(الفصل ٥) ٣م

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : عدد أسئلة الاختبار (٢فقرات)

ى)	حل النظام س + ص = ١٠، س ـ ص = ٤ هو:			
	(أ) (٧ ، ٣)	(ب) (٣ ، ٧)	(ج) مستحيل الحل	(د) عدد لانهائي من الحلول
٢)	حل النظام ص = ٤ س – ٦ ، ٥ س + ٣ ص = – ١ هو :			
	(أ) مستحيل الحل	(ب) (ـ٢ , ١)	(ج) عدد لانهائي من الحلول	(د) (١ , - ٢)
ع)	حل النظام ٢ س + ٥ ص = - ١ ، ص = ٣ س + ١٠ هو:			
	(أ) مستحيل الحل	(ب) (- ٣ , ١)	(ج) عدد لانهائي من الحلول	(د) (١, - ٣)
ئ)	حل النظام ٤ س + ٥ ص = ١١ ، ص – ٣ س = - ١٣ هو :			
	(أ) (ـ١ , ٤)	(ب) مستحيل الحل	(ج) (٤ , - ١)	(د) عدد لانهائي من الحلول
ئ)	حل النظام س – ٣ ص = - ٩ ، ٥ س – ٢ ص = ٧ هو: :			
	(أ) (٣ , ٤)	(ب) (٤ ، ٣)	(ج) عدد لانهائي من الحلول	(د) مستحيل الحل
ئ)	حل النظام ٢ س – ص = ٨ ، ص = ٢ س – ٣ هو :			
	(أ) (٣ , ٨)	(ب) عدد لانهائي من الحلول	(ج) (٨ , ٣)	(د) مستحيل الحل
ئ)	حل النظام ٤ س – ٣ ص = ١ ، ٦ ص – ٨ س = – ٢ هو:			
	(أ) (١ , ١)	(ب) عدد لانهائي من الحلول	(ج) مستحيل الحل	(د) (١, ـ١)
ؤ)	مجموع النقاط التي سجلها فريقان في إحدى مباريات كرة اليد ٣١ نقطة . فإذا كان عدد نقاط الفريق الأول ٥,٢ مرة عدد نقاط الفريق الثاني . فما عدد نقاط كل فريق ؟			
	(أ) (١٠ , ١١)	(ب) (٨ , ٢٣)	(ج) (٢٦ , ٥)	(د) (٢٧ , ٤)
ؤ)	حل النظام س = ص – ٢ ، ٤ س + ص = ٢ هو:			
	(أ) (٠ ، ٢)	(ب) (٢ ، ٠)	(ج) مستحيل الحل	(د) عدد لانهائي من الحلول
١٠)	حل النظام ٢ س + ٣ ص = ٤ ، ٤ س + ٦ ص = ٩ هو :			
	(أ) (٩ , ٢)	(ب) عدد لانهائي من الحلول	(ج) (٢ , ٩)	(د) مستحيل الحل
١١)	حل النظام س – ص = ١ ، ٣ س = ٣ ص + ٣ هو:			
	(أ) (١ , ٣)	(ب) عدد لانهائي من الحلول	(ج) مستحيل الحل	(د) (٣ , ١)
١٢)	حل النظام ٤س –٥ص = ـ٧ ، ص = ٥ س هو:			
	(أ) (ـ١/٥ ، ـ٥/٥)	(ب) مستحيل الحل	(ج) (ـ١/٥ ، ٥/٥)	(د) عدد لانهائي من الحلول

ى) غ ن ص=٢س+ ء يلج ص=–٢س+ ء ن

(أ)	(ب)	(ج)	(د)

ى) ق زغ ن ص= –٢س+ ء يلج ص=–٢س– ء !

(أ) هـ	(ب) ق غ ز	(جـ)	(د) ن
ع) غ ذغ غ قغ أ قهن ئ٢ هعـ هـهعق ع زغ أ !			
(أ) س+ص= ئ س–ص= ئ٢	(ب) س+ص = ئ٢ س–ص= ئ	(جـ) س+ص= ئ٢ س = ئص	(د) س+ص= ئ٢ س=– ئص
ئ) قهن ئ٢ هعـ هـهعق ع زغ لجـ غنغ قهن			
(أ) ئ لجـ ةى	(ب) ئ لجـ ؤ	(جـ) ئ لجـ ئ٢	(د) ئ لجـ ة٢

ى) إذا كان المستقيمان متطابقان فان عدد الحلول

(أ) لا يوجد	(ب) ى	(جـ) ٢	(د) ق

٢) أفضل طريقة لحل النظام ٣ س + ٤ ص = ١٨ , ٥ س + ٤ ص = - ٢ هي طريقة

(أ) الحذف بالتعويض	(ب) الحذف بالطرح	(جـ) الحذف بالجمع	(د) الحذف بالضرب

ع) إذا كان لنظام المعادلات حل واحد فقط فإن النظام يسمى

(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق وغير مستقل	(جـ) غير متسق	(د) جميع ما ذكر

ئ) **النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما ؤ وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي ١**

(أ) س+ص= ؤ ئس+ ءص=ى	(ب) س–ص= ؤ ئس+ ءص=ى	(جـ) س+ص=ى ئس– ءص= ء	(د) س+ص= ؤ ئس– ءص=ى

ى) إذا كان المستقيمان متوازيان فان عدد الحلول

(أ) لا يوجد	(ب) ى	(جـ) ٢	(د) ق

٢) أفضل طريقة لحل النظام **٣ س + ٤ ص = ١٨ , ٥ س - ٤ ص = - ٢** هي طريقة

(أ) الحذف بالتعويض	(ب) الحذف بالطرح	(جـ) الحذف بالجمع	(د) الحذف بالضرب

ع) إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى

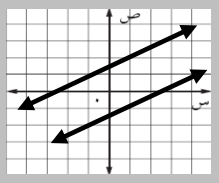
(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق وغير مستقل	(جـ) غير متسق	(د) جميع ما ذكر

ئ) **النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما ؤ وأربعة أمثال احدهما ناقص ثلاثة أمثال الأخر يساوي ١ ٠**

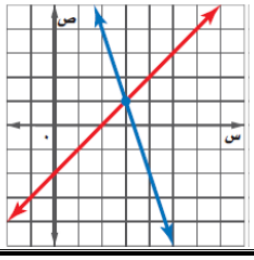
(أ) س+ص= ؤ ئس+ ءص=ى	(ب) س– ص= ؤ ئس+ ءص=ى	(جـ) س+ص=ى ئس– ءص= ء	(د) س+ص= ؤ ئس– ءص=ى

ى	النظام المعبر عن العبارة (عددان حاصل جمعهما ئ٢ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر) هو :

ⓐ س+ص= ئ س–ص= ئ٢	ⓑ س+ص = ئ٢ س–ص= ئ	ⓒ س+ص= ئ٢ س = ئص	ⓓ س+ص= ئ٢ س=– ئص

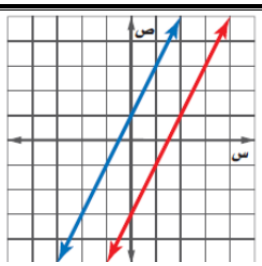
ع غ ن ئ كلحىءك « لجؤ ﻫ ى كلج ءك « لج ئ			
ⓐ غ ﻫ ف	ⓑ غ	ⓒ غ ﻫ غ	ⓓ غ ﻫ
غ غ ه ن غ ق غ			
ⓐ ه	ⓑ ه	ⓒ	ⓓ

المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيا هو :



(أ)	(ب)	(جـ)
متسق ومستقل	غير متسق	متسق وغير مستقل

عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين على الشكل المقابل هو :



(أ)	(ب)	(جـ)
حل واحد	عدد لانهائي من الحلول	لا يوجد حل

الفصل ٥) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي : (٣,٥درجات)

ى	حل النظام س + ص = ١٠، س ـ ص = ٤ هو: (٧ ، ٣) ( )
٢	حل النظام ص = ٤ س – ٦ ، ٥ س + ٣ ص = – ١ هو : عدد لانهائي من الحلول ( )
ئ	حل النظام ٢ س + ٥ ص = ـ ١ ، ص = ٣ س + ١٠ هو: (- ٣ , ١) ( )
ئ	حل النظام ٤ س + ٥ ص = ١١ ، ص – ٣ س = ـ ١٣ هو : مستحيل الحل ( )
ئ	حل النظام س – ٣ ص = ـ ٩ ، ٥ س – ٢ ص = ٧ هو: (٣ , ٤) ( )
ئ	حل النظام ٢ س – ص = ٨ ، ص = ٢ س – ٣ هو : (٣ , ٨) ( )
ؤ	حل النظام ٤ س – ٣ ص = ١ ، ٦ ص – ٨ س = – ٢ هو: مستحيل الحل ( )

ئ	مجموع النقاط التي سجلها فريقان في إحدى مباريات كرة اليد ٣١ نقطة . فإذا كان عدد نقاط الفريق الأول ٥,٢ مرة عدد نقاط الفريق الثاني . فيكون عدد نقاط كل فريق هي: (٢٦ , ٥) ( )
ةى	حل النظام س = ص ــ ٢ ، ٤ س + ص = ٢ هو: (٠ ، ٢) ( )
١١	حل النظام ٢ س + ٣ ص = ٤ ، ٤ س + ٦ ص = ٩ هو : (٩ , ٢) ( )
١٢	حل النظام س ــ ص = ١ ، ٣ س = ٣ ص + ٣ هو: عدد لانهائي من الحلول ( )
١٣	حل النظام ٤س ــ٥ص = ــ٧ ، ص = ٥ س هو: مستحيل الحل ( )
١٤	إذا كان م١ = م٢ ، ب١ ≠ ب٢ ∴ النظام له عدد لانهائي من الحلول ( )
١٥	إذا كان م١ = م٢ ، ب١ ≠ ب٢ ∴ الخطان متوازيان والنظام غير متسق ( )
١٢	إذا كان م١ ≠ م٢ ∴ الخطان متقاطعان والنظام متسق ومستقل ( )
	النظام ص=٢س+ ءلجـ ص=ــ٢س– ئ هو نظام متسق ومستقل ٠

حل النظام التالي

س + ص = ٧

٢ س – ص = ٥

٢ س ــ ص = ٤
٧ س + ٣ ص = ٢٧

ص = ٤ س + ٥
٢ س + ص = ١٧

٨ س + ٥ ص = ٣٨
ـ ٨ س + ٢ ص = ٤

ك غ ـ ك « ٢ كلجى

ئ كلحك « ء ء ! ك «