقطة $(-2, 5)$ ، ثم 4 وحدات إلى يمينها.

ارسم المستقيم المار بهاتين النقطتين.

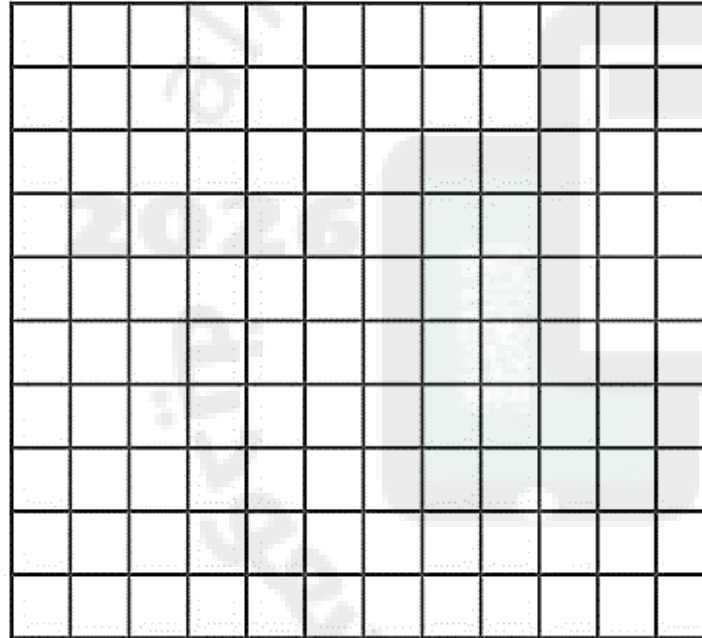
تنبيه !

التعويض بإحداثيات
سالبة

عند التعويض بإحداثيات
سالبة، استعمل الأقواس
لتجنب الوقوع في أخطاء
الإشارات.

تحقق من فهمك

2) اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم الذي ميله 4 ،
ويمر بالنقطة $(-3, -6)$ ، ثم مثله بيانيًا.



التاريخ :

المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

تنبيه !

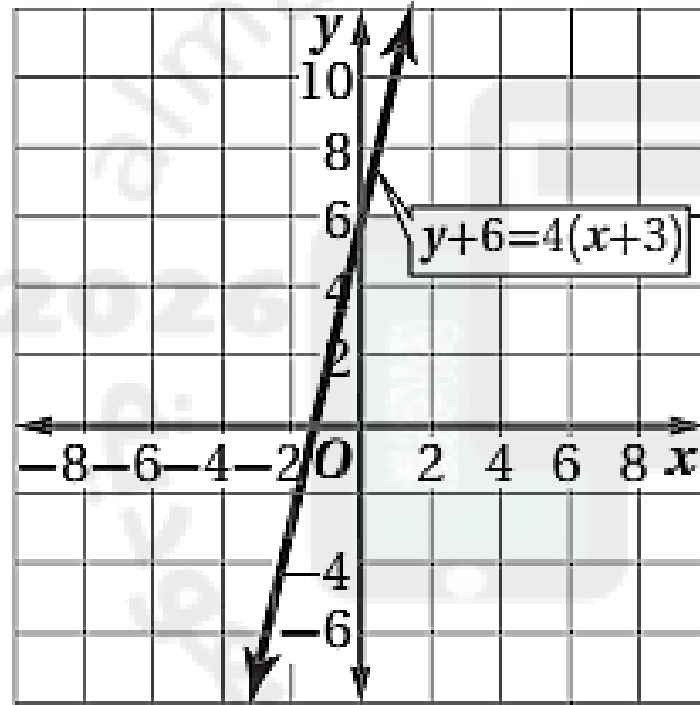
التعويض بإحداثيات
سالبة

عند التعويض بإحداثيات
سالبة، استعمل الأقواس
لتجنب الوقوع في أخطاء
الإشارات.

تحقق من فهمك

2) اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم الذي ميله 4 ،
ويمر بالنقطة $(-3, -6)$ ، ثم مثله بيانياً.

$$y + 6 = 4(x + 3) \quad (2)$$



أمل باجووه

التاريخ :

المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

عندما لا يُعطى ميل المستقيم، استعمل أي نقطتين عليه لحساب ميله، ثم استعمل صيغة الميل ونقطة، أو الميل والمقطع لتكتب معادلته.

مثال 3

معادلة المستقيم المار بنقطتين معلومتين

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بكل زوج نقاط فيما يأتي:

(a) $(0, 3), (-2, -1)$

الخطوة 1: أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين.

استعمل صيغة الميل

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-1 - 3}{-2 - 0} = \frac{-4}{-2} = 2$$

الخطوة 2: اكتب معادلة المستقيم.

$$y = mx + b$$

$$y = 2x + 3$$

صيغة الميل والمقطع

$$b = 3, m = 2$$

أمل باجووه

التاريخ :

المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

مثال 3

معادلة المستقيم المار بنقطتين معلومتين

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بكل زوج نقاط فيما يأتي:

(b) $(-7, 4), (9, -4)$

الخطوة 1: $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-4 - 4}{9 - (-7)} = \frac{-8}{16} = -\frac{1}{2}$ استعمال صيغة الميل

صيغة الميل ونقطة

$$m = -\frac{1}{2}, (x_1, y_1) = (-7, 4)$$

بسّط

بالتوزيع

اجمع 4 لكلا الطرفين

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

$$y - 4 = -\frac{1}{2}[x - (-7)]$$

$$y - 4 = -\frac{1}{2}(x + 7)$$

$$y - 4 = -\frac{1}{2}x - \frac{7}{2}$$

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

الخطوة 2:

أمل باجوده

التاريخ :

المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

تحقق من فهمك

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بكل زوج نقاط فيما يأتي:

(3A) $(-2, 4), (8, 10)$

أمل باجوده

التاريخ :

المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

تحقق من فهمك

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بكل زوج نقاط فيما يأتي:

(-2, 4), (8, 10) **(3A)**

$$y = \frac{3}{5}x + \frac{26}{5}$$

أمل باجوده

تحقق من فهمك

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بكل زوج نقاط فيما يأتي:

(3B) $(0, 0), (2, 6)$

تحقق من فهمك

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بكل زوج نقاط فيما يأتي:

$$y = 3x$$

(0, 0), (2, 6) (3B)

إرشادات للدراسة

طريقة بديلة

في المثال $3b$ ، يمكنك

تعويض إحداثيٍّ إحدى

النقطتين في صيغة

الميل والمقطع لإيجاد

مقطع المحور y ، ثم

كتابة المعادلة.

$$y = mx + b$$

$$4 = -\frac{1}{2}(-7) + b$$

$$4 = \frac{7}{2} + b$$

$$4 - \frac{7}{2} = b$$

$$b = \frac{1}{2}$$

$$y = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{2} \text{ لذا}$$

التاريخ :

المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

مثال 4

معادلة المستقيم الأفقي

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(-2, 6)$, $(5, 6)$.

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{6 - 6}{5 - (-2)} = \frac{0}{7} = 0 \quad \text{الخطوة 1:}$$

صيغة الميل ونقطة

$$y - y_1 = m(x - x_1) \quad \text{الخطوة 2:}$$

$$m = 0, (x_1, y_1) = (-2, 6)$$

$$y - 6 = 0 [x - (-2)]$$

بسّط

$$y - 6 = 0$$

اجمع 6 لكلا الطرفين

$$y = 6$$

أمل باجوده

التاريخ :
المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

تحقق من فهمك

4) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(3, 0)$, $(5, 0)$.

أمل باجوده

تحقق من فهمك

4) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(3, 0)$, $(5, 0)$.

$$y = 0$$

التاريخ :

المادة : رياضيات ١-١

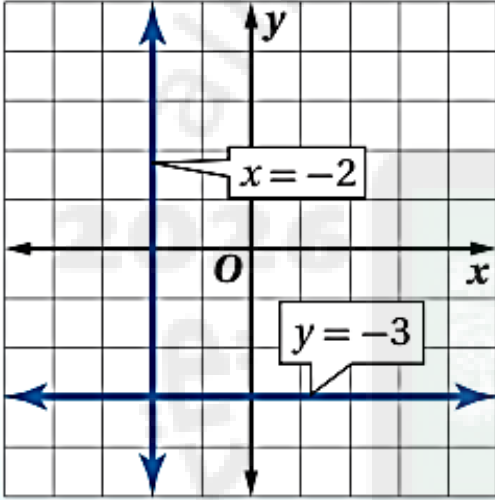
الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

تحتوي معادلات المستقيمات الأفقية أو الرأسية متغيرًا واحدًا فقط.

أضف إلى
مطوبتك

مفهوم أساسي

معادلات المستقيمات الأفقية أو الرأسية



معادلة المستقيم الأفقي هي $y = b$ ،
حيث b مقطع المحور y له.
مثال: $y = -3$

معادلة المستقيم الرأسي هي $x = a$ ،
حيث a مقطع المحور x له.
مثال: $x = -2$

أمل باجموده

المستقيمات المتوازية غير الرأسية لها الميل نفسه. ويكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين إذا كان ناتج ضرب ميليهما يساوي 1- . والمستقيم الرأسي والمستقيم الأفقي دائماً متعامدان.

مثال 5

معادلات المستقيمات المتوازية أو المتعامدة

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم العمودي على $y = -3x + 2$ ، والمار بالنقطة $(4, 0)$.
ميل المستقيم $y = -3x + 2$ يساوي -3 ؛ لذا فإن ميل المستقيم العمودي عليه يساوي $\frac{1}{3}$.

صيغة الميل والمقطع

$$y = mx + b$$

$$m = \frac{1}{3}, (x, y) = (4, 0)$$

$$0 = \frac{1}{3}(4) + b$$

بسّط

$$0 = \frac{4}{3} + b$$

اطرح $\frac{4}{3}$ من كلا الطرفين

$$-\frac{4}{3} = b$$

لذا فمعادلة المستقيم العمودي هي $y = \frac{1}{3}x + \left(-\frac{4}{3}\right)$ ، أو $y = \frac{1}{3}x - \frac{4}{3}$.

تحقق من فهمك

5) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي يوازي $y = -\frac{3}{4}x + 3$ ويمر بالنقطة $(-3, 6)$.

تحقق من فهمك

٥) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي يوازي $y = -\frac{3}{4}x + 3$ ويمر بالنقطة $(-3, 6)$.

$$y = -\frac{3}{4}x + \frac{15}{4}$$

كتابة معادلات لحل المسائل: يمكن تمثيل كثير من المواقف الحياتية باستعمال معادلة خطية.

قراءة الرياضيات

خطي:

كلمة منسوبة إلى
خط، وتتضمن معنى
الاستقامة.
وسميت المعادلات
الخطية بهذا الاسم؛
لأن تمثيلها البياني خط
مستقيم.

كتابة معادلة خطية

مثال 6 من واقع الحياة

هواتف: يقارن علي بين عرضين مقدمين من شركة اتصالات. يدفع بموجب العرض X مبلغ 20 ريالاً شهرياً بالإضافة إلى 0.35 ريال عن كل دقيقة اتصال. أما العرض Y فتفاصيله موضحة في فقرة "لماذا؟" في بداية الدرس. أي العرضين أفضل لعلّي؟

افهم: العرض X : 20 ريالاً شهرياً زائد 0.35 ريال عن كل دقيقة اتصال.
 العرض Y : 30 ريالاً شهرياً زائد 0.30 ريال عن كل دقيقة اتصال.
 قارن بين العرضين لتحديد متى تكون التكلفة الشهرية لأحدهما أقل من التكلفة الشهرية للآخر.

خطط: اكتب معادلة تمثل التكلفة الشهرية C لكل من العرضين لعدد t من دقائق الاتصال، ثم مثل المعادلتين بيانياً وقارن.

حل:

معدّلاً التزايد أو ميلاً معادلتَي التكلفة الشهرية هما 0.35 للعرض X، و 0.30 للعرض Y، وعندما يكون عدد دقائق الاتصال صفراً، تكون التكلفة الشهرية هي الرسوم فقط؛ لذا فإن مقطع المحور y هو 20 للعرض X، و 30 للعرض Y.

العرض Y

$$C = mt + b$$

$$C = 0.30t + 30$$

صيغة الميل والمقطع

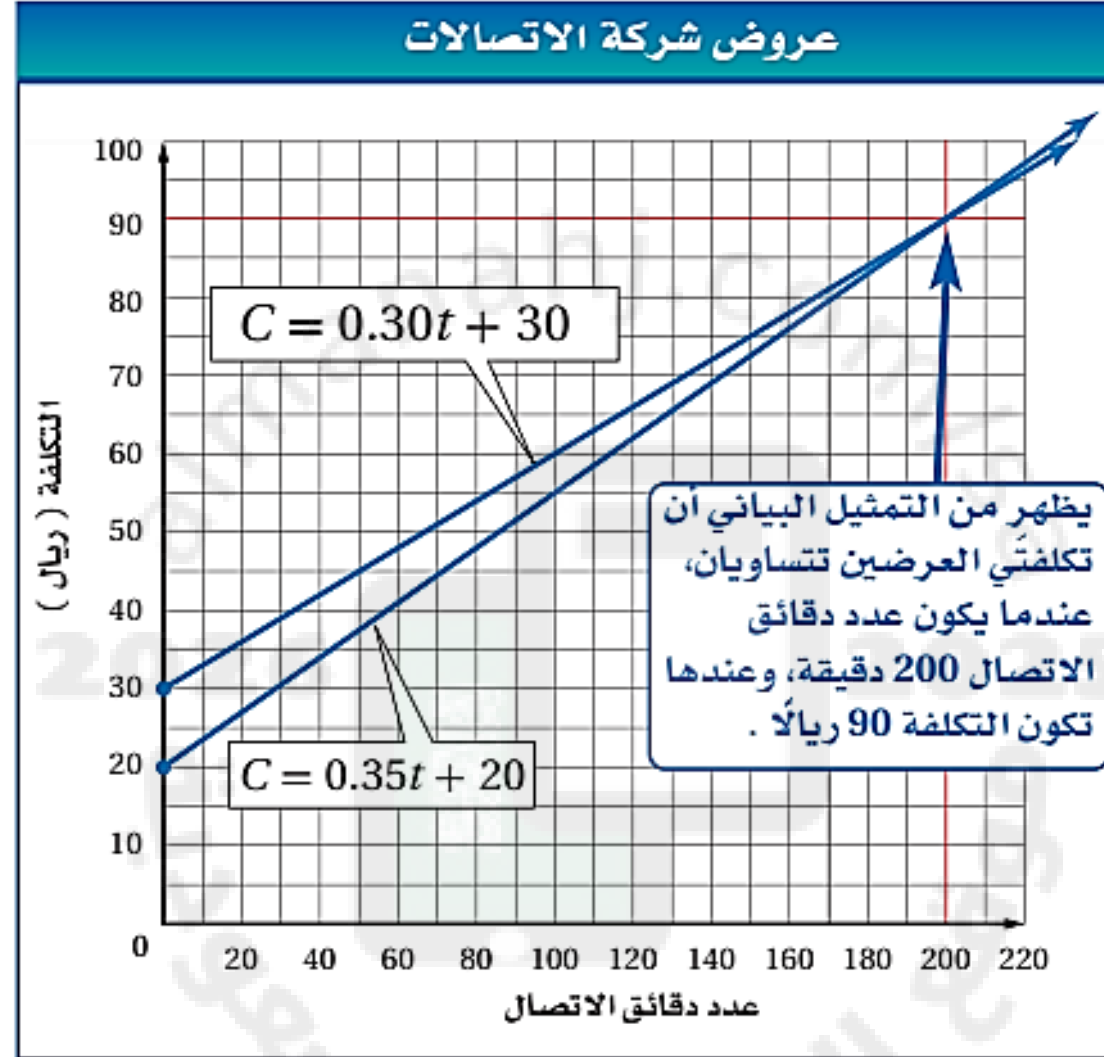
بالتعويض عن m و b

العرض X

$$C = mt + b$$

$$C = 0.35t + 20$$

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم



التاريخ :

المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

ويظهر أيضًا من التمثيل البياني أنه إذا كان عدد دقائق الاتصال أقل من 200 دقيقة في الشهر ، فإن تكلفة العرض X أقل ، بينما تكون تكلفة العرض Y أقل إذا كان عدد دقائق الاتصال أكثر من 200 دقيقة في الشهر.

تحقق: تحقق من تقديرك. إذا كان عدد دقائق الاتصال يساوي 200 دقيقة ، فإن تكلفة العرض X هي $0.35(200) + 20 = 90$ ، وتكلفة العرض Y هي $0.30(200) + 30 = 90$ ✓

أمل باجموده

إرشادات حل المسألة

التمثيل البياني

في المثال 6 ، مع أن
الرسوم الشهرية في
العرض X أقل، إلا أن
سعر دقيقة الاتصال
الواحدة أعلى. وهذا
يجعل المقارنة بين
العرضين صعبة. إلا أن

التمثيل البياني يُسهّل
المقارنة بين موقفين
خطيين في كثير من
الأحيان.

تحقق من فهمك

- 6) وضع نادي عرضين مختلفين لروّاده.
العرض X: رسوم اشتراك شهرية مقدارها 75 ريالاً زائد 20 ريالاً عن كل زيارة للنادي.
العرض Y: 35 ريالاً عن كل زيارة للنادي من دون رسوم اشتراك.
فأيّ العرضين أفضل؟

التاريخ :

المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

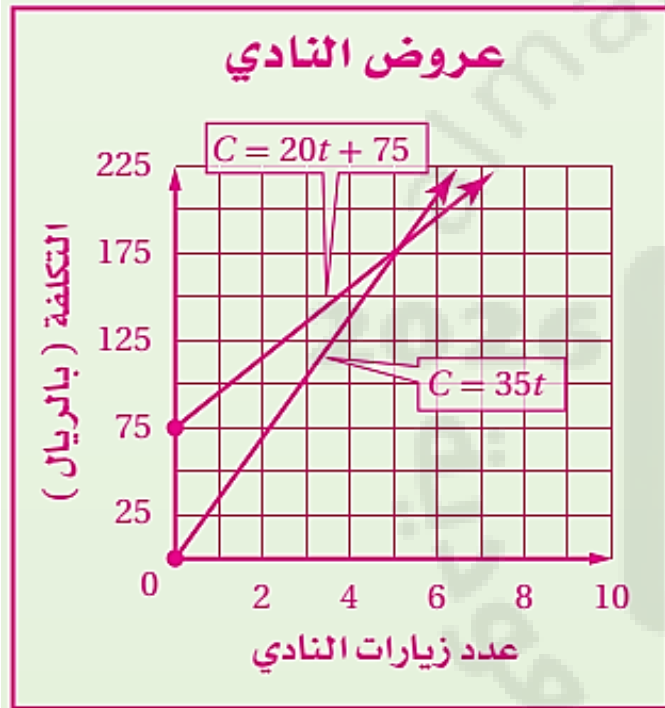
تحقق من فهمك

6) وضع نادي عرضين مختلفين لروّاده.

العرض X: رسوم اشتراك شهرية مقدارها 75 ريالاً زائد 20 ريالاً عن كل زيارة للنادي.

العرض Y: 35 ريالاً عن كل زيارة للنادي من دون رسوم اشتراك.

فأي العرضين أفضل؟



6) $C = 35t$ و $C = 20t + 75$ ؛ للعرضين التكلفة

نفسها إذا كان عدد زيارات النادي 5، بينما

يكون العرض Y أفضل إذا كانت الزيارات أقل

من 5 مرات، ويكون العرض X أفضل إذا كانت

الزيارات أكثر من 5 مرات.

أمل باجوده



اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المُعطى ميله ومقطع المحور y له في كلِّ مما يأتي، ثم مثله بيانياً:

$$(1) \quad m = 4, b = -3$$

التاريخ :

المادة : رياضيات ١-١

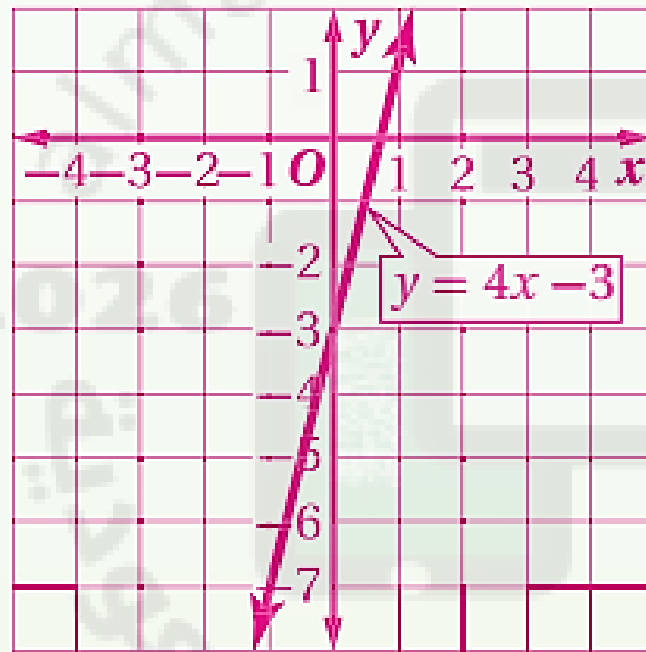
الموضوع : صيغ معادلة المستقيم



اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المُعطى ميله ومقطع المحور y له في كلِّ مما يأتي، ثم مثله بيانياً:

$$m = 4, b = -3 \quad (1)$$

$$y = 4x - 3 \quad (1)$$



أمل باجوده

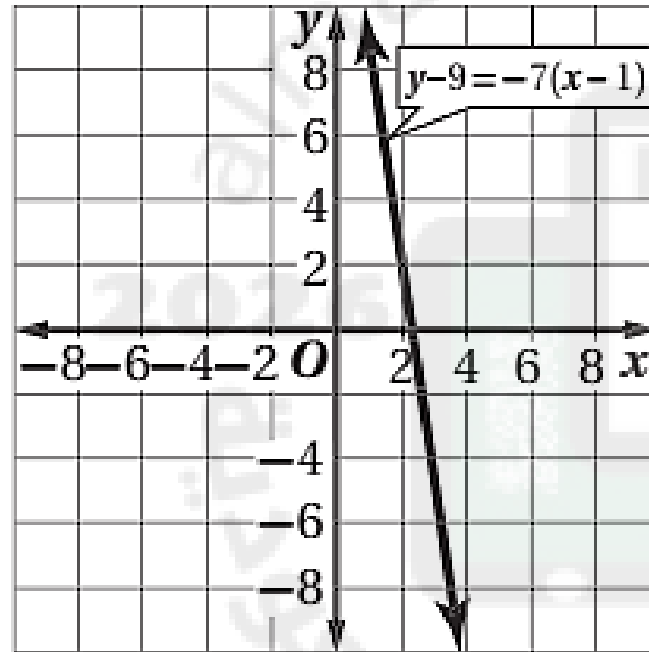
تدرب وحل المسائل

اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المُعطى ميله ونقطة يمر بها في كلِّ مما يأتي، ثم مثله بيانيًا:

$$m = -7, (1, 9) \quad (21)$$

تدرب وحل المسائل

اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المُعطى ميله ونقطة يمر بها في كلِّ مما يأتي، ثم مثله بيانيًا:



$$m = -7, (1, 9) \quad (21)$$

$$y - 9 = -7(x - 1) \quad (21)$$

تدرب وحل المسائل

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي أعطيت نقطتان يمر بهما في كل مما يأتي:

(26) $(2, -1), (2, 6)$

(25) $(-1, -4), (3, -4)$

تدرب وحل المسائل

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي أعطيت نقطتان يمر بهما في كل مما يأتي:

(25) $y = -4$ $(-1, -4), (3, -4)$ (26) $x = 2$ $(2, -1), (2, 6)$

مسائل مهارات التفكير العليا

(57) **اكتشف الخطأ :** كتب كلٌّ من راكان وفيصل معادلة مستقيم ميله -5 ، ويمر بالنقطة $(-2, 4)$ ، أيُّهما إجابته صحيحة؟ وضح تبريرك.

فيصل

$$y - 4 = -5(x - (-2))$$

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

$$y - 4 = -5x - 10$$

$$y = -5x - 6$$

راكان

$$y - 4 = -5(x - (-2))$$

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

مسائل مهارات التفكير العليا

57) اكتشف الخطأ : كتب كلٌّ من راكان وفيصل معادلة مستقيم ميله -5 ، ويمر بالنقطة $(-2, 4)$ ، أيُّهما إجابته صحيحة؟ وضح تبريرك.

فيصل

$$y - 4 = -5(x - (-2))$$

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

$$y - 4 = -5x - 10$$

$$y = -5x - 6$$

راكان

$$y - 4 = -5(x - (-2))$$

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

57) الحلان صحيحان ، كتب

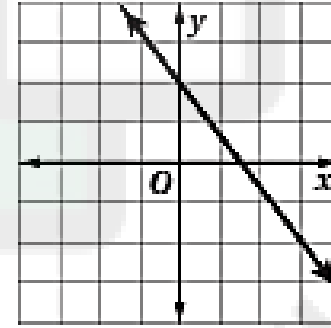
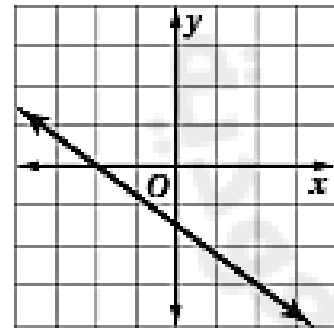
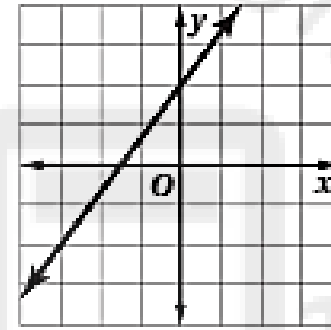
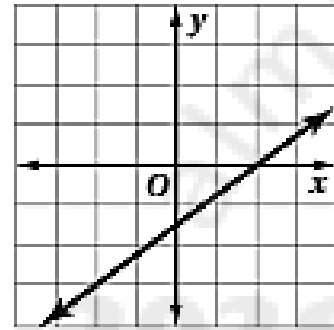
فيصل المعادلة بصيغة الميل

والمقطع ، في حين كتبها

راكان بصيغة الميل ونقطة.

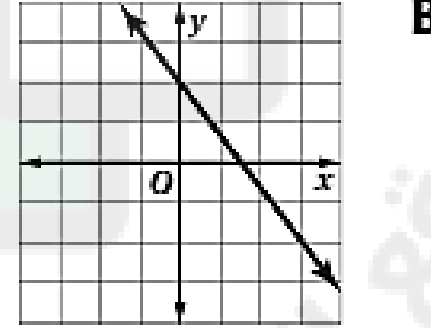
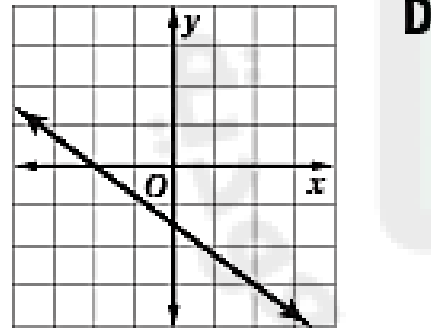
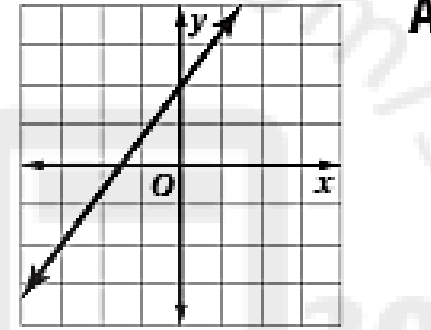
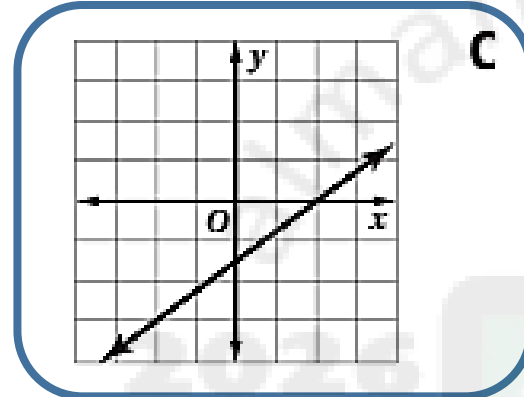
تدريب على اختبار

59 أي مما يأتي هو التمثيل البياني للمستقيم الذي يمر بالنقطة $(-2, -3)$ ؟



تدريب على اختبار

59 أي مما يأتي هو التمثيل البياني للمستقيم الذي يمر بالنقطة $(-2, -3)$ ؟



تدريب على اختبار

60) أي مما يأتي هي معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-2, 1)$ ، ويعامد المستقيم $y = \frac{1}{3}x + 5$ ؟

A $y = 3x + 7$

B $y = \frac{1}{3}x + 7$

C $y = -3x - 5$

D $y = -\frac{1}{3}x - 5$

تدريب على اختبار

60 أي مما يأتي هي معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-2, 1)$ ، ويعامد المستقيم $y = \frac{1}{3}x + 5$ ؟

A $y = 3x + 7$

B $y = \frac{1}{3}x + 7$

C $y = -3x - 5$

D $y = -\frac{1}{3}x - 5$

تحصيلي

ما معادلة المستقيم الذي ميله 4 ومقطع المحور y يساوي 5 ؟ $\frac{31}{1}$

$y = 4x + 5$ (B)

$y = 5x + 4$ (A)

$x = 4y + 5$ (D)

$x = 5y + 4$ (C)

تحصيلي

ما معادلة المستقيم الذي ميله 4 ومقطع المحور y يساوي 5 ؟ $\frac{31}{1}$

$y = 4x + 5$ (B)

$y = 5x + 4$ (A)

$x = 4y + 5$ (D)

$x = 5y + 4$ (C)

تحصيلي

معادلة المستقيم الرأسي الذي له المقطع x يساوي 6 هي .. $\frac{32}{1}$

Ⓐ $y = -6$

Ⓑ $y = 6$

Ⓒ $x = -6$

Ⓓ $x = 6$

تحصيلي

معادلة المستقيم الرأسى الذي له المقطع x يساوى 6 هي ..

(B) $y = 6$

(A) $y = -6$

(D) $x = 6$

(C) $x = -6$

تحصيلي

أأي مما يلي هي معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-2, 1)$ ويعامد $\frac{33}{1}$

المستقيم $y = \frac{1}{3}x + 5$ ؟

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

$y = 3x + 7$ (A)

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

$y = -3x - 5$ (C)

تحصيلي

أما أي مما يلي هي معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-2, 1)$ ويعامد المستقيم $y = \frac{1}{3}x + 5$ ؟

$$y = \frac{1}{3}x + 7 \quad \textcircled{B}$$

$$y = -\frac{1}{3}x - 5 \quad \textcircled{D}$$

$$y = 3x + 7 \quad \textcircled{A}$$

$$y = -3x - 5 \quad \textcircled{C}$$

$$y = 2x + \frac{1}{2} \quad \textcircled{A}$$

$$y = 2x - \frac{1}{2} \quad \textcircled{C}$$

$$y = \frac{1}{2}x + 3 \quad \textcircled{\text{B}}$$

$$y = -\frac{1}{2}x + 3 \quad \textcircled{\text{D}}$$

تحصيلي

أي مما يلي هي معادلة الخط المستقيم العمودي على المستقيم $y = 2x + 3$ ؟ $\frac{34}{1}$

② $y = \frac{1}{2}x + 3$

① $y = 2x + \frac{1}{2}$

④ $y = -\frac{1}{2}x + 3$

③ $y = 2x - \frac{1}{2}$

التاريخ :
المادة : رياضيات ١-١

الموضوع : صيغ معادلة المستقيم

الربط بالواقع	ماذا تعلمت	ماذا أريد أن أعرف	ماذا أعرف

أمل باجوده