

١-٣

تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل الدراسي الأول

اليوم الوطني
السعودي ٩٢





اليوم الوطني
السعودي ٩٢

صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلواء



الحضور والغياب



تطوير - إنتاج - توثيق

شجرة الذاكرة



منع علامة صح او خطأ



الاختبار العشوائي



01:00



المقطع الصادي هو حل المعادلة وجذرها و صفرها



تحصلين على ★ درجة ★ يانجمة الرياضيات



حل المعادلة ٣ س = ١٢ - هو س = -٤



ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٤)، (٣، ٤) هو -٣



علمتني الرياضيات

ان اليأس والنجاح خطآن متوازيان لا يلتقيان

الصف ثالث متوسط

اليوم

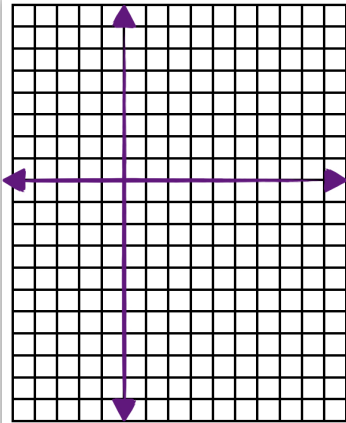
التاريخ

الحصة

مهارات سابقة

مثّل كلاً من المعادلات الآتية بيانياً:

$$(٣٧) \text{ ص} = \text{س} - ٨$$



صفحة

٩٤

استراتيجية التصفح





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

٩٤



مرادف كلمة < صيغة : طريقة ، أسلوب ، او صورة ، هيئة ، ...

الأهداف

كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثلها بيانياً .

تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

معدل التغير ، والميل

كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثلها بيانياً .

تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع



موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً



الصف ثالث متوسط

الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثلة بيانياً .
- تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



فقد صاغ الله سبحانه لنا الراحة النفسية في تجنب بعض البشر
في قوله تعالى: (وأصبر على ما يقولون واهجرهم هجرا جميلا)





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية



الصيغ حولنا

يوجد صيغ كيميائية

وصيغ لغوية مثل

(صيغة الجمع او صيغة المبالغة.....)

صيغ رياضية مثل

(الجبر والاحصاء ...)

الأهداف

■ كتابة معادلة

المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً .

■ تمثيل بيانات من

واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً



الصف ثالث متوسط

الأهداف

■ كتابة معادلة

المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً .

■ تمثيل بيانات من

واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

و بلغة الرياضيات نصوغ حب الوطن
بهذه العبارة
ان المملكة العربية السعودية هي القاسم
المشترك الاكبر الذي يضمننا بدون باقي
والمضاعف المشترك للانتماء والولاء
والحب والعطاء



رؤية
2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA



موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً



الأهداف

- كتابة معادلة
- المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً .
- تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع
- المفردات**
- صيغة الميل والمقطع



لماذا؟

يحفظ جميل ٥٠٠ بيت من الشعر، وعندما اشترك في نادي الشعر بدأ بحفظ ٣٠ بيتاً جديداً كل شهر. ولمعرفة عدد الأبيات (ص) التي يحفظها بعد (س) شهراً نكتب المعادلة:

$$ص = ٣٠س + ٥٠٠ .$$

مسابقة الشعر





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٤



صيغة الميل والمقطع

$$ص = م \cdot س + ب$$



الميل المقطع الصادي

الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثلة بيانياً .
- تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مفهوم أساسي

صيغة الميل والمقطع

مطوياتك

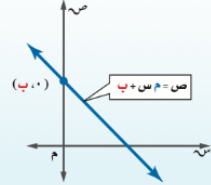
التعبير اللفظي : صيغة الميل والمقطع للمعادلة الخطية هي : $ص = م \cdot س + ب$ ،
 $م =$ الميل ، $ب =$ المقطع الصادي .

مثال :

$$ص = م \cdot س + ب$$

$$ص = ٢ \cdot س + ٦$$

الميل $\uparrow$ المقطع الصادي $\uparrow$





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٤



كتابة المعادلة وتمثيلها بيانياً

الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً .
 - تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع
- #### المفردات
- صيغة الميل والمقطع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

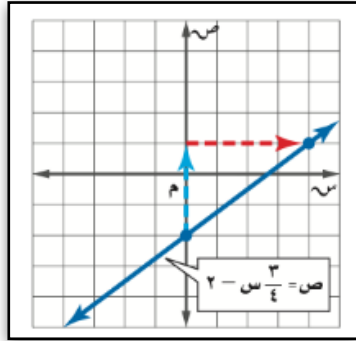
٩٤



كتابة المعادلة وتمثيلها بيانياً

مثال

اكتب معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{3}{4}$ ، ومقطعه الصادي -2 بصيغة الميل والمقطع، ثم مثلها بيانياً.



صيغة الميل والمقطع

$$ص = م س + ب$$

$$ص = \frac{3}{4}س + (-2) \quad \text{عوض عن م بـ } \frac{3}{4}، \text{ وعن ب بـ } (-2)$$

بسط

$$ص = \frac{3}{4}س - 2$$

والآن، مثل المعادلة بيانياً.

الخطوة ١ : عيّن النقطة $(0, -2)$ التي تمثل المقطع الصادي

الخطوة ٢ : الميل $= \frac{\text{التغير الراسي}}{\text{التغير الأفقي}} = \frac{3}{4}$ ، تحرّك من النقطة $(0, -2)$ بمقدار ٣ وحدات إلى الأعلى، و ٤ وحدات إلى اليمين وعيّن النقطة الجديدة.

الخطوة ٣ : ارسم خطاً مستقيماً يمر بهاتين النقطتين.

الأهداف

■ كتابة معادلة

المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثلها بيانياً.

■ تمثيل بيانات من

واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

التقييم

التقييم

التقييم

التقييم

التقييم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٤



الأهداف

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

■ كتابة معادلة

المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثلة بيانياً .

■ تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال

معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك

الاختبار العشوائي



01:00

تحقق منه فهمك

اكتب معادلة المستقيم في كل مما يأتي بصيغة الميل والمقطع، ثم مثلها بيانياً:

الميل = $-\frac{1}{3}$ ، المقطع الصادي = ٣

١١

١- معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع

$$ص = م س + ب$$

$$ص = -\frac{1}{3} س + ٣$$

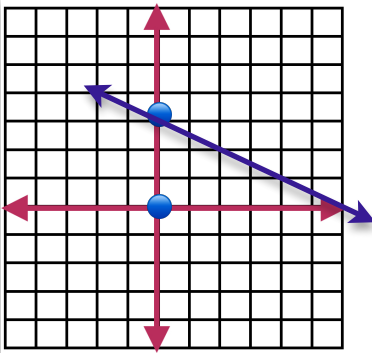
٢- نوجد المقطع الصادي

$$ص = ٣ +$$

٣- الميل = التغير في ص / التغير في س = $-\frac{1}{3}$

٤- التمثيل البياني

في المستوى الإحداثي نحدد النقطة (٣، ٠) على محور الصادات ثم نتحرك لأسفل وحدة واحدة ثم إلى اليمين وحدتين ونحدد النقطة الثانية ثم نصل بينهما





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٧



تأد

01:00

اكتب معادلة كل مستقيم فيما يأتي بصيغة الميل والمقطع، ثم مثلها بيانياً:
الميل: ٢، المقطع الصادي: ٤

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثلها بيانياً .
- تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

التعلم الذاتي

١- معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع

$$ص = م س + ب$$

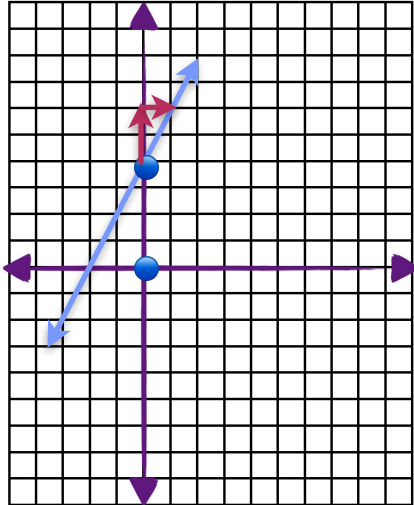
$$ص = ٢ س + ٤$$

٢- نوجد المقطع الصادي $ص = ٤ +$

٣- الميل = $\frac{\text{التغير في ص}}{\text{التغير في س}} = \frac{٢}{١}$

٤- التمثيل البياني

في المستوى الإحداثي نحدد النقطة (٤، ٠) على محور الصادات ثم نتحرك إلى الأعلى وحدتين ثم إلى اليمين وحدة واحدة ونحدد النقطة التالية ثم نصل بينهما





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٩



01:00

تدريب على الاختبارات الدولية

(٢٦) يحتوي مخزن للإلكترونيات على s قرصاً مدمجاً، فإذا بيع منها ٣٥٠ قرصاً، وأضيف إليها ٣ ص من الأقراص، فأى عبارة مما يأتي تمثل عدد الأقراص التي أصبحت موجودة في المخزن؟

(أ) $3 + 350 - s$ (ب) $3 + 350 - s$

(ج) $3 + 350 + s$ (د) $3 - 350 - s$

الأهداف

■ كتابة معادلة

المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثلها بيانياً .

■ تمثيل بيانات من

واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع



حل المشكلات



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

التقييم

التقييم

التقييم

التقييم

التقييم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٥



الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً .
 - تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع
- ### المفردات
- صيغة الميل والمقطع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

تمثيل المعادلات الخطية بيانياً



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٥



الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً .
- تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

إذا لم تكن المعادلة مكتوبة
بصيغة الميل والمقطع ،
فكيف يمكن تمثيلها بصيغة
الميل والمقطع ؟





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٥



تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

إذا لم تكن المعادلة مكتوبة بصيغة الميل والمقطع، فإن إعادة كتابتها بهذه الصيغة تسهل تمثيلها بيانياً.

مثال معادلة $3س + 2ص = 6$ بيانياً.

مثال

أعد كتابة المعادلة بصيغة الميل والمقطع.

$$3س + 2ص = 6$$

$$3س + 2ص - 6 = 0 \quad \text{اطرح 6 من طرفي المعادلة}$$

$$3س + 2ص - 6 = 0 \quad \text{بسّط}$$

$$3س - 6 = -2ص \quad \text{اقسم كل طرف على 2}$$

$$\frac{3س - 6}{2} = \frac{-2ص}{2}$$

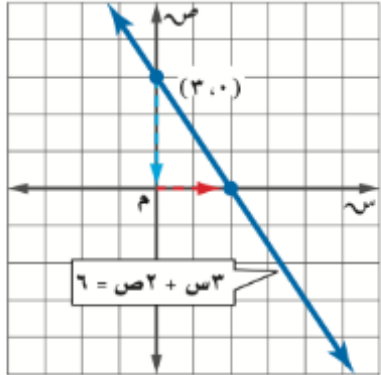
$$\frac{3س}{2} - 3 = -ص$$

$$\text{والآن، مثل المعادلة بيانياً، الميل} = \frac{3}{2}، \text{والمقطع الصادي} = 3.$$

$$\text{الخطوة ١ : عيّن المقطع الصادي (3, 0)}$$

$$\text{الخطوة ٢ : الميل} = \frac{3}{2} = \frac{\text{التغير الرأسى}}{\text{التغير الأفقى}} \text{، تحرك من النقطة (3, 0) إلى الأسفل 3 وحدات وحدثين إلى اليمين، وعيّن النقطة الجديدة.}$$

$$\text{الخطوة ٣ : ارسم خطاً مستقيماً يصل بين النقطتين.}$$



الأهداف

- كتابة معادلة
- المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثلة بيانياً.
- تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

إرشادات للدراسة

المتغيرات التابعة،

ص هو المتغير التابع؛ لأنه يعتمد على التغير في س.

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

التقويم

التقويم

التقويم

التقويم

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٥



01:00

تحقق منه فهمك

ص = م س + ب

مثّل كل معادلة فيما يأتي بيانياً:

$$١٢ = ٣س - ٤ص$$

١٢

الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً .
- تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

تعلم الأقران

فكر
زاوج
شارك

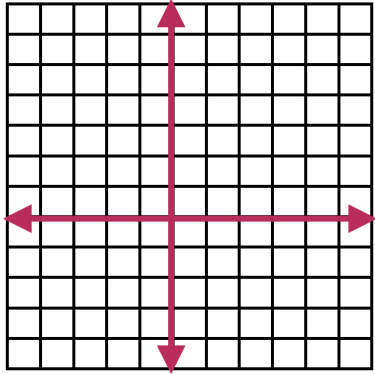
الاختبار العشوائي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٧



01:00

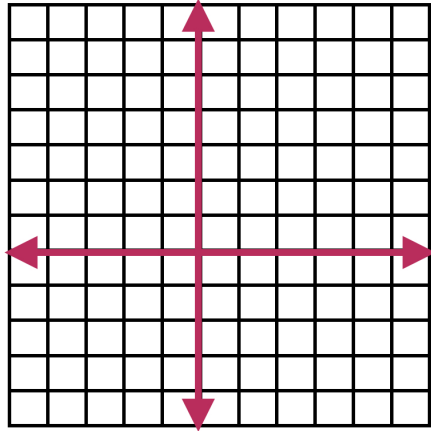
$$ص = م س + ب$$

تأد

مثّل كل معادلة فيما يأتي بيانياً:

$$٢ = ٤س + ص$$

٣



الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثلة بيانياً .
- تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

التعلم الذاتي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : حل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٩٩



مهارة تفكير عليا

01:00

(٢٤) **تحذّر:** ما الخصائص المشتركة للتمثيلات البيانية للمعادلات الآتية:

ص = ٢س + ٣، ص = ٤س + ٣، ص = -س + ٣، ص = -١٠س + ٣

جميعها مستقيمات تقطع محور الصادات عند ٣

الأهداف

■ حل المعادلات

الخطية بيانياً

■ تقدير حل المعادلات

الخطية بيانياً

المفردات

الدالة الخطية، الدالة
الام، الجذر، الاصفار

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٨

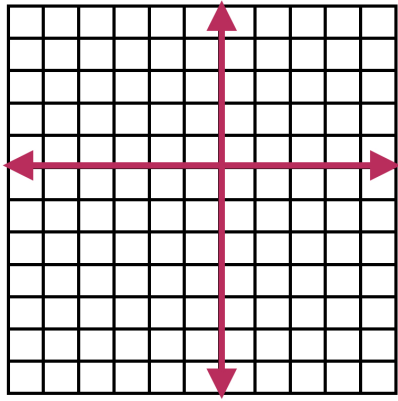


01:00

تدريب وحل المسائل

اكتب معادلة كل مستقيم فيما يأتي بصيغة الميل والمقطع، ثم مثلها بيانياً:
الميل: ٣، المقطع الصادي: -٤

٩



الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثلها بيانياً .
- تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٥



الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً .
 - تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع
- ### المفردات
- صيغة الميل والمقطع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

تمثيل المعادلات الخطية بيانياً



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٥



تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

بما أن ميل المستقيمات الأفقية يساوي صفراً، لذا فمعادلات المستقيمات الأفقية يمكن أن تُكتب بصيغة الميل والمقطع في صورة: $ص = ٠ س + ب$ ، أو $ص = ب$. أما الخطوط المستقيمة الرأسية فليس لها ميل، لذا، لا يمكن كتابة معادلاتها بصيغة الميل والمقطع.

الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً .
 - تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع
- #### المفردات
- صيغة الميل والمقطع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٥



تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً .
- تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

التركيز

التدريس

التدريب

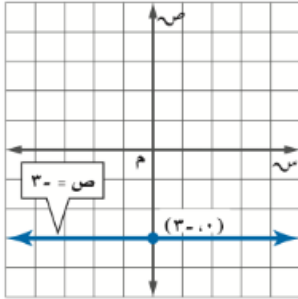
التقويم

المفردات

صيغة الميل والمقطع

مثال

مثّل المعادلة $y = -3x$ بيانياً.



الخطوة ١ عيّن المقطع الصادي $(0, -3)$.

الخطوة ٢ الميل $= 0$ ، ارسم خطاً مستقيماً يمر بالنقاط التي إحداثيها الصادي -3 .



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٥



تحقق منه فهمك

01:00

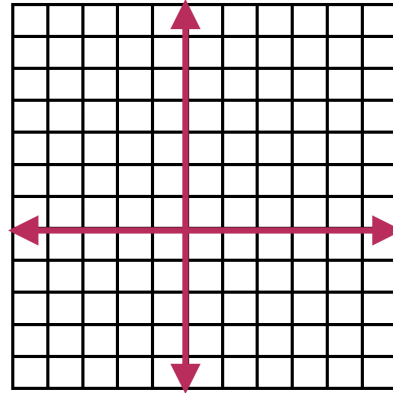
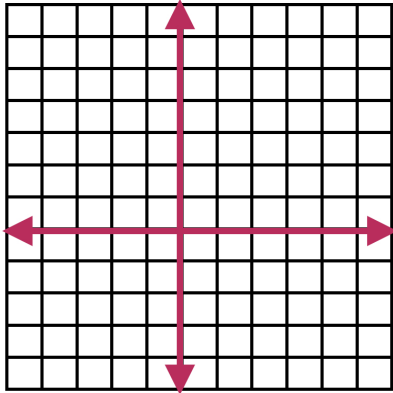
مثّل كل معادلة فيما يأتي بيانياً

٢ ص = ١

٣ ب

٥ ص =

٣ أ



الأهداف

- كتابة معادلة
- المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً
- تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك

الاختيار العشوائي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

التفكير

التعاون

التفكير

التفكير

التفكير



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : حل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٩٩



مهارة تفكير عليا

01:00

الأهداف

- حل المعادلات الخطية بيانيا
- تقدير حل المعادلات الخطية بيانيا

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

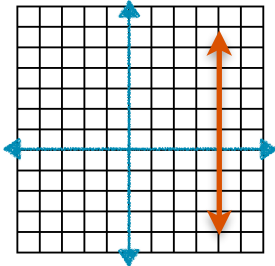
المفردات

الدالة الخطية، الدالة الام، الجذر، الاصفار

(٢٣) **تبرير:** بين ما إذا كان من الممكن كتابة معادلة الخط الرأسي بصيغة الميل والمقطع أم لا، وفسّر إجابتك.

لا ...

لأن الخط الراسي ليس له ميل
ومعادلة الخط الراسي ليس لها مقطع صادي





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

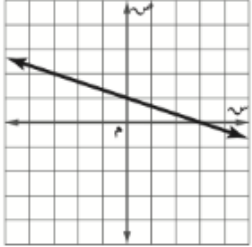
الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٦



إيجاد الحد النوني

مثال



أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟

(ج) $ص = -\frac{1}{3}س + ١$

(د) $ص = -\frac{1}{3}س + ٣$

(أ) $ص = -٣س + ١$

(ب) $ص = -٣س + ٣$

الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثلة بيانياً .
- تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

إرشادات للدراسة

دالة خطية أم غير خطية؟

حتى تكون الدالة خطية يجب أن يكون معدل التغير ثابتاً؛ أي يجب أن يكون التغير في كل من قيم س، ص ثابتاً.

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

التقييم

التقييم

التقييم

التقييم

التقييم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

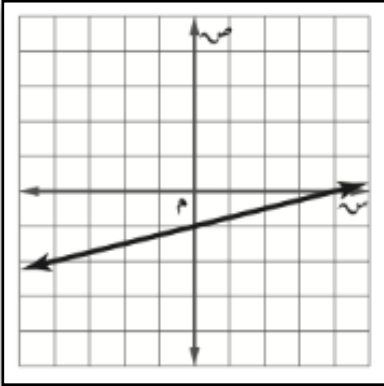
٩٦



تحقق منه فهمك

01:00

أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟



(ج) $ص = ٤س + ٤$

(د) $ص = ٤س + \frac{1}{٤}$

(أ) $ص = \frac{1}{٤}س - ١$

(ب) $ص = ٤س - ١$

الأهداف

■ كتابة معادلة

المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثلها بيانياً .

■ تمثيل بيانات من

واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك



الاختيار العشوائي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٧



01:00

$$ص = م س + ب$$

تأد

الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً .
- تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

التعلم الذاتي

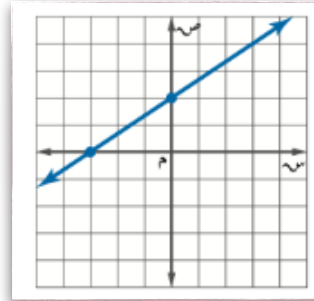
التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الممثل في كل مما يأتي:



٥





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٩٧



كتابة معادلة خطية وتمثيلها بيانياً

الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً .
 - تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع
- #### المفردات
- صيغة الميل والمقطع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٨٦



كتابة معادلة خطية وتمثيلها بيانياً

الأهداف

■ كتابة معادلة

المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثلها بيانياً .

■ تمثيل بيانات من

واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مثال من واقع الحياة



الربط مع الحياة

بلغ عدد طالبات المرحلة الثانوية لعام ١٤٠١ هـ نحو ٤٢ ألف طالبة، وقد ازداد هذا العدد بمعدل ١٧ ألف طالبة تقريباً كل سنة حيث بلغ عدد الطالبات عام ١٤٢١ هـ، ٣٨٦ ألفاً تقريباً.

المصدر: الإحصائية الصادرة عن مركز الحاسب والمعلومات في وزارة التعليم.

مدارس: استعمل المعلومات الواردة إلى اليمين عن عدد طالبات المرحلة الثانوية في المملكة.
(أ) اكتب معادلة خطية لإيجاد عدد طالبات المرحلة الثانوية بعد عام ١٤٠١ هـ.

التعبير اللفظي	عدد الطالبات	يساوي	معدل التغير	في	عدد السنوات	زائد	العدد في البداية
المقطع	ليكن ص = عدد الطالبات، س = عدد السنوات منذ عام ١٤٠١ هـ.						
المعادلة	ص	=	١٧	×	س	+	٤٢

المعادلة هي ص = ١٧ س + ٤٢

(ب) مثل المعادلة بيانياً.

المقطع الصادي هو نقطة البداية، لذا

فالمستقيم يمر بالنقطة (٤٢، ٠).

معدل التغير هو الميل، لذا فالميل يساوي ١٧

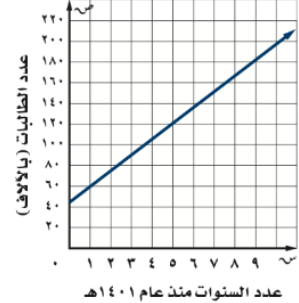
(ج) قَدِّر عدد الطالبات عام ١٤٤٤ هـ.

ص = ١٧ س + ٤٢

= ١٧ × (٤٣) + ٤٢

= ٧٧٣

فيكون عدد طالبات المرحلة الثانوية عام ١٤٤٤ هـ نحو ٧٧٣ ألف طالبة.



اكتب المعادلة
عُوض عن س بـ (٣٦)
بسط



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٨٦



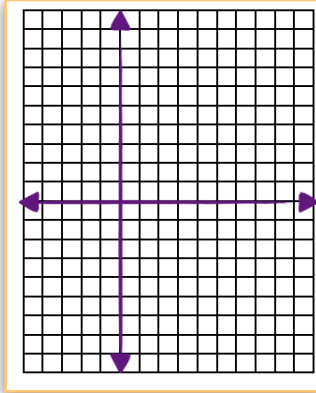
01:00

تحقق منه فهمك

مهرجان خيري: بلغت تكلفة وجبات العشاء في مهرجان خيري ١١٦٠ ريالاً، فإذا بيعت الوجبة الواحدة بـ ٥ ريالات.



(أ) فاكتب معادلة تبين مقدار ربح المهرجان عند بيع (ن) وجبة.



(ب) مثل هذه المعادلة بيانياً.

(ج) أوجد مقدار الربح إذا بيعت ٨٠٠ وجبة.

الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً.
- تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

تعلم الأقران



الاختبار العشوائي





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

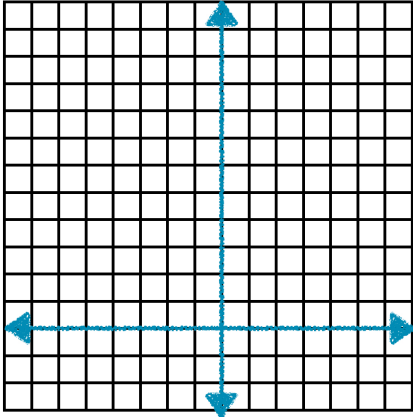
٨٧



تأد

01:00

- ٧ **نقود:** اشترى محمد أجهزة كهربائية بالتقسيط حيث دفع ٧٥٠ ريالاً دفعة أولى، ويدفع ١٠٠ ريال كل أسبوع.
- (أ) اكتب معادلة للمبلغ الكلي الذي سيدفعه بعد (س) أسبوعاً.
- (ب) مثل المعادلة بيانياً.
- (ج) أوجد المبلغ الذي سيدفعه محمد بعد ٨ أسابيع.



الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً.
- تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع

المفردات

صيغة الميل والمقطع

التعلم الذاتي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٨٧

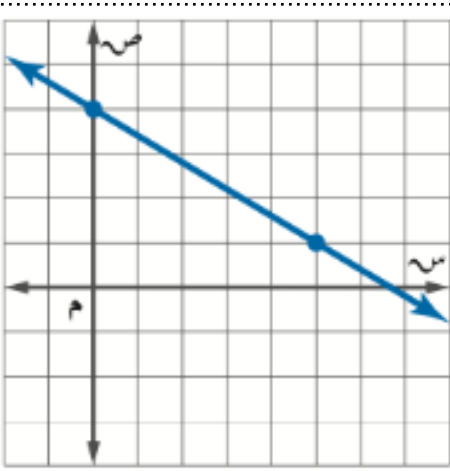


01:00

تدريب وحل المسائل

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الممثل في كل مما يأتي:

١٢



الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً .
 - تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع
- ### المفردات
- صيغة الميل والمقطع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

الفصل ٣ الدوال الخطية

٦١



الواجب



مدرستي
Madrasati

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة عين التعليمية
للاستفادة

تعلمنا اليوم

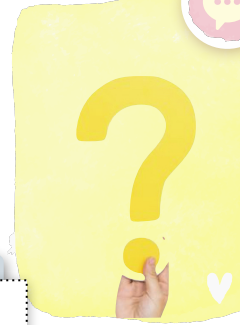
معادلات بصيغة الميل والمقطع

$$\text{ص} = \text{م س} + \text{ب}$$

تمثيل بيانات من واقع الحياة

كتابة المعادلة وتمثيلها

الاستفسارات



الأهداف

- كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثالها بيانياً .
 - تمثيل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع
- المفردات**
صيغة الميل والمقطع

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ، أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ



روابط مجموعة رفعة التعليمية



@Maths0120



<https://linktr.ee/Refa2>



@hasnaa-2



https://t.me/hasna_math

لاتنسوني من دعواتكم الصادقة

