مراجعة الباب الثالث تحليل 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: 25-10-2025 12:57:28	
المزيد من مادة رياضيات:	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

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

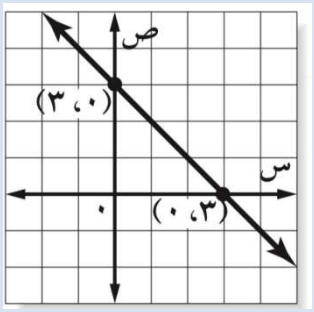
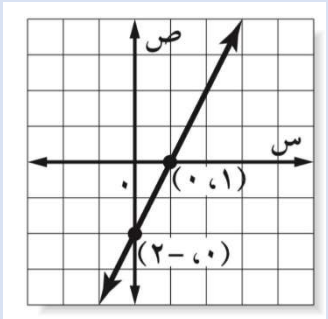
المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	عرض بوربوينت لدرس حل المتباينات المركبة
2	أوراق عمل شاملة لدروس فصول المقرر كاملة 1447ه
3	اختبار الفصل الثالث الدوال الخطية
4	عرض بوربوينت التهيئة لفصل العلاقات والدوال الخطية
5	نموذج اختبار منتصف الفصل 1447ه

الدرس ٣-١ تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل و المقطع بيانيا

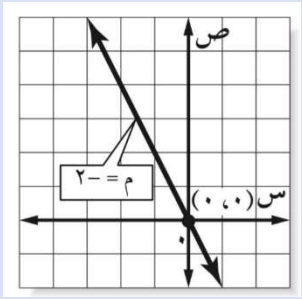
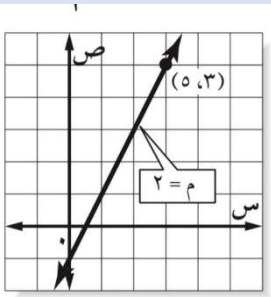
صيغة الميل والمقطع

صيغة الميل والمقطع	ص= م س + ب، حيث م الميل، ب المقطع الصادي.

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	مستقيم ميله – ٢ و مقطعه الصادي ٤							
أ	ص = - ٢ س	ب	ص = -٢ س + ٤	ج	ص = ٤س – ٢	د	ص = ٢ س -٤	
٢	مستقيم مار بالنقطة (٢ , ٤) و ميله صفر							
أ	ص = ٢	ب	س = ٢	ج	ص = ٤	د	س = ٤	
٣	أي مما يلي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل الاتي : 							
أ	ص = ٣ س -١	ب	ص = - س – ٣	ج	ص = - ٣ س	د	ص = - س + ٣	
٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٥ و مقطعه الصادي ٨							
أ	ص = ٨ س + ٥	ب	ص = -٨ س +٥	ج	ص = ٥ س + ٨	د	ص = ٥ س -٨	
٥	معادلة المستقيم الذي ميله -١ و مقطعه الصادي صفر							
أ	ص = س	ب	س = -١	ج	ص = -١	د	ص = - س	
٦	معادلة المستقيم المار بنقطة الأصل و ميله ٣							
أ	ص = - ٣ س	ب	ص = -٣	ج	ص = ٣ س	د	ص = ٣	
٧	أي مما يلي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل الاتي : 							
أ	ص = ٢ س + ٢	ب	ص = ٢ س + ٣	ج	ص = ٢ س -٢	د	ص = -٢ س – ٣	

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ::

١	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ , - ٣) و ميله – ١ بصيغة الميل و المقطع							
أ	ص = - س – ٣	أ	ص = - س – ٣	أ	ص = - - س – ٣	أ	ص = - - س – ٣	
٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ٤ , ٦) و ميله – ٢							
أ	ص = ٢ س + ٦	ب	ص = -٢ س – ٢	ج	ص = ٢س – ٤	د	ص = - ٢ + ٦	
٣	معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ٢ , ٥) و ميله ٣							
أ	ص = ٣ س + ١١	أ	ص = - ٣ س + ١١	أ	ص = ٣س + ٥	أ	ص = - ٣ س + ٥	
٤	معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ , ٠) , و ميله = ١							
أ	ص = - س + ١	ب	ص = س – ١	ج	ص = - - س -١	د	ص = س + ١	
٥	معادلة المستقيم المار بالنقطة المعطاة و المعلوم ميله في الشكل 							
أ	ص = - ٢ س	ب	ص = ٢ س	ج	ص = ٢	د	ص = - ٢	
٦	معادلة المستقيم المار بالنقطة المعطاة و المعلوم ميله في الشكل 							
أ	ص = ٢ س + ١	ب	ص = - ٢ س – ١	ج	ص = س + ٢	د	ص = ٢ س -١	
٧	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (- ٥ , ٣) , (٠ , - ٧) هي							
أ	ص = - ٢ س – ٧	ب	ص = ٢ س – ٧	ج	ص = ٧ س + ٢	د	ص = - ٧س + ٢	
٨	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٣ , - ٢) , (٦ , ٤)							
أ	ص = ٢ س – ٢	ب	ص = ٢ س + ٢	ج	ص = ٢ س + ٨	د	ص = ٢ س - ٨	

almanahj.com/sa

الدرس ٣-٣ كتابة المعادلات بصيغة الميل و نقطة

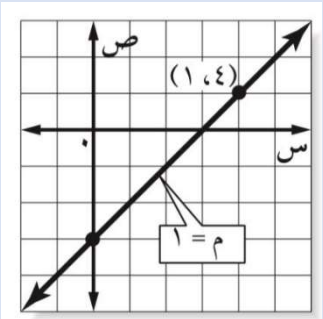
صيغة الميل ونقطة

صيغة الميل ونقطة	ص – ص$_١$ = م(س – س$_١$). تعبّر هذه المعادلة الخطية عن معادلة المستقيم غير الرأسي بصيغة الميل ونقطة، حيث (س$_١$، ص$_١$) نقطة معطاة تقع على المستقيم ، م ميل هذا المستقيم.

صيغ المعادلات الخطية

صيغة الميل والمقطع	ص= م س + ب	م = الميل، ب = المقطع الصادي
صيغة الميل ونقطة	ص – ص$_١$ = م (س – س$_١$)	م = الميل، (س$_١$، ص$_١$) نقطة معطاة
الصورة القياسية	أ س + ب ص= جـ	أ ≥ ٠، أ، ب لا تساوي صفرًا معًا، أ، ب، جـ أعداد صحيحة العامل المشترك الأكبر لها يساوي ١ .

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	ميل المستقيم الذي معادلته ص – ١١ = ٦ س - ٦						
أ	- ٦	ب	١١	ج	٦	د	- ١١
٢	الصورة القياسية للمعادلة ٥-٤ص = ١٣ س						
أ	١٣ س + ٤ ص = ٥	ب	٤س + ١٣ ص =٥	ج	١٣ س – ٤ ص = ٥	د	١٣ س +٤ص-٥=٠
٣	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٥ , ٣) و ميله ٧ بصيغة الميل و نقطة						
أ	ص + ٣ = ٥ (س – ٧)	ب	ص – ٣ = ٧ (س – ٥)	ج	ص – ٥ = ٣ (س +٧)	د	ص -٥ = ٧ (س + ٣)
٤	معادلة المستقيم الافقي المار بالنقطة (- ٦ , ٠) بصيغة الميل و نقطة						
أ	ص = - ٦	ب	س = -٦	ج	ص = ٠	د	س = ٠
٥	المعادلة ص + ٥ = ٦ (س + ٧) بصيغة الميل و مقطع						
أ	ص = - ٢ س + ٢٠	ب	ص = - ٢ س +٨	ج	ص = ٢ س + ٢٠	د	ص = ٢ س + ٨
٦	معادلة المستقيم الممثل في الشكل التالي بصيغة الميل و نقطة 						
أ	ص – ٤ = س – ١	ب	ص-٤ = س + ١	ج	ص -١ = س – ٤	د	ص – ١ = س + ٤
٧	معادلة المستقيم بالصورة القياسية ص – ١٠ = ٢ (س – ٨)						
أ	س – ٢ ص = ٦	ب	٢ س + ص = -٦	ج	٢ س – ص = ٦	د	س +ص=٦

أ.مريم المسعودي
Mariam S. Almasaudi

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	..... هما المستقيمان اللذان لهما الميل نفسه							
أ	المستقيمات المتقاطعة	ب	المستقيمات المتعامدة	ج	المستقيمات المتوازية	د	لا شيء مما ذكر	
٢	..... هما المستقيمان اللذان ميل كلا منهما معكوس مقلوب ميل الأخر							
أ	المستقيمات المتقاطعة	ب	المستقيمات المتعامدة	ج	المستقيمات المتوازية	د	لا شيء مما ذكر	
٣	ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله - ٢							
أ	٢	ب	-٢	ج	$\frac{١}{٢}$	د	$-\frac{١}{٢}$	
٤	حاصل ضرب ميلي مستقيمين متعامدين							
أ	١	ب	- ١	ج	صفر	د	٢	
٥	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = - ٦ س + ٤							
أ	٦	ب	-٦	ج	$\frac{١}{٢}$	د	$-\frac{١}{٢}$	
٦	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = - ٦ س + ٤							
أ	٦	ب	-٦	ج	$\frac{١}{٢}$	د	$-\frac{١}{٢}$	
٧	المستقيمان ص = ٤ س + ٣ و ٤ س + ص = ٣							
أ	متوازيان	ب	متعامدان	ج	غير ذلك	د	لا شيء مما ذكر	
٨	المستقيمان ص = - ٢ س و ٢ س + ص = ٣							
أ	متوازيان	ب	متعامدان	ج	غير ذلك	د	لا شيء مما ذكر	
٩	المستقيمان ٣س + ٥ ص = ١٠ و ٥س – ٣ ص = - ٦							
أ	متوازيان	ب	متعامدان	ج	غير ذلك	د	لا شيء مما ذكر	
١٠	معادلة المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٧ س - ٣ و المار بنقطة الأصل							
أ	ص = ٧ س	ب	ص = س + ٧	ج	ص= - ٧ س	د	ص= -٧ س +٣	
١١	أي نقطة مما يأتي يمر بها مستقيم يوازي مستقيما ميله $\frac{٣}{٤}$							
أ	(٠, ٥) , (-٤ , ٢)	ب	(٠ , ٢) , (-٤ , ١)	ج	(٠ , ٠) , (٠ , -٢)	د	(٠ , -٢),(-٤ , -٢)	