

٢-٣

تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل الدراسي الأول

اليوم الوطني
السعودي ٩٢





اليوم الوطني
السعودي ٩٢

صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلواء



الحضور والغياب



تطوير - إنتاج - توثيق

بلغه الرياضيات المملكة العربية السعودية
هي القاسم المشترك الاكبر الذي يضمننا
بدون باقي والمضاعف المشترك للانتماء
والولاء والحب والعطاء

اليوم الوطني
السعودي ٩٢



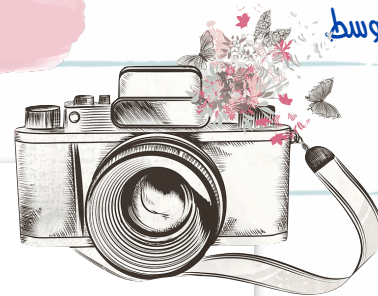
حل الواجب



اليوم الوطني
السعودي ٩٢



شريط الذكريات



الدوال

العلاقات

اليوم الوطني
السعودي ٩٢



منع علامة صح او خطأ



الاختبار العشوائي



01:00



الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة هي دالة متصلة



إذا كانت د(س) = ٢ س فإن د(٤) = ١٠



ص = ٣ تمثل دالة



تحصلين على ★ درجة ★ يانجمة الرياضيات



علمتني الرياضيات

ان سالب بعد سالب يعني موجب فالمصيبة بعد المصيبة تعني الفرج
بإذن الله

الصف ثالث متوسط

اليوم

التاريخ

الحصة

مهارات سابقة

حل كل معادلة مما يأتي:

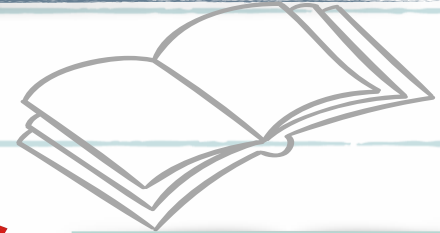
$$٢٩ - = ١١ - ٩ \text{ س } (٤٧)$$

$$١٥ = ٨ - \text{ س } (٤٦)$$

صفحة

٦٣

استراتيجية التصفح





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

٦٣



مرادف كلمة **القياسية** : المثالية ، او بمعنى المعيارية ، ...

الأهداف

تميز المعادلة الخطية
وتحديد مقطعها السيني
والصادي .

تمثيل المعادلات
الخطية بيانياً

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية
، الحد الثابت ، المقطع السيني ،
المقطع الصادي

تمثيل العلاقة بين الكميات والمعادلات

تميز المعادلة الخطية
وتحديد مقطعها السيني
والصادي .
تمثيل المعادلات الخطية
بيانياً



عَلَّمَ الْإِنْسَنَ مَا لَمْ يَعْلَمْ

لماذا؟

تشير دراسة إلى أن إعادة تدوير طن واحد من نفايات الأوراق توفر حوالي ١٧ شجرة، و ٧٠٠٠ جالون ماء، و ٣ براميل بترول.

ويمكن التعبير عن العلاقة بين كمية الورق المعاد تدويره وعدد الأشجار الموفرة بالمعادلة: ص = ١٧ س؛ حيث تمثل ص عدد الأشجار، وس كتلة الورق بالطن.



الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية، الحد الثابت، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٣



المعادلة الخطية

هي ... المعادلة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم صورتها القياسية...
أ س + ب ص = ج .، ويسمى ج بالحد الثابت

شروط المعادلة الخطية :

- ١- اذا كان أس كل من المتغيرين س، ص هو ١
- ٢- اذا لم يحتوي أحد الحدود متغيرين

الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية ، الحد الثابت ، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز 

التدريس 

التدريب 

التقويم 





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٣



الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية، الحد الثابت، المقطع السيني ، المقطع الصادي

مفهوم أساسي

الصورة القياسية للمعادلة الخطية

أضف إلى

مطويتك

التعبير اللفظي: الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي: $أس + ب ص = ج$ ، $أ \leq ٠$ ولا تكون قيمتا $أ$ و $ب$ معاً صفراً. $أ$ ، $ب$ ، $ج$ أعداد صحيحة والعامل المشترك الأكبر لها ١.

الأمثلة: في المعادلة: $٣س + ٢ص = ٥$ ، $أ = ٣$ ، $ب = ٢$ ، $ج = ٥$
وفي المعادلة: $٧- = ١$ ، $ب = ٧$ ، $ج = -١$

$$أس + ب ص = ج$$





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٣



تمييز المعادلات الخطية

الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية ، الحد الثابت ، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٣



شروط المعادلة الخطية :

- ١- اذا كان أس كل من المتغيرين س، ص هو ١
- ٢- اذا لم يحتوي أحد الحدود متغيرين

مثال

حدّد ما إذا كانت كل معادلة فيما يأتي خطية أم لا، وإذا كانت كذلك فاكتبها بالصورة القياسية:

(أ) $ص - ٤ = ٣س$

أعد كتابة المعادلة بالصورة القياسية.

المعادلة الأصلية

$$ص - ٤ = ٣س$$

أضف ٤ إلى الطرفين

$$ص - ٤ + ٤ = ٣س + ٤$$

بسط

$$ص = ٣س + ٤$$

هذه المعادلة بالصورة القياسية، $أ = ٣$ ، $ب = ١$ ، $ج = ٤$ ، وهي معادلة خطية.

(ب) $٦س - ٣ص = ٤$

بما أن الحد س ص فيه متغيران، فلا يمكن كتابة المعادلة على الصورة $أس + ب ص = ج$.
لذا فالمعادلة ليست خطية.

الأهداف

- تمييز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .

- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية، الحد الثابت، المقطع السيني، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٣



01:00

تحقق منه فهمك

أس + ب ص = جـ

حدّد ما إذا كانت كل معادلة فيما يأتي خطية أم لا، وإذا كانت كذلك فاكتبها بالصورة القياسية:

$$\frac{1}{3}ص = ١ -$$

١١



المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية ، الحد الثابت ، المقطع السيني ، المقطع الصادي

تعلم الاقران



فكر
زواج
شارك



الاختبار العشوائي



شروط المعادلة الخطية :

- ١- إذا كان أس كل من المتغيرين س، ص هو ١
- ٢- إذا لم يحتوي أحد الحدود متغيرين

$$ص = س٢ - ٤$$

١٢





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٧



01:00

أس + ب ص = جـ

تأد

حدّد ما إذا كانت كل معادلة فيما يأتي خطية أم لا، وإذا كانت كذلك فاكتبها بالصورة القياسية:

٢

٢ - ٣ = ص

١

٥ - ص = س

الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية ، الحد الثابت ، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التعلم الذاتي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٩



تدريب على الاختبارات الدولية

01:00

٣٨) إذا كان لدى هند ٢٠٠٠٠ ريال مضى عليها عام هجري كامل، فما مقدار الزكاة المستحقة على هذا المبلغ، علمًا بأن نسبة الزكاة هي ٥, ٢ ٪ ؟

- (أ) ٢٥ ريالاً. (ب) ٥٠٠ ريال.
- (ج) ٥٠ ريالاً. (د) ٥٠٠٠ ريال.

الأهداف

- تمييز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية، الحد الثابت، المقطع السيني ، المقطع الصادي



حل المشكلات



التركيز



التدريس



التدريب



التقويم





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٨



مهارة تفكير عليا

01:00

(٣١) تحدّ: أكمل كل جدول مما يأتي، ثم حدّد أيّ الجداول استُعملت فيه معادلة خطيّة:

حجم المكعب	
الحجم	طول الضلع
	١
	٢
	٣

مساحة المربع	
المساحة	طول الضلع
	١
	٢
	٣

محيط المربع	
المحيط	طول الضلع
	١
	٢
	٣

الأهداف

- تمييز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية، الحد الثابت، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٤



إيجاد المقطعين السيني والصادي

الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية ، الحد الثابت ، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٤



الأهداف

■ تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .

■ تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

المفردات

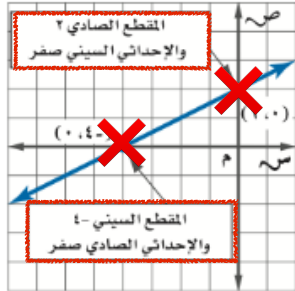
المعادلة الخطية الصورة القياسية ، الحد الثابت ، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



يمكن تمثيل المعادلة الخطية في المستوى الإحداثي، ويُسمى الإحداثي السيني للنقطة التي يقطع فيها المستقيم محور السينات **المقطع السيني**، ويُسمى الإحداثي الصادي للنقطة التي يقطع فيها المستقيم محور الصادات **المقطع الصادي**.

والتمثيل البياني للمعادلة الخطية له على الأكثر مقطع سيني واحد، ومقطع صادي واحد، ما لم تكن المعادلة على النحو $s = 0$ ، أو $s = 0$. وفي تلك الحالة كل عدد حقيقي هو مقطع صادي أو مقطع سيني على الترتيب.





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

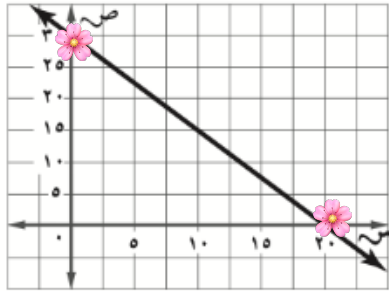
الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٤



مثال



أوجد المقطعين السيني والصادي للمستقيم الممثل جانباً.

(أ) المقطع السيني صفر، والمقطع الصادي ٣٠.

(ب) المقطع السيني ٢٠، والمقطع الصادي ٣٠.

(ج) المقطع السيني ٢٠، والمقطع الصادي صفر.

(د) المقطع السيني ٣٠، والمقطع الصادي ٢٠.

الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية، الحد الثابت، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٤



01:00

تحقق منه فهمك

٢

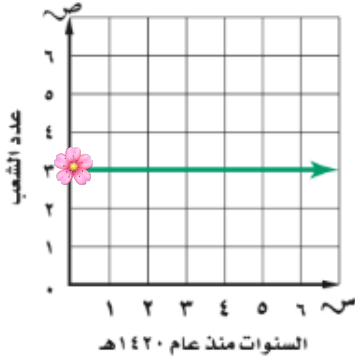
أوجد المقطعين السيني والصادي للمستقيم الممثل جانباً:

(أ) المقطع السيني صفر، والمقطع الصادي ٣.

(ب) المقطع السيني ٣، والمقطع الصادي صفر.

(ج) المقطع السيني ٣، والمقطع الصادي غير موجود.

(د) لا يوجد مقطع سيني، والمقطع الصادي ٣.



الأهداف

■ تميز المعادلة الخطية

وتحديد مقطعها السيني والصادي .

■ تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية، الحد الثابت، المقطع السيني، المقطع الصادي

تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك

الاختبار العشوائي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٥

الأهداف

■ تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .

■ تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية ، الحد الثابت ، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مثال

بركة سباحة : فُرِغَتْ بركة سباحة بمعدّل ٧٢٠ لترًا في الساعة. ويبيّن الجدول المجاور الدالة التي تربط كمية الماء في البركة، والزمن اللازم لتفريغها.

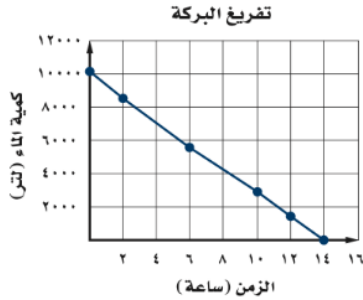
تفريغ البركة	
الزمن (ساعة)	كمية الماء (لتر)
(س)	(ص)
٠	١٠٠٨٠
٢	٨٦٤٠
٦	٥٧٦٠
١٠	٢٨٨٠
١٢	١٤٤٠
١٤	٠

(أ) أوجد المقطعين السيني والصادي للتمثيل البياني للدالة.

المقطع السيني = ١٤ ١٤ هي قيمة س عندما تكون ص = ٠
المقطع الصادي = ١٠٠٨٠ ١٠٠٨٠ هي قيمة ص عندما تكون س = ٠

(ب) صف مدلول كل من المقطعين في هذه الحالة.

يعني المقطع السيني ١٤ أن كمية الماء في البركة بعد ١٤ ساعة سيكون صفرًا، أو أن البركة قد فُرِغَتْ بشكل كامل. ويعني المقطع الصادي ١٠٠٨٠ أن البركة تحتوي على ١٠٠٨٠ لترًا من الماء في الزمن صفر؛ أي قبل بداية عملية التفريغ. وهذا ما يظهره التمثيل البياني.





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٥



01:00

تحقق منه فهمك

قيادة السيارة : تريد عائلة أحمد الذهاب إلى مزرعتهم، والجدول المجاور يبين المسافة المتبقية للوصول إلى المزرعة بوصفها دالة للزمن. أوجد المقطعين السيني والصادي، وصِفْ معنى كل منهما.

٣

المسافة المتبقية (كلم)	الزمن (ساعة)
(ص)	(س)
٢٤٨	٠
١٨٦	١
١٢٤	٢
٦٢	٣
٠	٤

المقطع السيني = ٤
المقطع الصادي = ٢٤٨

تقطع العائلة مسافة ٢٤٨ كلم للوصول للمزرعة خلال ٤ ساعات

الأهداف

- تمييز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية، الحد الثابت، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك

الاختبار العشوائي



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانيًا

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٧



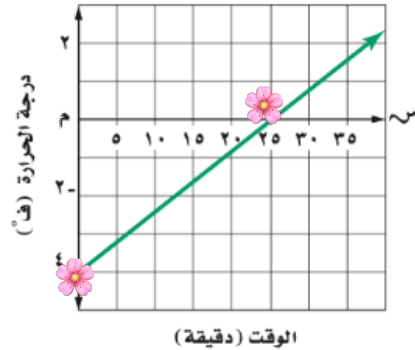
01:00

تأكد

أوجد المقطعين السيني والصادي لكل دالة خطية فيما يأتي، ثم صف معنى كل منهما:

موقع غطاس	
الزمن (ثانية)	العمق (متر)
(س)	(ص)
٠	٢٤-
٣	١٨-
٦	١٢-
٩	٦-
١٢	٠

المقطع السيني = ١٢
المقطع الصادي = -٢٤



المقطع السيني = ٢٥
المقطع الصادي = -٤

الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية، الحد الثابت، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التعلم الذاتي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي

التعلم الذاتي



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٧



تدريب وحل المسائل

01:00

حدّد ما إذا كانت كل معادلة فيما يأتي خطية أم لا، وإذا كانت كذلك فاكتبها بالصورة القياسية:

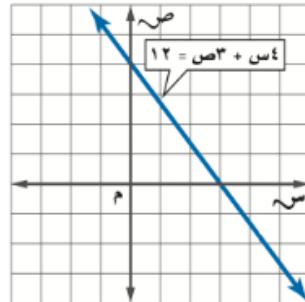
$$٥س + ٢ص = ٢٥$$

٩

أوجد المقطعين السيني والصادي لكل دالة خطية فيما يأتي:

ص	س
١-	٣-
٠	٢-
١	١-
٢	٠
٣	١

١٦



١٥

الأهداف

- تمييز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية، الحد الثابت، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٥



تمثيل المعادلة بيانياً

بتكوين جدول

باستعمال المقطعين السيني والصادي

الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية ، الحد الثابت ، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٥



تمثيل المعادلة بيانياً باستعمال المقطعين السيني والصادي

الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية ، الحد الثابت ، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



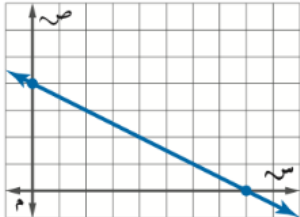
٦٥



تمثيل المعادلة الخطية بيانياً : أوجد المقطعين السيني والصادي. فتكون لديك نقطتان يمر بهما التمثيل البياني للدالة، ثم استعملهما لتمثيل المستقيم؛ لأنك بحاجة إلى نقطتين فقط لتمثيله.

مثال

مثّل المعادلة $٢س + ٤ص = ١٦$ بيانياً باستعمال المقطعين السيني والصادي.



ولإيجاد المقطع الصادي ضع $س = ٠$

المعادلة الأصلية $٢س + ٤ص = ١٦$

عوّض عن س بصفر $٢(٠) + ٤ص = ١٦$

بسط $٤ص = ١٦$

اقسم على ٤ $ص = ٤$

ولإيجاد المقطع السيني ضع $ص = ٠$

المعادلة الأصلية $٢س + ٤ص = ١٦$

استبدل ص بصفر $٢س + ٤(٠) = ١٦$

بسط $٢س = ١٦$

اقسم على ٢ $س = ٨$

الأهداف

■ تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .

■ تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية، الحد الثابت، المقطع السيني، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٦



01:00

تحقق منه فهمك

مثّل كل معادلة فيما يأتي بيانياً باستعمال المقطعين السيني والصادي:

$$٣ = ٢ص - س$$

٤ أ

الأهداف

- تمييز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية ، الحد الثابت ، المقطع السيني ، المقطع الصادي

تعلم الأقران

فكر



زاوج

شارك



الاختبار العشوائي



المقطع الصادي

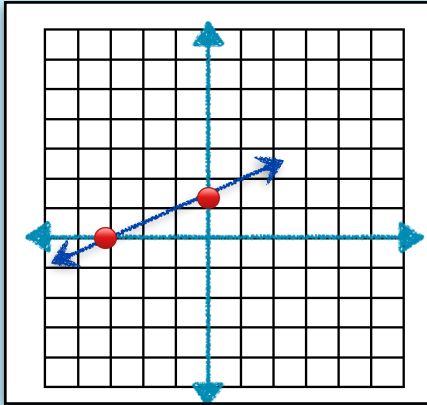
$$٣ = ٢ص$$

$$\frac{٣}{٢} = ص$$

المقطع السيني

$$٣ = -س$$

$$٣ = -س$$





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٧



مثل المعادلة التالية بيانياً باستعمال المقطعين
السيني والصادي
س + ٢ص = ٤

تأمل

الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية ، الحد الثابت ، المقطع السيني ، المقطع الصادى

التعلم الذاتي

01:00

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٦



التمثيل البياني بتكوين جدول

الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية، الحد الثابت، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

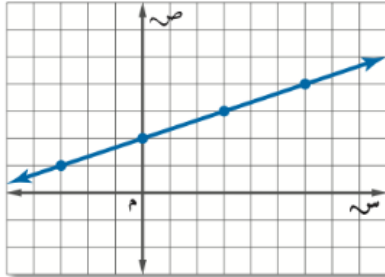




مثال

مثّل المعادلة $ص = 2 + \frac{1}{3}س$ بيانياً.

المجال جميع الأعداد الحقيقية. اختر قيمًا للمجال وكوّن جدولاً. ويفضل عندما يكون معامل س كسراً أن تختار أعداداً من المجال تكون من مضاعفات المقام، ثم تكوّن أزواجاً مرتبة وتمثلها بيانياً.



س	$ص = 2 + \frac{1}{3}س$	ص	(س، ص)
٣-	$2 + (3-) \frac{1}{3}$	١	(١، ٣-)
٠	$2 + (٠) \frac{1}{3}$	٢	(٢، ٠)
٣	$2 + (٣) \frac{1}{3}$	٣	(٣، ٣)
٦	$2 + (٦) \frac{1}{3}$	٤	(٤، ٦)

الأهداف

■ تمييز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .

■ تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية، الحد الثابت، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٦

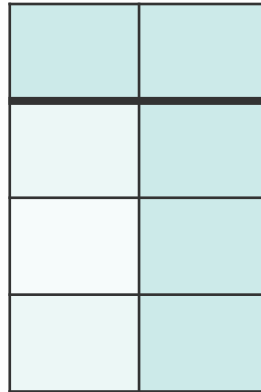
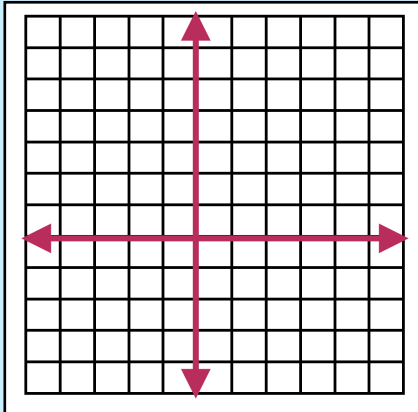


01:00

تحقق منه فهمك

مثّل بيانيًا كل معادلة فيما يأتي بتكوين جدول:

$$١٥ \quad ٢س - ص = ٢$$



الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية، الحد الثابت، المقطع السيني ، المقطع الصادي

تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك

الاختيار العشوائي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

التقييم

التعلم

التفكير

التعاون

التقييم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٧



مثل المعادلة التالية بيانياً باستعمال الجدول

$$س + ٢ص = ٤$$

نأخذ

٨

الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية ، الحد الثابت ، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التعلم الذاتي

01:00

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٨



مهارة تفكير عليا

01:00

(٣٦) اكتب:

اشرح كيف تجد المقطعين السيني والصادي من معادلة خطية، ولخص طريقة تمثيل معادلة خطية بيانياً.

الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية، الحد الثابت، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٨

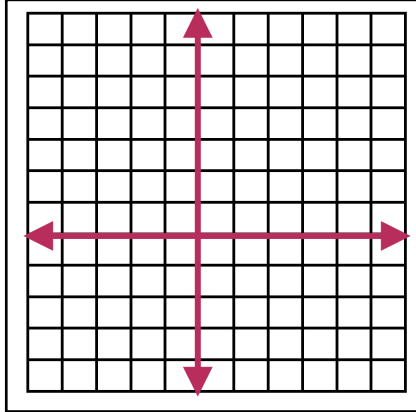


تدريب وحل المسائل

مثل المعادلة التالية بيانياً باستعمال
المقطعين السيني والصادي

$$س = ٢ -$$

١٩



الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية ، الحد الثابت ، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٨

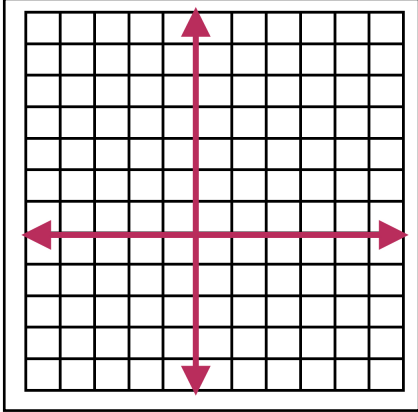


تدريب وحل المسائل

01:00

مثل المعادلة التالية بيانياً باستعمال الجدول

$$ص = ٤ - ٢٠$$



الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية ، الحد الثابت ، المقطع السيني ، المقطع الصادي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

Wordwall

اضغط هنا





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

الفصل ٢ العلاقات و الدوال الخطية



٦٨



الواجب



مدرستي
Madrasati



عزيزتي الطالبة

يمكنك زيارة قناة التعليم
للاستفادة

تعلمنا اليوم

الاستفسارات

تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

تمثيل المعادلات
الخطية بيانياً

تميز المعادلة الخطية
وتحديد مقطعها
السيني و الصادي

الأهداف

- تميز المعادلة الخطية وتحديد مقطعها السيني والصادي .
- تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

المفردات

المعادلة الخطية الصورة القياسية، الحد الثابت، المقطع السيني ، المقطع الصادي

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

