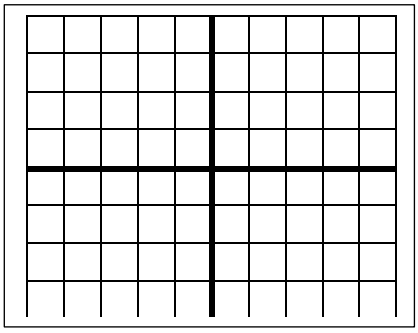
ن	عنوان الدرس	الفصل الخامس	الاسم	الرقم	الدرجة
١	حل نظام معادلتين خطيتين بيانيا	أنظمة المعادلات الخطيه			

فيما سبق درست التمثيل البياني للمعادلات الخطية والان اتعرف على عدد حلول النظام واحل نظام مكون معادلتين خطيتين بيانيا

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
نظام من معادلتين	معادلتين مرتبطتين ببعضهم البعض مكونه من متغيرين	النظام غير المستقل	
النظام المتسق		النظام غير المتسق	
النظام المستقل			

السؤال الأول: مثل النظام التالي بيانيا واوجد حله

ص = س + ٣ ، ص = - س -١



نوع النظام ..... الحل ( )

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

اذا كان المستقيمان اللذان يمثلان المعادلتين متوازيين

لا يوجد حل	يوجد حل وحيد	٤ حلول	٣ حلول

يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :

الميل والمقطع	الاحداثي السيني	الاحداثي الصادي	غير ذلك

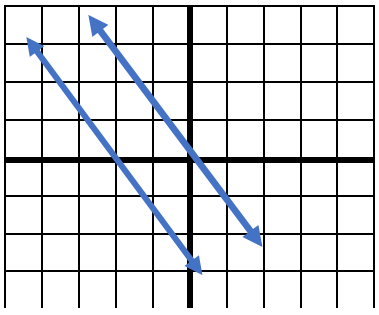
اذا كان للنظام حلا واحد فان هذا النظام

متسق ومستقل	متسق غير مستقل	غير متسق	غير متسق و مستقل

اذا لم يكن للنظام أي حل فان هذا النظام

متسق ومستقل	متسق غير مستقل	غير متسق	غير متسق و مستقل

السؤال الثالث حدد نوع النظام في التمثيل البياني التالي



النوع :

.....

.....

السؤال الرابع: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	النظام التالي ص = ٢س + ٢ , ص = ٤س + ٥ متسق ومستقل	
٢	تكتب معادلات النظام بصيغة الميل والمقطع لمعرفة عدد الحلول	
٣	النظام المتسق تكون مستقيماته متوازية	
٤	نقطة تقاطع المستقيمين تعتبر حل للنظام بعد التمثيل البياني	

اختبار الدرس الأول :

١) يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق ومستقل) في حالة

لا يوجد حل	يوجد حل وحيد	عدد لانهائي من الحلول	٣ حلول

٢) النظام ص =٢س+٤ ، ص= ٢س+٣ نظام

متسق ومستقل	متسق غير مستقل	غير متسق	غير متسق و غير مستقل

٣) النظام التالي ٢س + ص = ٢ و ٥ س + ص = ٥

متسق ومستقل	متسق غير مستقل	غير متسق	غير متسق و غير مستقل

٤) اذا كان المستقيمان اللذان يمثلان نظام المعادلتين متعامدين فان ذلك يعني ..... للنظام

لا يوجد حل	يوجد حل وحيد	عدد لانهائي من الحلول	٣ حلول

٥) المستقيمان ص = ٤س +٣ ص = ٤س -٥

متوازيان	متعامدان	غير متوازيان	متقاطعان

ن	عنوان الدرس	الفصل الخامس	الاسم	الرقم	الدرجة
٢	حل نظام من معادلتين خطيتين بالتعويض	أنظمة المعادلات الخطيه			

فيما سبق درست . حل نظام مكون من معادلتين خطيتين بيانيا. **والان** احل نظام **و** احل مسائل من واقع الحياه عن طريق نظام معادلتين

المفردة	التوضيح
التعويض	إحدى طرائق إيجاد الحل الدقيق لنظام المعادلات

السؤال الأول: حل النظام التالي بالتعويض

ص = ٤س - ٦ (١)

٥س + ٣ص = -١ (٢)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -١٢

(٢، ٣)	(-٢ ، -٣)	(٣ ، ٢)	(-٣، ٢)

اذا كان ص +٣س =٧ فان :

ص=-٣س-٧	ص= ٣س+٧	ص= ٣س-٧	ص= -٣س+٧

حل النظام ص + س =٤ ، ٣س+ ص = ٦

(١، ٣)	(١ ، -٣)	(٣ ، ١)	(-٣، ٠)

حل النظام ص = -٣س -١ ، ٣س + ص = -١

Ø	مجموعة الاعداد ح	الصفر	-١ ، ٥

السؤال الثالث: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	إذا كانت نتيجة حل نظام من معادلتين جملة خطأ فلا يوجد حل للنظام	
٢	لا يوجد حل للنظام ص= ٣س+٧ ، ٣س – ص = -٧	
٣	اذا كان المستقيمان متعامدان فليس للنظام حل	
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام من معادلتين جملة صحيحه فيوجد عدد لانهائي من الحلول للنظام	

اختبار الدرس الثاني:

اذا كان ص +٢س = ١ فان :

ص= -٢س-١	ص= -٢س+١	ص= ٢س-١	ص= ٢س+١

حل النظام س + ص =٤ ، ٣س- ص = ٤

(٢، ٢)	(١ ، -٢)	(٢ ، ١)	(-٢، ٠)

اذا كان ٢ص -٢س = ٤ فان :

ص= س-١	ص = س+١	ص= س -٢	ص= س +٢

حل النظام س = ص -٤ ، س - ص = ٤

Ø	مجموعة الاعداد الحقيقية	الصفر	٠ ، ٥

النظام ص = ٣س -٤ ، ص = ٣ س + ٤

متسق ومستقل	متسق غير مستقل	غير متسق	غير متسق و غير مستقل

ن	عنوان الدرس	الفصل	الاسم	الرقم	الدرجة
٣	حل نظام من معادلتين خطيتين بالحذف با الجمع أو الطرح	٥			

فيما سبق درست حل نظام من معادلتين بالتعويض **والان** احل النظام بطريقة الحذف بالجمع او بالطرح

المفردة	التوضيح
الحذف	احدى طرق حل النظام وقد تكون بالجمع او بالطرح

السؤال الأول: حل النظام التالي مع التحقق من صحة الحل :

٥س +٢ص = ١ (١)	٢س +٢ص = -٦ (١)
٥س + ص = -٢ (٢)	٤س -٢ص = -١٢ (٢)
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

السؤال الثاني: حل النظام التالي مع التحقق من صحة الحل :

حل النظام التالي س+ ص = ٨ ، س - ص =٦ هو

(٤،٤)	(٥ ، ٣)	(٩ ، -١)	(٧ ، ١)

النظام التالي س+ ص = ٦ ، ٢س - ص =٩ جاهز للحذف با.....

الجمع	الضرب	الطرح	القسمة

النظام التالي ٢س- ص = ٦ ، ٢س - ٣ص =-٢ جاهز للحذف با.....

الجمع	الضرب	الطرح	القسمة

حل النظام التالي س+ ص = ٦ ، ٢س - ص =٩

(٤،٤)	(٥ ، ١)	(٩ ، -١)	(٧ ، ١)

السؤال الثالث : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	النظام التالي ٤س- ص = ٦ جاهز للحذف بالطرح س - ٣ص =-٢	
٢	قيمة س في النظام ٢س+ ٣ص = ٦ هي ٥ س - ٣ص =٣	
٣	قيمة ص في النظام س - ص = ٦ هي صفر س + ص =٦	
٤	العددان اللذان مجموعهما ٢٢ والفرق بينهما ١٢ هما ١٢ ،١٠	

اختبار الدرس الثالث

حل النظام التالي س + ص = ١٠ ، س - ص = ٦ هو

(٤،٦)	(٨ ، ٣)	(٨ ، -٢)	(٨ ،٢)

العددان اللذان مجموعهما ٢٤ ، وخمسة أمثال الاول ناقص الثاني يساوي ١٢؟ على الترتيب

١٠ ،١٤	٢٤ ، ٠	١٢ ، ١٢	٦ ، ١٨

النظام التالي ٢س+ ٣ص = ٦ ، ٢س + ٣ص = -٢

متسق ومستقل	متسق غير مستقل	غير متسق	غير متسق و غير مستقل

حل النظام التالي س+ ٢ص = ٢ ، ٢س - ٢ص =١٠

(٤،٤)	(٤ ، -١)	(-٣ ، ٥)	(٧ ، ١)

نظام معادلتي العددان اللذان مجموعهما ٨ والفرق بينهما ٤

س+ ص = ٨ ، س - ص =٤	س+ ص = ٤ ، س - ص = ٨	س+ ص = ٨ ، س +ص =٤	س- ص = ٨ ، س - ص =٤

ن	عنوان الدرس	الفصل	الاسم	الرقم	الدرجة
٤	حل نظام بالحذف باستعمال الضرب	٥			

فيما سبق درست حل نظام من معادلتين بالحذف باستعمال الجمع أو الطرح

الان احل نظام بطريقة الحذف باستعمال الضرب و احل مسائل من واقع الحياه عن طريق الحذف بالضرب

السؤال الأول حل النظام

٢س+ ص = ٨ (١)

٣س -٢ص = ٥ (٢)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

لحل النظام س+ ص = ٦ ، ٣س + ٢ص =٩ نضرب احدى المعادلتين ب....

٣	٢	١-	٢-

لحل النظام ٢س+ ص = ٦ ، ٢س - ٤ص =٦ نضرب المعادلة الأولى ب...

٣	٥	١-	٢-

حل النظام ٢س+٢ص =٥ ، ٢س +٢ ص = -٥ هو

Ø	ح	٣ ، ١-	٠ ، ٢-

حل النظام التالي ٢س+ ص = ٥ ، س - ٣ص =١٣

(٠ ،٤)	(١- ،٤)	(٢- ،٤)	(٣- ،٤)

السؤال الثالث ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	لا يوجد حل للنظام س+ ص =٥ ، س + ص = -٥	
٢	لا يحتاج النظام س+ ص = ٦ ، ٢س +٥ص =٢ لعملية الضرب لإيجاد الحل	
٣	حل النظام ٤س+ ص =٥ ، س + ٣ص = -٧ هو (٢ ، ٣-)	
٤	المعكوس الجمعي للعدد -٨ هو +٨	

اختبار الدرس الرابع

لحل النظام ٢س+ ص = ٨ ، ٣س -٢ص = -٢ نضرب معامل ص في المعادلة الاولى بالعدد

٣	٢	٣-	٢-

قيمة س في النظام ٢س-٢ص =-٧ ، ٢س +٢ ص = -٥ تساوي

٣	٥	٤	٣-

لحل النظام ٤س+ ٢ص = -١٤ ، ٥س +٣ص = -١٧ نضرب المعادلة الأولى بالعدد -٣ والمعادلة الثانية بالعدد .....

٣	٢-	١	٦-

حل النظام ٤س+ ٢ص = -١٤ ، ٥س +٣ص = -١٧ هو

(٠ ،٤)	(١- ،٤)	(-١ ،٤)	(٣- ،٤)

لحل النظام ٤س+ ص =٥ ، س + ٣ص = -٧ نضرب معامل ص في المعادلة الأولى بالعدد

٣-	٢	١-	٢-

ن	عنوان الدرس	الباب الاول	الاسم	الرقم	الدرجة
٥	تطبيقات على النظام	أنظمة المعادلات الخطيه			

فيما سبق درست حل نظام من معادلتين بالتعويض أو بالحذف **والان** احدد افضل الطرق و احل مسائل تطبيقيه على أنظمة المعادلات الخطية

السؤال الأول حل النظام

س + ص = ١٣ (١)	٢س+٣ص =٩ (١)
س - ص = ٥ (٢)	س +٤ص =٧ (٢)
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ او - ١نستخدم طريقة

التعويض	الحذف بالجمع	الحذف بالضرب	الحذف بالطرح

إذا كان كل من معاملي أحد المتغيرين في المعادلتين معكوسا جمعيا للاخر فالحل

بالتعويض	بالحذف بالجمع	بالحذف بالضرب	بالحذف بالطرح

الزوج الذي يمثل حلا للنظام ص = ٤س-٧ ، ٣س -٢ص =- ١ هو

(١، ٠)	(٣، ٥)	(٤، -١)	(٠، -٣)

إذا كان معامل س في المعادلة الأولى ٦ وفي المعادلة الثانية ٦ فالأفضل الحل

بالحذف بالضرب	بالحذف بالطرح	بالتعويض	بالحذف بالجمع

السؤال الثالث ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	التمثيل البياني يعطي حلول دقيقه جدا	
٢	كل طرق الحل لنظام المعادلتين تعطي نفس الناتج	
٣	لا توجد في نظام المعادلتين معادلات مستحيلة الحل	
٤	من الممكن حل نظام المعادلتين بأكثر من طريقه	

اختبار الدرس الخامس :

اذا كان معاملي أحد المتغيرين في المعادلتين متساويين فالأفضل للحل هي

التعويض	الحذف بالجمع	الحذف بالضرب	الحذف بالطرح

أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٧ص =٤ ، ٥س -٧ص = -١٢

الحذف بالضرب	الحذف بالطرح	التعويض	الحذف بالجمع

حل النظام الاتي ٣س +٧ص =٤ ، ٥س -٧ص = -١٢

(٠، ٠)	(٢، -١)	(-١، ١)	(٣، -١)

اذا لم يكن من السهل التخلص من أحد المتغيرين بجمع المعادلتين أو طرحهما فالأفضل للحل هي

الحذف بالضرب	الحذف بالطرح	التعويض	الحذف بالجمع

أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٥س +٨ص =١ ، -٢س +٨ص =-٦

الحذف بالضرب	التعويض	الحذف بالطرح	الحذف بالجمع

اختبار الفصل الخامس / اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية/ الاسم ..... الصف .....

١	حل النظام ٩س + ص = ١٣ ٣س + ٢ص = -٤	٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق ومستقل) اذا كان للنظام :
(أ)	(-١ ، ٥)	(أ)	لا يوجد حل
(ب)	(٢ ، ٥)	(ب)	عدد لانهائي من الحلول
(ج)	(٥ ، ٢)	(ج)	حل واحد فقط
(د)	(٢ ، -٥)	(د)	غير ذلك
٢	النظام ص =٢س+٤ ، ص= ٢س+٣ نظام	٧	النظام المعبر عن العبارة عددان حاصل جمعهما ٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الاخر هو
(أ)	متسق مستقل	(أ)	س + ص = ٥ ، س = ٤ص
(ب)	متسق غير مستقل	(ب)	س + ص = ٥ ، س = -٤ص
(ج)	غير متسق	(ج)	س + ص = ٥ ، س = ٤+ص
(د)	جميع ما سبق	(د)	س - ص = ٥ ، س = -٤ص
٣	أفضل طريقة لحل النظام ص = ٥ -٣س ٢س + ص =٣	٨	النظام التالي ٢س + ص = ٢ ٥ س + ص = ٥
(أ)	التعويض	(أ)	متسق مستقل
(ب)	الحذف بالجمع	(ب)	متسق غير مستقل
(ج)	الحذف بالضرب	(ج)	غير متسق
(د)	التمثيل البياني	(د)	جميع ما سبق
٤	اشترت هند ٤ مساطر و ٣ أقلام بمبلغ ١١ ريالات واشترت مني مسطرة وقلمين بمبلغ ٤ ريالات	٩	حل النظام ٥ س +٦ ص = -٨ ٢ س + ٣ ص = - ٥
(أ)	ثمن القلم ٣ريال	(أ)	(- ١ ، ٥)
(ب)	ثمن القلم ريالين	(ب)	(-١٠ ، -٥)
(ج)	ثمن القلم ٥ريال	(ج)	(٢ ، -٣)
(د)	ثمن القلم ١ريال	(د)	(١٠ ، ٢)
٥	عددان مجموعهما ١٢ والفرق بينهما -٤ ما هما	١٠	اذا توازى مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام
(أ)	١٠ ، -٢	(أ)	له حل وحيد
(ب)	-٨ ، -٤	(ب)	له عدة حلول
(ج)	-٤ ، ٨	(ج)	ليس له حل
(د)	٤ ، ٨	(د)	الحل (٠ ، ٠)

اوجد حل النظام

٤ س +٣ص = -٧

س + ص = -٢

اشترى فهد ٥ كتب و٣مجلات بقيمة ١٧٥ريالا. ثم اشترى أخيه من نفس النوع ٣ كتب ومجله بقيمة ٧٥ ريالا اوجد ثمن الكتاب والمجلة .