



الفصل ٥ أنظمة المعادلات الخطية



رياضيات ٣ متوسط

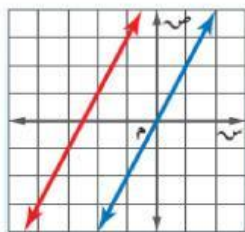
إعداد الأستاذ

الفصل الدراسي الثاني

منصور صبري

أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد

١	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين يساوي					
	٢	حل واحد	ب	حليين	ج	لا يوجد
	د	عدد لانهائي				

٢	المصطلح الذي يصف النظام الممثل بيانياً أمامك يسمى					
						
	٢	متسق ومستقل	ب	متسق	ج	غير متسق
	د	متسق وغير مستقل				

٣	حل نظام المعادلتين: $ص = ٣س - ٢$ و $ص = ٢س - ٥$ بالتعويض هو					
	٢	(١١، ٣)	ب	(٣-، ١١-)	ج	(٤، ٦)
	د	(٣-، ١١-)				

٤	عدد حلول نظام المعادلتين: $ص = ٤س + ٣$ و $ص = ٥س - ١$ هو					
	٢	حل واحد	ب	حليين	ج	لا يوجد
	د	عدد لانهائي				

٥	حل النظام الآتي: $ص = ٤س - ٦$ و $١ = ٣س + ٥$ بالتعويض هو					
	٢	(٢-، ١)	ب	(٢، ١-)	ج	(١، ٢-)
	د	(٦، ٣)				

أ/ منصور صبري



٦	حل النظام الآتي باستعمال الحذف: $س + ص = ١٠$ $س - ص = ٤$ هو						
	☐ أ	$(٣, ٧)$	☐ ب	$(١, ٩)$	☐ ج	$(٤, ٦)$	☐ د

٧	العدان اللذان مجموعهما ٢٤ وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٢ هما						
	☐ أ	١٦ و ٨	☐ ب	٦ و ١٨	☐ ج	٥ و ١٧	☐ د

٨	أفضل طريقة لحل النظام التالي: $س + ٢ص = ٧$ $٤س - ٢ص = ١٠$ هي						
	☐ أ	التمثيل البياني	☐ ب	الحذف باستعمال الضرب	☐ ج	الحذف باستعمال الجمع	☐ د

٩	حل نظام المعادلتين الآتي: $س + ص = ٢$ $٣س + ٤ص = ١٥$ باستعمال الحذف هو						
	☐ أ	$(١, ٣)$	☐ ب	$(٣, ١)$	☐ ج	$(١, ٣)$	☐ د

١٠	حل النظام الآتي بالحذف: $س - ص = ٨$ $٧س + ٥ص = ١٦$ نضرب كل حد في المعادلة الأولى في العدد						
	☐ أ	٢	☐ ب	٢-	☐ ج	٥	☐ د



ثانياً: أسئلة الصواب والخطأ

١	يسمى نظام المعادلتين الممثلتين بمستقيمين متقاطعين في نقطة واحدة متنسق ومستقل	()
٢	نظام المعادلتين: $ص = ٢س + ٣$ و $ص = ٢س - ١$ ليس له حل	()
	نظام المعادلتين الممثلتين بيانياً في الشكل المقابل له عدد لانتهائي من الحلول	()
٤	حل نظام المعادلتين: $ص = ٤س$ و $٦س - ٣٠ = ص$ بالتعويض هو $(٣, -١٢)$	()
٥	حل نظام المعادلتين: $٧ = ف + و$ و $١ = ف + و$ بالحدف هو $(٣, ٤)$	()
٦	إذا كان $٢س + ٣ = ص$ و $٣ = ص$ فإن قيمة $٢س + ٥ =$	()
٧	إذا كان $٣ = ص$ و $٢س - ٥ = ص$ 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: $٢س - ٣ = ص$ و $٦ = ٣س + ص$ هو $(٣, -١)$	()



ثالثا: الأسئلة المقالية

(١) استعمل الحذف لحل النظام:

$$س - ص = ٩$$

$$٧س + ص = ٧$$

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

$$٢س + ٧ص = ١$$

$$س + ٥ص = ٢$$

(٣) أوجد العدان اللذان مجموعهما ١٥ والفرق بينهما ٣؟

باستعمال حل أنظمة المعادلات

