عرض بوربوينت تهيئة الفصل الثالث الدوال الخطية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-14 08:08:55	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: سارة العتيبي	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	عرض بوربوينت المتتابعات الحسابية كدوال خطية
2	نموذج اختبار الفصل الثاني العلاقات و الدوال الخطية
3	تدريبات نافس الأسبوع الثامن
4	نماذج من اختبارات نافس
5	اختبار نافس الوطني مسرد المعلم في مجال الرياضيات

الدوال الخطية

الفصل (٣) التهيئة

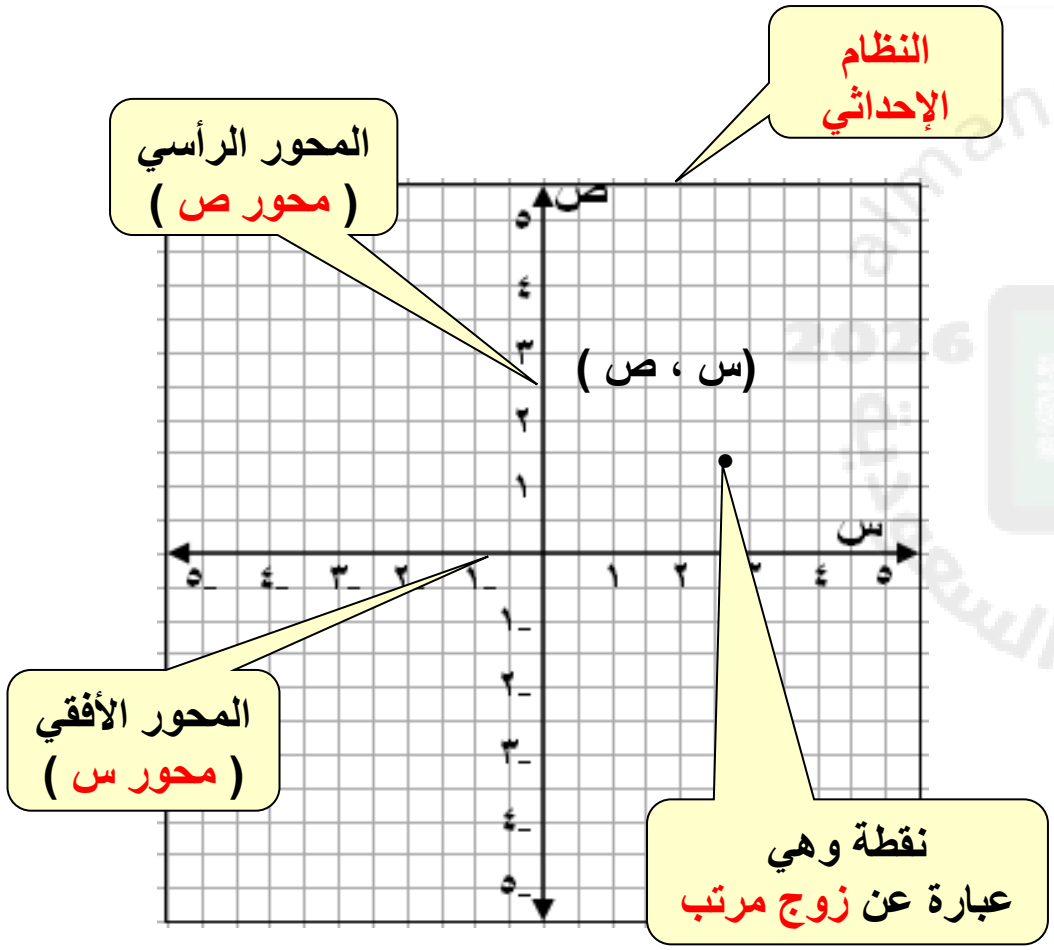
الفصل ٣
الدوال الخطية

فيما سبق

درست تمثيل الدوال الخطية بيانيًا.

والآن

- أكتب المعادلات الخطية بصيغها المختلفة وأُمثلها بيانيًا.
- أكتب معادلة المستقيم المار بنقطة معلومة ويوازي / يعامد مستقيمًا معلومًا.



مراجعة سريعة

مثال ١

أوجد قيمة: ٢(م − ن)^{٢} + ٣ب عندما م = ٥، ن = ٢، ب = −٣.

٢(م − ن)^{٢} + ٣ب	العبارة الأصلية
= ٢(٥ − ٢)^{٢} + ٣(−٣)	عوّض عن م، ن، ب
= ٢(٣)^{٢} + ٣(−٣)	اطرح
= ٢(٩) + ٣(−٣)	أوجد قيمة القوة
= ١٨ + (−٩)	اضرب
= ٩	اجمع

اختبار سريع

أوجد قيمة ٣ أ^{٢} − ٢ أ ب + جـ عند القيم المعطاة:

١) أ = ٢، ب = ١، جـ = ٥

٢) أ = −١، ب = ٠، جـ = ١١

٣) أ = ٥، ب = −٣، جـ = −٩

٤) **استئجار سيارة:** تمثل تكلفة استئجار سيارة بالمعادلة ت = ٤٩س + ٣,٠ص ، حيث يمثل س عدد الأيام، وص عدد الكيلومترات. أوجد تكلفة استئجار السيارة مدة ٥ أيام لقطع مسافة ٤٢٥ كلم.

مراجعة سريعة

مثال ٢

حُلَّ المعادلة ٥س + ١٥ = ٩

٥س + ١٥ = ٩	المعادلة الأصلية
٥س + ١٥ − ١٥ = ٩ − ١٥	اطرح ١٥ من الطرفين
٥س = − ٦	بسّط
$\frac{٥س}{٥} = \frac{-٦}{٥}$	اقسم كل طرف على ٥
$س = \frac{-٦}{٥}$	بسّط

عدد حلول المعادلة :

حل وحيد

متعددة الحلول (مجموعة الاعداد الحقيقية)

مستحيلة الحل (فاي)

اختبار سريع

حُلَّ كل معادلة فيما يأتي:

٥) س + ٣ = ٥

٦) ٢س − ٤ = ٦

٧) ٢ص − ٢ = ص + ٣

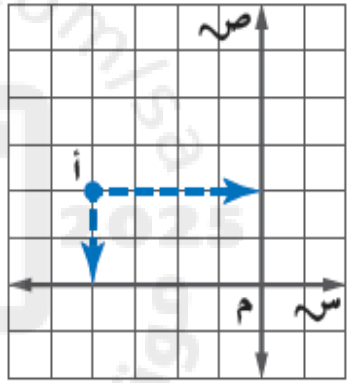
٨) **هندسة :** إذا علمت أن قانون محيط المستطيل هو مح = ٢ل + ٢ض، حيث ل = الطول، ض = العرض، فأوجد قيمة ض بدلالة كل من ل ، مح .

almanahj.com 2026 2025

مراجعة سريعة

مثال ٣

اكتب الزوج المرتب الذي يمثل النقطة أ.



الخطوة ١: ابدأ من النقطة أ.

الخطوة ٢: أنزل خطًّا رأسيًّا إلى المحور (س)، فيكون الإحداثي السيني هو −٤.

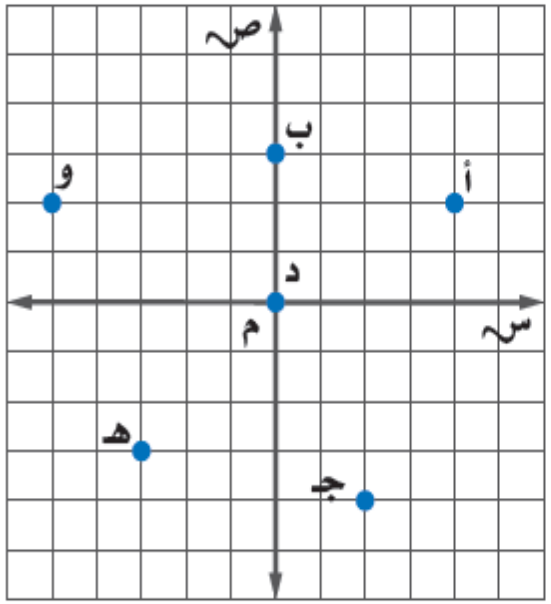
الخطوة ٣: أنزل خطًّا أفقيًّا إلى المحور (ص)، فيكون الإحداثي الصادي هو٢.

إذن الزوج المرتب للنقطة أ هو (−٤، ٢).

اختبار سريع

اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة فيما يأتي:

(الدرس ٢-١)



٩) أ

١٠) ب

١١) جـ

١٢) د

١٣) هـ

١٤) و

جدول التوقع للفصل الثالث

- اكتب م أو غ في العمود الأول، وإذا كنت غير متأكد من موافقتك فاكتب (غ م).

الخطوة ١	الجملة	الخطوة ٢
	١) يمكنك تحديد ميل مستقيم أعطيت معادلته بالصيغة: ص = م س + ب بمجرد النظر إلى المعادلة.	
	٢) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته: ص = ١٢س − ٨ هو ٨.	
	٣) إذا علمت إحداثيات نقطتين واقعتين على مستقيم، فيمكنك كتابة معادلته.	
	٤) الصيغة: ص = م س + ب هي صيغة الميل ونقطة لمعادلة المستقيم.	
	٥) إذا كان المستقيمان متوازيين فإنّ ميليهما متساويان.	
	٦) المستقيمان اللذان يتقاطعان مكوّنين زوايا قوائم يسمّيان مستقيمين متعامدين.	
	٧) المقطع الصادي للمستقيم هو النقطة التي تكون عندها قيمة المتغير التابع في معادلته تساوي صفرًا.	
	٨) لا يمكنك استعمال الميل لتحديد إذا كان المستقيمان متعامدين أم لا.	
	٩) يبقى ميل المستقيم ثابتًا عند أي نقطتين عليه.	
	١٠) أيّ تغيير في قيمة م أو ب في المعادلة: ص = م س + ب يؤدّي إلى تغير التمثيل البياني للمعادلة.	

المطويات منظم أفكار

الدوال الخطية اعمل هذه المطوية لتساعدك على تنظيم ملاحظاتك حول الدوال الخطية، مبتدئًا بورقة A3.

١ **اطو** الحافتين الصغيرتين من الورقة طوليًّا بمقدار ٤ سم لكل منها.

٢ **اطو** الورقة من المنتصف طوليًّا وعرضيًّا، ثم افتح الطي، وقص على طول خط الطي من الأعلى إلى المركز.

٣ **اطو** النصف العلوي للورقة إلى أسفل، ثم اطو الورقة من المنتصف إلى الخلف واقلبها لتشكل جيبًا مع الحواف السفلية.

٤ **سمّ** غلاف المطوية بعنوان الفصل.

متابعة المنصة

مدرستي Madrasati