الفصل ٥ أنظمة المعادلات الخطية

رياضيات ٣ متوسط

إعداد الأستاذ

منصور صبري

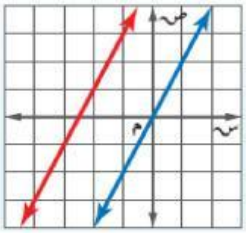
الفصل الدراسي الثاني

أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد

١ عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين يساوي .....

(أ)	حل واحد	(ب)	حلين	(ج)	لا يوجد	(د)	عدد لانهائي

٢ المصطلح الذي يصف النظام الممثل بيانيا أمامك يسمى .....



(أ)	متسق ومستقل	(ب)	متسق	(ج)	غير متسق	(د)	متسق وغير مستقل

٣ حل نظام المعادلتين: ص = ٣س ـ ٢
ص = ٢س ـ ٥ بالتعويض هو .....

(أ)	(٣، ١١)	(ب)	(−٣، −١١)	(ج)	(٦، ٤)	(د)	(−١١، −٣)

٤ عد حلول نظام المعادلتين: ص = ٤ س + ٣ و ص = ٥ س ـ ١ هو .....

(أ)	حل واحد	(ب)	حلين	(ج)	لا يوجد	(د)	عدد لانهائي

٥ حل النظام الآتي: ص = ٤س ـ ٦
٥س + ٣ص = ـ ١ بالتعويض هو .....

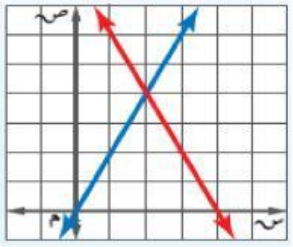
(أ)	(١ ، ـ ٢)	(ب)	(−١ ، ٢)	(ج)	(−٢ ، ١)	(د)	(٣ ، ٦)

LIVEWORKSHEETS

٦	حل النظام الآتي باستعمال الحذف: س + ص = ١٠ س ـ ص = ٤ هو							
	ⓐ	(٧ ، ٣)	ⓑ	(١ ، ٩)	ⓒ	(٤ ، ٦)	ⓓ	(٣ ، ٧)
٧	العددان اللذان مجموعهما ٢٤ وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٢ هما							
	ⓐ	١٦ و ٨	ⓑ	٦ و ١٨	ⓒ	٥ و ١٧	ⓓ	١٠ و١٤
٨	أفضل طريقة لحل النظام التالي: ٣س + ٢ص = ٧ ٤س - ٢ ص = -١ هي.....							
	ⓐ	التمثيل البياني	ⓑ	الحذف باستعمال الضرب	ⓒ	الحذف باستعمال الجمع	ⓓ	التعويض
٩	حل نظام المعادلتين الآتي: س + ص =٢ -٣س + ٤ص =١٥ باستعمال الحذف هو							
	ⓐ	(-١ ، ٣)	ⓑ	(٣ ، -١)	ⓒ	(١، -٣)	ⓓ	(٣ ، ١)
١٠	لحل النظام الآتي بالحذف: س - ص = -٨ ٧س + ٥ص =١٦ نضرب كل حد في المعادلة الأولى في العدد.....							
	ⓐ	٢	ⓑ	-٢	ⓒ	٥	ⓓ	-٥

LIVEWORKSHEETS

ثانيا: أسئلة الصواب والخطأ

١	يسمى نظام المعادلتين الممثلتين بمستقيمين متقاطعين في نقطة واحدة متسق ومستقل	( )
٢	نظام المعادلتين: ص = ٢س + ٣ و ص = ٢س ـ ١ ليس له حل	( )
	نظام المعادلتين الممثلتين بيانياً في الشكل المقابل له عدد لانهائي من الحلول 	( )
٤	حل نظام المعادلتين: ص = ـ ٤س ٦س ـ ص = ٣٠ بالتعويض هو (٣، -١٢)	( )
٥	حل نظام المعادلتين: ـ ف + و = ٧ ف + و = ١ بالحذف هو (٣ ، ٤)	( )
٦	إذا كان ٢ س + ٣ ص = ٣ ، - ٢س + ص = ٥ فإن قيمة ص = ٢	( )
٧	إذا كان س =٣ و٢س ـ ص =٥ فإن حل النظام يساوي (٣ ، ١)	( )
٨	مستطيل طوله يساوي ثلاثة أمثال عرضه، ومجموع طوله وعرضه ٢٤ سم فإن طول المستطيل يساوي ١٨ سم	( )
٩	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام: ٢س - ٣ص = -٩ -س + ٣ص = ٦ هو (-٣ ، ١)	( )

LIVEWORKSHEETS

ثالثا: الأسئلة المقالية

١) استعمل الحذف لحل النظام:

س − ص = ٩

٧س + ص = ٧

٢) حدد أفضل طريقة لحل كل نظام فيما يأتي ، ثمّ حلّه:

٢س + ٧ص = ١

س + ٥ص = ٢

٣) أوجد العددان اللذان مجموعهما ١٥ والفرق بينهما ٣؟

باستعمال حل انظمة المعادلات

LIVEWORKSHEETS