شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

مراجعة محلولة للفصل الثالث الدوال الخطية

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-02 14:04:40

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	أسئلة مراجعة غير محلولة
2	حل المتباينات المركبة
3	ملخص مفيد ورائع للدروس
4	حل المتباينات المركبة
5	مراجعة الفصل الثالث الدوال الخطية

الفصل ٣ الدوال الخطية

رياضيات ٣ متوسط

إعداد الأستاذ

منصور صبري

الفصل الدراسي الأول

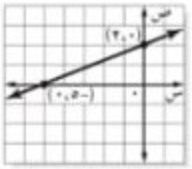
الإجابات

أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد

١ معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{١}{٢}$ والمقطع الصادي له ٣ هي :

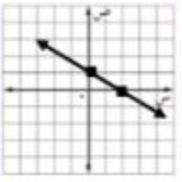
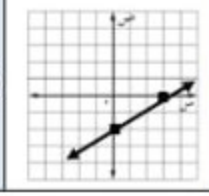
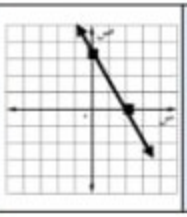
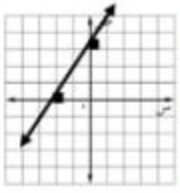
(أ)	ص= ٣س + $\frac{١}{٢}$	(ب)	ص= ٣س ـ $\frac{١}{٢}$	(جـ)	ص= $\frac{١}{٢}$ س +٣	(د)	ص = $\frac{١}{٢}$ س ـ ٣

٢ معادلة المستقيم الممثل بيانيا بصيغة الميل والمقطع هي:



(أ)	ص= $\frac{٢}{٥}$ س +٢	(ب)	ص = $\frac{٥}{٢}$ س + ٢	(جـ)	ص = $\frac{٢}{٥}$ س ـ٢	(د)	ص = $\frac{٥}{٢}$ س ـ ٢

٣ تمثيل معادلة المستقيم ٣ص = ٢س ـ ٦ بيانيا هي:

(أ)		(ب)		(جـ)		(د)	

٤ معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ويمر بالنقطة (ـ ٢ ، ٥) بصيغة الميل والمقطع هي :

(أ)	ص = ٣س + ١١	(ب)	ص = ٣س ـ ١١	(جـ)	ص= $\frac{١}{٣}$ س +٣	(د)	ص = $\frac{١}{٣}$ س ـ ٣

٥ معادلة المستقيم المار بالنقطتين (ـ ١، ١٢) ، (٤، ـ ٨) هي :

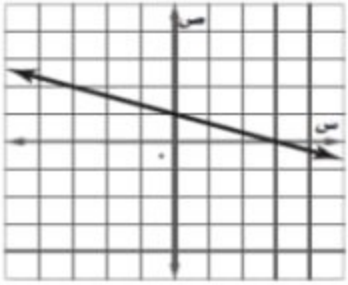
(أ)	ص= ـ٤س ـ ٨	(ب)	ص= ٨س + ٤	(جـ)	ص= ٨س ـ ٤	(د)	ص= ـ٤س + ٨

الاجابات

٦	معادلة المستقيم المار بالنقطة (ـ ٣، ـ ٤) ، وميله صفر بصيغة الميل و المقطع هي :							
	(أ)	ص= ٤	(ب)	ص= ـ ٤	(ج)	ص= ـ ٤س	(د)	س= ـ ٣

٧	معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع هي:							
	(أ)	أس + ب ص = جـ	(ب)	ص= م س + ب	(ج)	ص ـ ص١ = م (س - س١)	(د)	ص = ٠

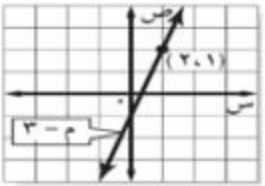
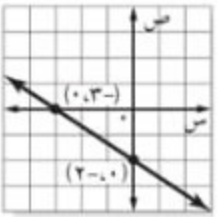
٨	معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة هي:							
	(أ)	أس + ب ص = جـ	(ب)	ص= م س + ب	(ج)	ص ـ ص١ = م (س - س١)	(د)	ص = ٠

٩	الشكل المقابل يعبر عن واحدة فقط من المعادلات وهي: 							
	(أ)	ص=ـ٣س+١	(ب)	ص=ـ٣س+٣	(ج)	ص= ـ $\frac{١}{٣}$ س +١	(د)	ص = ـ $\frac{١}{٣}$ س +٣

١٠	المعادلة الخطية المكتوبة على الصيغة القياسية هي:							
	(أ)	٢ص = ٣ ـ ٥ س	(ب)	٢ص = ـ ٥ س+٣	(ج)	٥س+٢ص = ٣	(د)	٥س=٣ـ ٢ص

الاجابات

ثانيا: أسئلة الصواب والخطأ

١	معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{١}{٢}$ والمقطع الصادي له ٥ هي : ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٥	(✓)
٢	معادلة المستقيم الذي ميله٣ ويمر بالنقطة (٣ ، ـ٣) بصيغة الميل و نقطة هي : ص = ٣ س + ٤	(✗)
٣	معادلة المستقيم الممثل بيانيا بصيغة الميل والمقطع هي: ص =٣س ـ ١ 	(✓)
٤	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (ـ ١، ـ٣) ، (ـ٢، ٣) بصيغة الميل والمقطع هي : ص= ٩س + ٦	(✗)
٥	ميل المستقيم العمودي على المستقيم ٣ص = ـ ٤س ـ ٦ هو ـ $\frac{٤}{٣}$	(✗)
٦	معادلة المستقيم الممثل بالرسم هي ص = - $\frac{٣}{٢}$ س ـ ٢ 	(✗)
٧	كتابة المعادلة ص ـ ١ = ٧ (س + ٥) بالصيغة القياسية هي: ٧س ـ ص = ـ٣٦	(✓)
٨	إذا كان حاصل ضرب ميلي مستقيمين غير رأسيين يساوي -١ فهما متعامدان	(✓)
٩	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ١)، ويعامد المستقيم ص= -٥س+٣ (بصيغة الميل والمقطع) هي: ص =٥س+ ١	(✗)
١٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٣، ٤)، ويوازي المستقيم ٣ص = ٢س ـ٣ (بصيغة الميل والمقطع) هي : ص= $\frac{٢}{٣}$ س +٤	(✗)

ثالثا: الأسئلة المقالية

الاجابات

١) أكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ١) وميلة -٣ بصيغة الميل والمقطع

الحل

ص - ص$_{١}$ = م (س - س$_{١}$)

ص - ١ = -٣ (س - ٢)

ص - ١ = -٣س + ٦

ص = -٣ س + ٦ + ١

ص = -٣ س + ٧

٢) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٣، -٤) ويوازي المستقيم الذي معادلته ص = ٢س - ٦ بصيغة الميل والمقطع

الحل

ميل المستقيم المطلوب =

ميل المستقيم الموازي = ٢

ص - ص$_{١}$ = م (س - س$_{١}$)

ص + ٤ = ٢(س - ٣)

ص + ٤ = ٢س - ٦

ص = ٢س - ١٠

٣) مثّل المعادلة ص = $\frac{٣}{٤}$ س - ٣ بيانيًا:

المقطع الصادي يساوي -٣

الميل يساوي $\frac{٣}{٤}$

٣ وحدات لأعلى

٤ وحدات لليمين