تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	

الملف تهيئة الفصل الثاني العلاقات والدوال الخطية سارة العتيبي
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	اوراق عمل مميزة
2	مهمة أدائية للفصل الأول المعادلات الخطية
3	اختبار المعادلات الخطية بصيغة الوورد
4	اوراق عمل شاملة للمقرر
5	اختبار تشخيصي أمل المزروعي

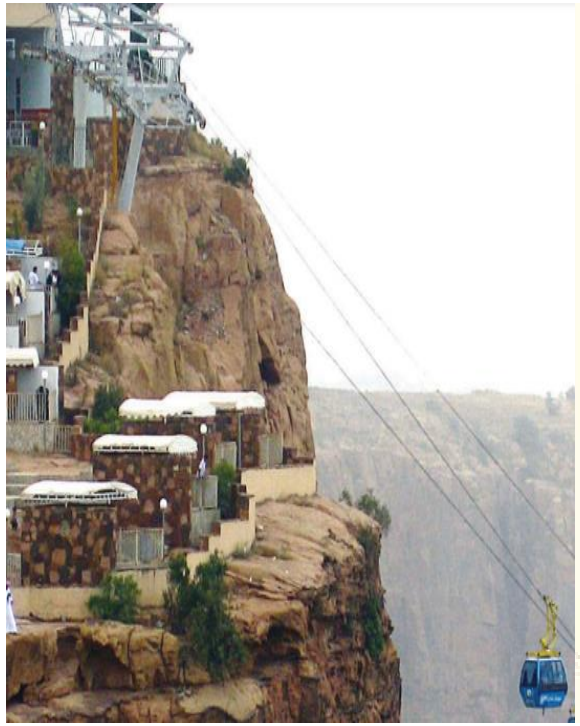
العلاقات والدوال الخطية

التهيئة

الفصل ٢
العلاقات والدوال الخطية

اليوم :

التاريخ : / /١٤٤٥هـ

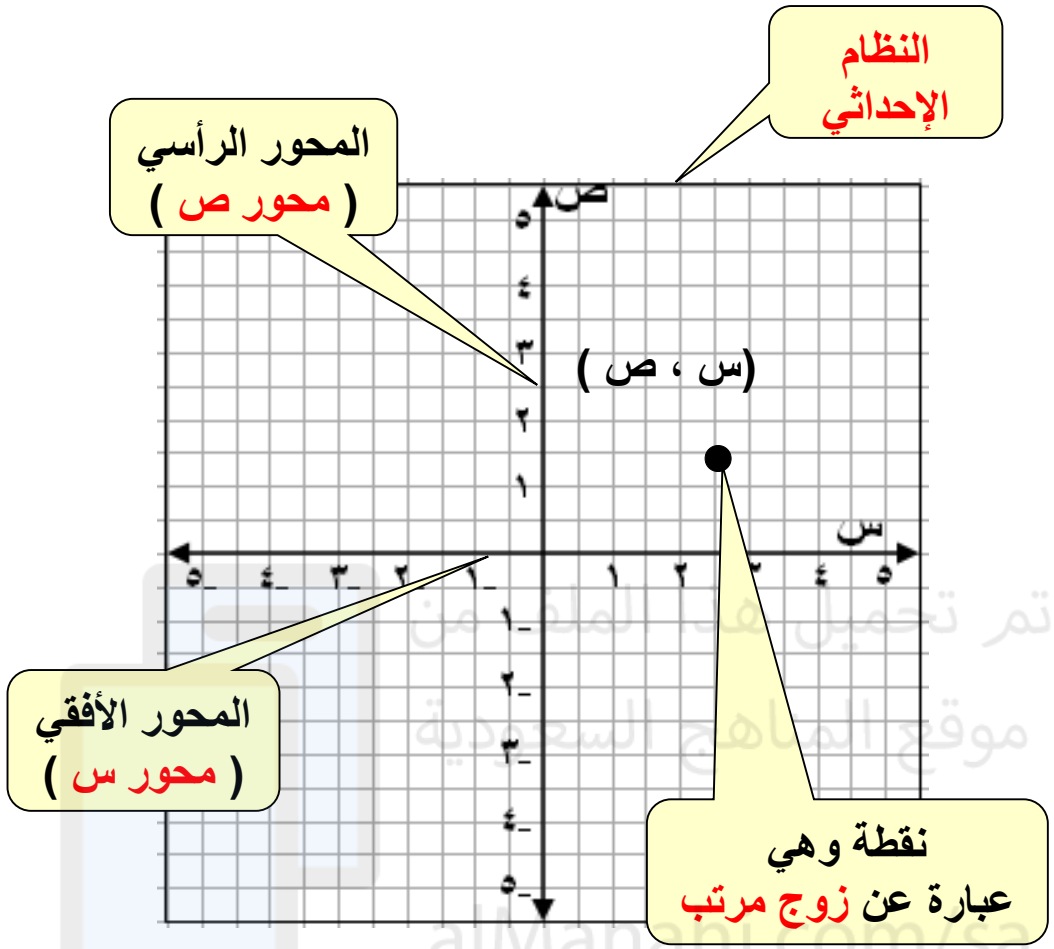


فيما سبق

درستُ حل المعادلات الخطية جبريًا.

والآن

- أمثل العلاقات والدوال.
- أميز المعادلة الخطية، وأحدد مقطعيها السيني والصادي .
- أمثل المعادلات الخطية بيانيًا وأكتبها.
- أستعمل معدل التغير لحل المسائل.
- أتعرف المتتابعات الحسابية كدوال خطية.



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

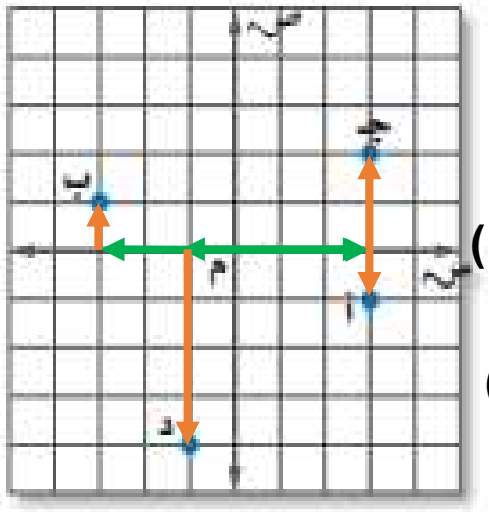
اختبار سريع

مثِّل كل زوج مرتب مما يأتي في المستوى الإحداثي:

(مهارة سابقة)

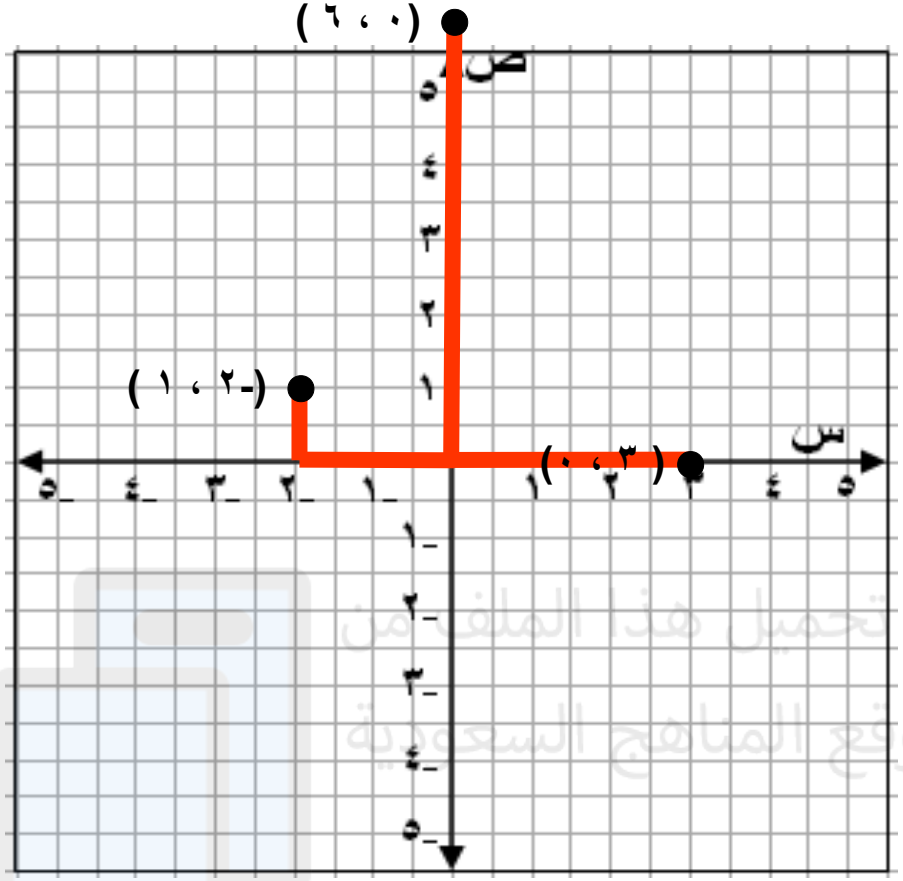
١) (-٢، ١) ٢) (٣، ٠) ٣) (٠، ٦)

اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة فيما يأتي:



٤) أ (٣، -١) ٥) ب (-٣، ١)

٦) جـ (٣، ٢) ٧) د (-١، -٤)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

اختبار سريع

حل كلاً من المعادلات الآتية :

٨) ٢س = ٨

٩) س + ١ = ٦

١٠) س - ١ = ٥

١١) $\frac{١}{٣}$ س = ١

١٢) ٢س + ٤ = ٠

١٣) س + ٢ = ٢س

عدد حلول المعادلة :

حل وحيد

متعددة الحلول (مجموعة الاعداد الحقيقية)

مستحيلة الحل (فاي)

٨) $\frac{٢س}{٢} = \frac{٨}{٢}$

س = ٤

٩) س + ١ = ٦

- ١ - ١

س = ٥

١٠) س - ١ = ٥

+ ١ + ١

س = ٦

١١) $\frac{س}{٣} \times ٣ = ١ \times ٣$

س = ٣

١٢) ٢ س + ٤ = ٠

- ٤ - ٤

$\frac{٢س}{٢} = \frac{-٤}{٢}$

س = -٢

١٣) س + ٢ = ٢س

- س - س

٢ = س

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

اختبار سريع

أوجد قيمة $\frac{أ - ب}{جـ - د}$ لكل مجموعة من القيم الآتية:

١٤) أ = ٧، ب = ٦، جـ = ٩، د = ٥

١٥) أ = -٣، ب = ٠، جـ = ٣، د = -١

١٦) أ = -٥، ب = -٥، جـ = ٥، د = ٨

١٧) أ = -٦، ب = ٣، جـ = ٨، د = ٢

١٤)

$$\frac{أ - ب}{جـ - د} = \frac{٧ - ٦}{٩ - ٥}$$

$$= \frac{١}{٤}$$

١٥)

$$\frac{أ - ب}{جـ - د} = \frac{٠ - ٣-}{٣ - (١-)}$$

$$= \frac{٣-}{٤}$$

١٦)

$$\frac{أ - ب}{جـ - د} = \frac{٥- - (٥-)}{٥ - ٨}$$

$$= \frac{٠}{٣-} = ٠$$

١٧)

$$\frac{أ - ب}{جـ - د} = \frac{٦- - ٣}{٨ - ٢}$$

$$= \frac{٩-}{٦} = \frac{٣-}{٢}$$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

جدول التوقع للفصل الثاني

الخطوة ١	الجملة	الخطوة ٢
	١) المعادلة: ٦س + ٢س ص = ٥ معادلة خطية؛ لأن كل متغير فيها من الدرجة الأولى.	
	٢) التمثيل البياني للدالة: ص = ٠ له أكثر من مقطع سيني.	
	٣) يقع صفر الدالة على المقطع الصادي لها.	
	٤) جميع المستقيمات الأفقية ميلها غير معرّف.	
	٥) يمكنك إيجاد ميل المستقيم باستعمال أي نقطتين واقعتين عليه.	
	٦) إذا كانت إشارة أ سالبة في المعادلة: ص = أس، فإنّ الميل سالب.	
	٧) تكون المتتابعة حسابية إذا كان الفرق بين كلّ حدين متتالين ثابتًا.	
	٨) يُسمّى كلّ عدد في المتتابعة حدًّا.	
	٩) كلّ دالة علاقة، وليس كل علاقة دالة.	
	١٠) يشير معدل التغير الموجب إلى الزيادة مع تغير الزمن.	

المطويات منظم أفكار

العلاقات والدوال الخطية اعمل هذه المطوية لتساعدك على تنظيم ملاحظاتك حول العلاقات والدوال الخطية، مبتدئًا بأربع أوراق مربعات.

١ **اطو** كل ورقة إلى نصفين من أعلى إلى أسفل.

٢ **قص** عند خط الطي وثبّت الأنصاف الثمانية معًا لتشكّل كتيبًا.

٣ **قص** هامشًا طوليًّا من الطرف الحر للأوراق بعرض سطرين، مبتدئًا بالورقة الأخيرة، ثم التي تسبقها وهكذا.

٤ **سمّ** غلاف المطوية بعنوان الفصل، ثم رقّم الصفحات بتسلسل الدروس: وخصص الصفحة الأخيرة للمفردات الجديدة.

متابعة المنصة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa
مدرستي Madrasati

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa