

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



أوراق عمل أنظمة المعادلات الخطية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-14 13:59:32

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات و تقارير | مذكرات و بنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

الخطة الفصلية لتوزيع مقرر رياضيات

1

الخطة الفصلية لتوزيع المنهج للفصل الثاني 1446هـ

2

خطة توزيع المنهج للفصل الثاني 1446هـ

3

إجابة الاختبار التجريبي

4

أسئلة اختبار تجريبي نهائي

5



وزارة التعليم
Ministry of Education

أوراق عمل لمادة الرياضيات

الصف الثالث متوسط

الفصل الدراسي الثاني

أنظمة المعادلات الخطية

عدد المواضيع (٥)

العام الدراسي ١٤٤٦ هـ

الاسم :

الصف : ٣ / ...

<https://t.me/abb81006>

عبدالله

عبدالعزیز
الترجمي

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

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

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

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

إذا 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

إذا كان للنظام حلا واحدا فان هذا النظام

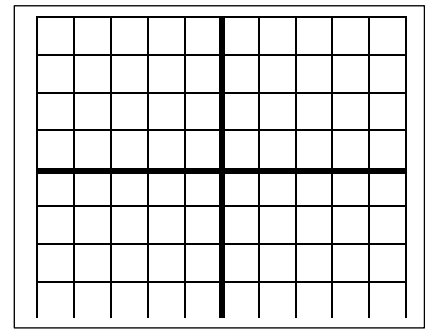
متسق ومستقل | متسق غير مستقل | غير متسق | غير متسق ومستقل

إذا لم يكن للنظام أي حل فان هذا النظام

متسق ومستقل | متسق غير مستقل | غير متسق | غير متسق ومستقل

السؤال الأول: مثل النظام التالي بيانيا واوجد حله

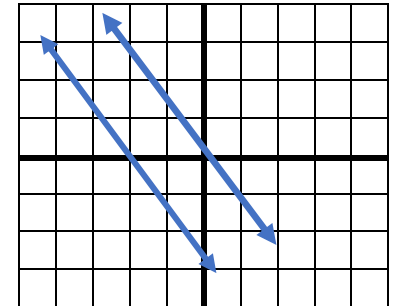
$$ص = س + ٣ ، ص = -س - ١$$



نوع النظام الحل ()

السؤال الثالث حدد نوع النظام في التمثيل البياني التالي

النوع :
.....
.....



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

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

اختبار الدرس الأول :

(١) يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (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 وغير مستقل

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

متسق ومستقل | متسق غير مستقل | غير متسق | غير متسق وغير مستقل

(٤) إذا كان المستقيمان اللذان يمثلان نظام المعادلتين متعامدين فان ذلك يعني

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

(٥) المستقيمان $ص = ٤س + ٣$ و $ص = ٤س - ٥$

متوازيان | متعامدان | غير متوازيان | متقاطعان

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

فيما سبق درست . حل نظام مكون من معادلتين خطيتين بيانياً . **والآن** احل نظام **و** احل مسائل من واقع الحياة عن طريق نظام معادلتين

المفردة	التوضيح
التعويض	إحدى طرائق إيجاد الحل الدقيق لنظام المعادلات

السؤال الأول: حل النظام التالي بالتعويض	السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة
ص = ٤س - ٦ (١)	حل النظام ص = ٢س + ١ ، ٣س + ٢ص = ١٢
٥س + ٣ص = ١- (٢)	(٣ ، ٢) (٣- ، ٢-) (٢ ، ٣) (٢ ، ٣-)
.....	إذا 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
.....	(٣ ، ١) (٣- ، ١) (١ ، ٣) (١ ، ٣-)
.....	حل النظام ص = ٣س - ١ ، ٣س + ص = ١-
.....	مجموعة الأعداد ح الصفر ١- ، ٥
.....	السؤال الثالث: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) 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 إذا كان المستقيمان متعامدان فليس للنظام حل
.....	٤ إذا كانت نتيجة حل نظام من معادلتين جملة صحيحة فيوجد عدد لانهائي من الحلول للنظام

اختبار الدرس الثاني:

إذا 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)	(٢- ، ١)	(١ ، ٢)	(٠ ، ٢-)
إذا كان ٢ص - ٢س = ٤ فان :			
ص = ١س - ١	ص = ١س + ١	ص = ٢س - ٢	ص = ٢س + ٢
حل النظام س = ٣ص - ٤ ، س - ص = ٤			
مجموعة الأعداد الحقيقية	الصفر	٠ ، ٥	
النظام ص = ٣س - ٤ ، ص = ٣س + ٤			
متسق ومستقل	متسق غير مستقل	غير متسق	غير متسق وغير مستقل

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

فيما سبق درست حل نظام من معادلتين بالتعويض والآن 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 + ٢ص = -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)	(٣ ، ٥)	(١ - ، ٩)	(١ ، ٧)
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)	(١ ، ٥)	(١ - ، ٩)	(١ ، ٧)

السؤال الثالث: ضع علامة (٧) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) 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 ١٠ ، ١٢	

اختبار الدرس الثالث

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

(٦ ، ٤)	(٣ ، ٨)	(٢ - ، ٨)	(٢ ، ٨)
---------	---------	-----------	---------

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

١٤ ، ١٠	٢٤ ، ٠	١٢ ، ١٢	١٨ ، ٦
---------	--------	---------	--------

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

متسق ومستقل	متسق غير مستقل	غير متسق	غير متسق وغير مستقل
-------------	----------------	----------	---------------------

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

(٤ ، ٤)	(١ - ، ٤)	(٥ ، ٣ -)	(١ ، ٧)
---------	-----------	-----------	---------

نظام معادلتين اللذان مجموعهما ٨ والفرق بينهما ٤

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

الآن احل نظام بطريقة الحذف باستعمال الضرب و احل مسائل من واقع الحياة عن طريق الحذف بالضرب

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة				السؤال الأول حل النظام			
لحل النظام $س + ص = ٦$ ، $٣س + ٢ص = ٩$ ضرب احدى المعادلتين ب...				$٢س + ص = ٨$ (١)			
٥	٢	١-	٦	$٣س - ٢ص = ٥$ (٢)			
لحل النظام $٢س + ص = ٦$ ، $٢س - ٤ص = ٦$ ضرب المعادلة الأولى ب...				.....		
٣	٥	١-	٢-	.....		
لحل النظام $٢س + ٢ص = ٥$ ، $٢س + ٢ص = ٥$ هو				.....		
∅	ح	٣ ، ١-	٢- ، ٠	.....		
لحل النظام التالي $٢س + ص = ٥$ ، $٣س - ٣ص = ١٣$				.....		
(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 $س + ص = ٥$ ، $٥ = س + ص$						
٢	لا يحتاج النظام $س + ص = ٦$ ، $٢س + ٥ص = ٢$ لعملية الضرب لإيجاد الحل						
٣	لحل النظام $٤س + ص = ٥$ ، $٣س + ٧ص = ٧$ هو (٢ ، ٣)						
٤	المعكوس الجمعي للعدد $٨-$ هو $٨+$						

اختبار الدرس الرابع

لحل النظام $٢س + ص = ٨$ ، $٣س - ٢ص = ٢$ ضرب معامل ص في المعادلة الاولى بالعدد				٣	٢	٣-	٥-
قيمة س في النظام $٢س - ٢ص = ٧-$ ، $٢س + ٢ص = ٥-$ تساوي				٣	٥	٤	٣-
لحل النظام $٤س + ٢ص = ١٤-$ ، $٥س + ٣ص = ١٧-$ ضرب المعادلة الأولى بالعدد ٣- والمعادلة الثانية بالعدد				٣	٢-	١	٦-
لحل النظام $٤س + ٢ص = ١٤-$ ، $٥س + ٣ص = ١٧-$ هو				(٠ ، ٤)	(١- ، ٤)	(١ ، ٤-)	(٣- ، ٤)
لحل النظام $٤س + ص = ٥$ ، $٧ص + ٣س = ٧-$ ضرب معامل ص في المعادلة الأولى بالعدد				٣-	٢	١-	٢-

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

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

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة				السؤال الأول حل النظام	
إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ او - استخدم طريقة				٢س+٣ص = ٩ (١)	س + ص = ١٣ (١)
التعويض	الحذف بالجمع	الحذف بالضرب	الحذف بالطرح	س + ٤ص = ٧ (٢)	س - ص = ٥ (٢)
إذا كان كل من معاملي أحد المتغيرين في المعادلتين معكوسا جمعيا للاخر فالحل				.....	.....
التعويض	بالحذف بالجمع	بالحذف بالضرب	بالحذف بالطرح	.....	.....
الزوج الذي يمثل حلا للنظام ص = ٤-٧ ، ٣س - ٢ص = ١ هو				.....	.....
(٠، ١)	(٥، ٣)	(١، ٤)	(٣، -٠)	.....	.....
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 (٧) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) 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 :

إذا 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)	(١، ٢)	(١، -١)	(١، -٣)
إذا 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

١	حل النظام ٩س + ص = ١٣ ٣س + ٢ص = ٤-	٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق ومستقل) اذا كان للنظام: لا يوجد حل عدد لانهائي من الحلول حل واحد فقط غير ذلك
(أ)	(١- ، ٥)	(أ)	
(ب)	(٥ ، ٢)	(ب)	
(ج)	(٢ ، ٥)	(ج)	
(د)	(٥- ، ٢)	(د)	
٢	النظام ص = ٢س + ٤ ، ص = ٢س + ٣ نظام	٧	النظام المعبر عن العبارة عدنان حاصل جمعها 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 = ٤
(ج)	غير متسق	(ج)	س + ص = ٥ ، س + ٤ص = ٤
(د)	جميع ما سبق	(د)	س - ص = ٥ ، س - ٤ص = ٤
٣	أفضل طريقة لحل النظام ص = ٥ - ٣س ٢س + ص = ٣	٨	النظام التالي ٢س + ص = ٢ ٥س + 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 منى مسطرة وقلمين بمبلغ ٤ ريالات	٩	حل النظام ٥س + ٦ص = ٨- ٢س + ٣ص = ٥ -
(أ)	ثمن القلم ٣ ريال	(أ)	(١- ، ٥)
(ب)	ثمن القلم ريالين	(ب)	(١٠- ، ٥)
(ج)	ثمن القلم ٥ ريال	(ج)	(٢ ، ٣-)
(د)	ثمن القلم ١ ريال	(د)	(١٠ ، ٢)
٥	عدنان مجموعهما ١٢ والفرق بينهما -٤ ما هما	١٠	اذا توازي مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام
(أ)	١٠ ، -٢	(أ)	له حل وحيد
(ب)	-٨ ، -٤	(ب)	له عدة حلول
(ج)	-٨ ، -٤	(ج)	ليس له حل
(د)	٨ ، ٤	(د)	الحل (٠ ، ٠)
اوجد حل النظام	٤س + ٣ص = ٧- س + ص = ٢-	اشترى فهد ٥ كتب و ٣ مجلات بقيمة ١٧٥ ريالاً. ثم اشترى أخيه من نفس النوع ٣ كتب ومجله بقيمة ٧٥ ريالاً اوجد ثمن الكتاب والمجلة .	

ن	عنوان الدرس	الفصل السادس	الاسم	الرقم	الدرجة
١	ضرب وحيدات الحد	كثيرات الحدود			

فيما سبق درست اجراء العمليات على العبارات الأسية **والان** اضرب وحيدات الحد و ابسط عبارات تتضمن وحيدات الحد.

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
وحيدة الحد		الثابت	

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

العبرة التي تمثل وحيدة حد من الآتي:

٩- + ص	٥ ص ص ع	٣- س	٩- + ص
--------	---------	------	--------

$٢ب٣ \times ٣ب٣ = ٥$

٦ب٦	٦ب٦	٥ب٥	٦ب٦
-----	-----	-----	-----

مساحة الدائرة على صورة وحيدة حد اذا كان نق = ٣ س ص

٩ س ص ط	٣ س ص ط	٦ س ص ط	٩ س ص ط
---------	---------	---------	---------

تبسيط $٢(٣١٢) ٢(٢٤٣)$

١٢٤ ١٨	٦٤ ١٠.٨	١٠٤ ١٠.٠	١٢٤ ١٠.٨
--------	---------	----------	----------

السؤال الأول: بسط ما يلي

(١) $(٥ل٢)٤ (-٧ب٣ل٤)٢ (٦ب٣ر٣)$

.....

.....

.....

(٢) $(٢- ف٥ل٢)٣$

.....

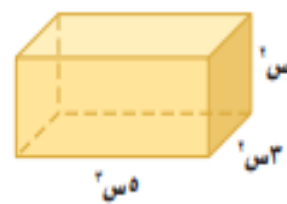
.....

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) امام العبرة الصحيحة وعلامة (x) امام الخاطئة

ج	العبرة	ت
	تكون وحيدة الحد عدد او متغير او حاصل ضرب عدد بمتغير	١
	٦- تعتبر وحيدة حد	٢
	عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه نطرح الاسس	٣
	$(٥س ص٤)٢ \times ٦س٢ ص٣ = ٣٠س٢ ص٦$	٤

السؤال الثالث: الابعاد (س٢، س٣، س٥):

عبر عن حجم المجسم على صورة وحيدة حد



.....

اختبار الدرس الأول:

العبرة التي تمثل وحيدة حد من الآتي:

$٩ + س٢$	$\frac{٥ك}{١٠}$	$٦ + ص$	$\frac{-٢-}{-٤}$
----------	-----------------	---------	------------------

$٢ [٢(٢٢)] = ٢٨$

٨٢	٩٢	٢٨	٦٢
----	----	----	----

$٢(٣١٢)٤ (٣١٢)٣ = ٣٠٤$

٢١٤ ١٦	١٢٤ ١٦	١٢٤ ٤	١٢٤ ٢
--------	--------	-------	-------

حجم مكعب على صورة وحيدة حد حيث طول حرفه = س٢

س٦ ص٨	س٦ ص٣	س٦ ص٤	س٦ ص٢
-------	-------	-------	-------

$(٤- رس٢ ن٣) (٦- رس٣ ن٢) = ٢٤ رس٦ ن٤$

$-٢٤ رس٦ ن٤$	$٢٤ رس٦ ن٤$	$١٠ رس٦ ن٤$	$٢٤ رس٦ ن٤$
--------------	-------------	-------------	-------------

ن	عنوان الدرس	الفصل السادس	الاسم	الرقم	الدرجة
٢	قسمة وحيدات الحد	كثيرات الحدود			

فيما سبق درست . درست ضرب وحيدات الحد. والان اجد ناتج قسمة وحيدتي حد. و ابسط عبارات جبريه بأسس صفريه وسالبه

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
الاسس الصفري		الأسس السالبة	
رتبة المقدار			

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه الاسس

نضرب	نجمع	نقسم	نطرح
ل ^٤ ÷ ل =			
ل ^٤	ل ^٣	ل ^٥	ل ^٢

$\frac{س^٣ص^٤}{س^٢ص}$			
س ^٢ ص ^٣	س ^٣	ص ^٢	س ^٣ ص ^٣

أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي

١٠	٠	١	١-
----	---	---	----

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

ت	العبارة	ج
١	ناتج ٥ - ١ = ٥-	
٢	رتبة المقدار ٩٥٠٠٠٠ هي ١٠ ^٧	
٣	١٠ ل ^٤ ÷ ١٠ ل ^٤ = ١ = ٠	
٤	تطبق قوانين القوة على المتغيرات كما تطبق تماما على الاعداد.	

السؤال الأول: بسط

$$\frac{٨ب^١ج^٧}{٧ب^٥ج^٤} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{ر^٣ف^٢}{٧-ن} = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \left(\frac{٢ص^٢}{٣ع^٣} \right)^٢$$

$$\frac{١}{٥} = \dots\dots\dots$$

س ^٦ ص ^٨ ع ^٥	س ^٦ ص ^٧ ع ^٥	س ^٦ ص ^٨ ع ^٥	س ^٦ ص ^٧ ع ^٥
--	--	--	--

س ^٦ ص ^٨ ع ^٥	س ^٦ ص ^٧ ع ^٥	س ^٦ ص ^٨ ع ^٥	س ^٦ ص ^٧ ع ^٥
--	--	--	--

رتبة المقدار ١٤٠٠٠٠٠ هي

١٠	١٠	١٠	١٠
----	----	----	----

$$\left(\frac{٢٢ب^٣ج^٤هـ^٣}{١٥ب^٢ج^٣هـ^٤} \right)^٢$$

١	٣ ن ج ^٢ هـ ^٢	٣ ن ج ^٢ هـ ^٢	٢ ن ج ^٢ هـ ^٢
---	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

$$\frac{٤-د٣ب٨-ج٣٢}{٣-د٣ب٥-ج٤}$$

٨ د٣ب٥-ج٤	٨ د٣ب٥-ج٤	٨ د٣ب٥-ج٤	٨ د٣ب٥-ج٤
-----------	-----------	-----------	-----------

ن	عنوان الدرس	الفصل السادس	الاسم	الرقم	الدرجة
٤	جمع كثيرات الحدود وطرحها	كثيرات الحدود			

فيما سبق درست كتابة كثيرات الحدود في الصورة القياسية

الآن اجمع كثيرات حدود و اطرح كثيرات حدود

السؤال الأول اوجد ناتج ما يلي :

$$(س + ٥ س^٢ + ١٢ س^٣) + (-س^٢ + ١٢ س^٣)$$

١١-أ	١١-أ٧	٧-أ	١-أ٧
------	-------	-----	------

المعكوس الجمعي ل $٥ س + ٦$ هو :

٦- س ٥	٦+ س ٥-	٦- س ٥-	٦+ س ٥
--------	---------	---------	--------

$$= (٣-٢ أ ب) - (٣+٢ أ ب)$$

٢-ب	٢ أ ب -	٢ أ ب -	٢ أ ب +
-----	---------	---------	---------

س^٢ص^٣ع^٣ + س^٢ص^٣ع + س^٢ص^٣ع^٣ - س^٢ص^٣ع

س ^٢ ص ^٣ ع ^٣	س ^٢ ص ^٣ ع	س ^٢ ص ^٣ ع ^٣	- س ^٢ ص ^٣ ع
--	---------------------------------	--	-----------------------------------

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

ج	العبارة	ت
	$٨- س ٤ + ٢ س ٣ = (٨- س ٤ + ٢ س ٣) -$	١
	$٧ س ٧ = ٤ س ٢ + ٣ س ٥$	٢
	$(٧ ص ٢ + ٢ ص ٣) + (-٤ ص ٥ + ٢ ص ٣) = ١٢ ص ٢ -$	٣
	النظير الجمعي ل $٣- ص ٢$ هو $٣ ص ٢$	٤

استخدم الطريقة الراسيه ليجاد ناتج

$$(٨ ص ١٠ - ٥ ص ٢) - (٧ ص ٣ + ١٢ ص ٣)$$

اختبار الدرس الرابع

$(٤س + ٥) - (٣س + ١) =$			
٤س +	٧س +	س -	٧س -
$(٤س + ٥) - (٣س + ١) =$			
٥س -	٣س -	٥س +	٥س -
$(٣س - ١) + (٢س - ٣) =$			
٣س -	٣س -	٣س +	٣س -
النظير الجمعي ل $٥س + ٣س$ هو			
٥س +	٥س +	٥س -	٥س +
$٢ب + ٢أ + ٢ب + ٢أ =$			
٢ب +	٢ب +	٢ب +	٢ب +

ن	عنوان الدرس	الفصل السادس	الاسم	الرقم	الدرجة
٥	ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود	كثيرات الحدود			

فيما سبق درست ضرب وحيدات الحد **والآن** اضرب وحيدة حد في كثيرة حدود واحل معادلات تتضمن حاصل ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود

السؤال الأول : اوجد الناتج	السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة
$\frac{3}{2} ر^٣ ل(٣٠ ر + ٥ ر^٢ + ١٥ ر^٣)$	س (٣س ^٢ + ٤س) =
.....	٣س ^٢ + ٤س ٣س ^٢ + ٤س ٣س ^٢ + ٤س ^٢ ٣س ^٢ + ٤س ^٣
.....	ب ^٢ - (ب ^٢ + ١) =
.....	ب ^٢ + ٤ب ب ^٢ - ٤ب ب ^٢ + ٤ب ب ^٢ - ٤ب
.....	٣ع ^٣ - (٥ع ^٢ + ٤ع) =
.....	١٥ع ^{١٠} - ٨ع ^٦ ١٥ع ^{١٠} - ٧ع ^٦ ١٥ع ^{١٠} - ٤ع ^٢ ١٥ع ^{١٠} - ٤ع ^٦
.....	س (س - ٣) =
.....	س ^٢ - ٣س ^٣ س ^٢ - ٣س ^٣ س ^٢ - ٣س ^٣ س ^٢ - ٣س ^٣
.....	السؤال الثالث: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام الخاطئة
.....	ت العبارة ج
.....	١ $٥أ^٢ (-٤أ^٢ + ٢أ - ٧) = -٢٠أ + ١٠أ^٣ - ٧أ^٢$ ج
.....	٢ في عملية الضرب تجمع الأسس للأساسات المتشابهة
.....	٣ س ^٣ × س ^٣ = ١
.....	٤ ناتج ضرب وحيدة حد في ثنائية حد هو ثلاثية حدود

اختبار الدرس الخامس:

ناتج ن ^٢ (٢ن ^٣ + ٣ن - ٤) =			
٢ن ^٥ + ٣ن ^٣ - ٤ن ^٢	٢ن ^٥ + ٣ن ^٣ - ٤ن ^٢	٢ن ^٥ + ٦ن ^٤ - ٤ن	٢ن ^٥ + ٣ن ^٣ - ٤ن ^٢
ناتج س (٣س - ٤) - ٥س =			
٣س ^٢ - ٢٠س	٣س ^٢ + ٤س	٣س ^٢ - ٥س	٣س ^٢ - ٢٠س
حل المعادلة ٥(٢ - ن) = ٣ + (٣ + ن)			
٦	٧	٨	١٠
$\frac{2}{3} ن ب^٢ (٣٠ب + ٩ - ن)$			
٢ن ^٦ + ٣ن ^٣ - ٢ب ^٢	٢٠ن ^٦ + ٦ب ^٢ - ٢ب ^٢ - ٤ن ^٢	١٠ب ^٦ + ٦ب ^٢ - ٢ب ^٢ - ٤ن ^٢	٢ن ^٦ + ٦ب ^٢ - ٣ن ^٣ - ٢ب ^٢
حل المعادلة ٣(٣ + ٥) + ٥ = ٢(٢ - ٥)			
٢	٧-	٣-	١-

ن	عنوان الدرس	الفصل السادس	الاسم	الرقم	الدرجة
٦	ضرب كثيرات الحدود	كثيرات الحدود			

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
طريقة التوزيع بالترتيب		العبرة التربيعية	

فيما سبق درست ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود **والآن** اضرب كثيرات الحدود باستعمال خاصية التوزيع واضرب ثنائيي حد بطريقة التوزيع بالترتيب

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة				السؤال الأول اوجد ناتج الضرب في كل مما يلي			
ناتج ضرب (ص + ٨) (ص + ٤) =				(٥ - س٣) (٢ س٢ + ٧ س - ٨)			
ص٢ - ٣٢	ص٢ + ٤ص	ص٢ + ١٢ص + ٣٢	ص٢ + ٤ص	.....		
(٣ + ن) (٣ - ن)				.....		
٤ ن٢ - ٦	٩ ن٢ - ٩	٤ ن٢ + ٩	٤ ن٢ - ٦	.....		
نتيجة ضرب العبارتين الخطيتين عبارة				.....		
تربيعية	تكعيبيه	من الدرجة ٤	من الدرجة ٥	.....		
(٣ م + ٤) (٥ + م)				=====			
٣ م٢ + ٩ م	٣ م٢ - ١٩ م	٣ م٢ + ١٢ م + ١٥	٣ م٢ + ١٩ م + ٢٠	(٢ + ل٣) (٢ ل٩ + ل٦ - ٢)			
السؤال الثالث: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة				.....		
ت	العبارة	ج		.....		
١	(س - ١) (س + ١) = س٢ - ١			.....		
٢	(س + ٦) (س - ٩) = (س - ٩) (س + ٦)			.....		
٣	(س - ٣) (س - ٢) = س٢ + ٩			.....		
٤	في عملية الضرب نطرح أسس الحدود المتشابهة			.....		

اختبار الدرس السادس :

ناتج الضرب (٢ س - ٩) (٢ س + ٤) =			
٤ س٢ - ١٥ س - ٣٦	٤ س٢ - ١٠ س - ٣٦	٤ س٢ - ١٢ س - ٣٦	٤ س٢ + ١٠ س - ٣٦
ناتج الضرب (٣ - ن) (٤ - ن) =			
١٦ ن٢ - ٢٤ ن - ١٦	١٦ ن٢ + ٢٤ ن - ١٦	١٦ ن٢ - ٢٤ ن - ١٦	١٦ ن٢ - ٢٤ ن + ١٦
نتيجة ضرب ٣ عبارات خطيه هي عبارة من الدرجة			
الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة
المثلث الذي قاعدته (٤ س + ٢) سم وارتفاعه (٢ س - ٢) سم مساحته وحدة مربعة			
٤ س٢ + ٢ س	٤ س٢ - ٢ س + ٢	٤ س٢ - ٢ س + ٢	٤ س٢ - ٢ س - ٢
(١١ - د) (٢ - د) =			
١٢ - د٣ + ٢ د٢ - ١٧ - د٣	١٢ - د٣ + ٢ د٢ - ١٧ - د٣	١٢ - د٣ + ٢ د٢ - ١٧ - د٣	١٢ - د٣ + ٢ د٢ - ١٧ - د٣

ن	عنوان الدرس	الفصل السادس	الاسم	الرقم	الدرجة
٧	حالات خاصة لضرب كثيرات الحدود	كثيرات الحدود			

فيما سبق درست ضرب ثنائي حد بطريقة التوزيع بالترتيب

والآن اجد مربع مجموع حدين ومربع الفرق بينهما واجد ناتج ضرب مجموع حدين بالفرق

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة				السؤال الأول اوجد ناتج كل ممايلي :			
$(3س + 6)^2$				$(2ج - 9د)^2$			
$9س^2 + 36س + 36$	$9س^2 - 36س + 36$	$9س^2 + 36س + 36$	$9س^2 - 36س + 36$	.....		
$(5 + 7)(5 - 7)$				.....		
$25 - 7$	$25 - 7$	$25 + 7$	$25 - 7$	.....		
$(س - 1)^2$				.....		
$س^2 + س + 1$	$س^2 - 2س + 1$	$س^2 + 2س + 1$	$س^2 - 2س$	$(4س + 5ص)^2$			
$(5 + 10)(5 - 10)$				.....		
$100 - 25$	$100 + 25$	$25 + 100$	$25 - 100$	.....		
السؤال الثالث: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخاطئة				.....		
ج	العبارة		ت	.....		
	$(س - 7)^2 = س^2 - 7$		١	$(ب - 7أ)^2 = (ب + 7أ)(ب - 7أ)$			
	$(س - 5)^2 = س^2 - 10س + 25$		٢	.....		
	$(4 + أ)^2 = 4 + 2(أ + 4)$		٣	.....		
	$(3أ + 6)(3أ - 6) = 36 - 9أ^2$		٤	.....		

اختبار الدرس السابع:

$(أ + ب)^2 =$			
$أ^2 - ب^2$	$أ^2 - 2أب + ب^2$	$أ^2 + ب^2$	$أ^2 + 2أب + ب^2$
$(ج - 4هـ)(ج - 4هـ) =$			
$ج^2 + 8ج + 8هـ + 8هـ$	$ج^2 - 8ج + 8هـ + 16هـ$	$ج^2 - 16هـ$	$ج^2 - 8ج - 8هـ$
العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الاخرى			
$(س - 4ص)(س - 4ص)$	$(س + 4ص)(س + 4ص)$	$(س - 4ص)(س + 4ص)$	$(س - 4ص)(س - 4ص)$
$(س - 4ص)(س + 4ص) =$			
$25س^2 - 16ص^2$	$25س^2 - 16ص$	$(س + 4ص)^2$	$(س - 4ص)^2$
$(3 + 10)^2 =$			
$9 + 30 + 100$	$60 + 100$	$9 + 100$	$9 + 60 + 100$

اختبار من (١٢) فقرة لباب كثيرات الحدود

الاسم : الصف :

(١) تبسّط العبارة ص^٥ × ص^٣ :

- (أ) ص^٢ (ب) ص^٨ (ج) ص^{١٥} (د) ٢ ص^٨

(٢) تبسّط العبارة (ب^٤)^٣ :

- (أ) ب^٧ (ب) ٣ ب^٤ (ج) ب^{١٢} (د) ٣ ب^٧

(٣) تبسيط العبارة : $\frac{٢٠ م^٢ ر^٥}{٣ م^٢ ر^٢}$ مفترضاً أن المقام لا يساوي صفراً

- (أ) م^٧ ر^٥ (ب) $\frac{٢٠ م}{٣ ر}$ (ج) م^٣ ر (د) $\frac{٢٠ م}{٣ ر}$

(٤) أوجد درجة كثيرة الحدود : ب^٥ + ٢ ب^٣ + ٧ :

- (أ) ٣ (ب) ٨ (ج) ٥ (د) ٧

(٥) أي مما يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود س^٢ + ٥ س^٣ - ٤ - ٢ س ؟

- (أ) ٥ س^٣ + ٢ س^٢ + ٤ - س (ب) ٥ س^٣ - ٤ + ٢ س^٢ - س (ج) ٥ س^٣ + ٢ س^٢ - ٤ - س (د) ٥ س^٣ + ٢ س^٢ - ٤ - س

(٦) إذا كان طول مستطيل ٢٥ س^٣ ، وعرضه ٥ س^٢ . فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :

- (أ) ٢٥ س^٦ (ب) ٢٥ س^٥ (ج) ١٢٥ س^٦ (د) ١٢٥ س^٥

(٧) أوجد ناتج (٩ ت^٢ + ٤ ت - ٦) - (ت^٢ - ٢ ت + ٤) :

- (أ) ٨ ت^٢ + ٦ ت - ١٠ (ب) ٨ ت^٢ + ٢ ت - ٢ (ج) ٩ ت^٢ + ٦ ت - ٢ (د) ٩ ت^٢ + ٦ ت - ١٠

(٨) أوجد ناتج ٣ م^٢ (٢ م^٢ - م)

- (أ) ٥ م^٣ - ٤ م^٣ (ب) ٦ م^٣ - ٤ م^٣ (ج) ٥ م^٣ - ٤ م^٣ (د) ٦ م^٣ - ٤ م^٣

(٩) أوجد ناتج الضرب (٣ - ن) (٤ - ن)

- (أ) ١٢ + ٢ ن^٣ (ب) ١٢ - ن^٥ + ٢ ن^٢ (ج) ١٢ + ن^{١١} - ٢ ن^٢ (د) ٧ + ن^{١١} + ٢ ن^٢

(١٠) أوجد ناتج (٣ ص - ١)^٢ ؟

- (أ) ١ ص^٦ - ٢ ص^٦ + ١ ص (ب) ١ ص^٩ - ٢ ص^٦ + ١ ص (ج) ١ ص^٩ - ٢ ص^٣ + ١ ص (د) ١ ص^٩ - ٢ ص^٦ - ١ ص

(١١) أوجد ناتج الضرب (٥ - س) (٥ + س) :

- (أ) ٤ س (ب) ٤ س^٢ - ٢٥ (ج) ٤ س^٢ - ٢٥ - س (د) ٤ س^٢ + ٢٥

(١٢) حل المعادلة ٦ (١١ - ن) = ٤ + ١٢ (٣ - ن) .

- (أ) ١١ - (ب) ١١ (ج) ٣٣ - (د) ٣٣

ن	عنوان الدرس	الفصل السابع	الاسم	الرقم	الدرجة
٢	استعمال خاصية التوزيع في التحليل	التحليل والمعادلات التربيعية			

فيما سبق درست إيجاد (ق . م . أ) لمجموعة من وحدات الحد **والآن** استعمل خاصية التوزيع لتحليل واحل معادلات أس^٢ + ب س = ٠

المفردة	المفردة	التوضيح
تحليل كثيرة حدود	خاصية الضرب الصفري	
التحليل بتجميع الحدود		

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة			
التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٦٤ - ٤٠ أس ^٢ أ ب			
٨ (٨ - ١) أس ^٢ ب	٧ (٧ - ٩) أس ^٢ ب	٩ (٩ - ٧) أس ^٢ ب	٨ (٨ - ١) أس ^٢ ب
حل المعادلة س (س - ١٠) = ٠			
١٠ ، ٠	١٠ ، ٠	١٠ ، ٠	١٠ ، ٠
التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٤ ر ^٢ + ١٦			
٤ (٤ + ر)	٤ (٤ + ر ^٢)	٤ (٤ - ر ^٢)	٤ (٤ + ر)
حل المعادلة (ص - ٣) (ص + ٢) = ٠			
٣ ، ٢-	٣- ، ١-	٠ ، ٦	٣- ، ٢

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام الخاطئة	
ت	العبارة
١	حل المعادلة س (س + ٢) = ٠ هو ٠ ، ٢-
٢	٣ (٣ - ٩) = ١٢ - ٣
٣	٣ ر (٢ - ر) = ٦ ر ^٢ - ٣ ر ^٢ ن
٤	حل المعادلة ٩ س ^٢ = ٢٧ س هو ٩ ، ٢-

السؤال الأول:
حل ما يلي
١٥ س + ٢٥ س ^٢ =
.....
(٢) ١٢ س ص + ٢٤ س ص ^٢ - ٣٠ س ^٢ ص ^٤
..... =
حل بتجميع الحدود ٢ س ص + ٧ س - ٢ ص - ٧
.....
حل المعادلات التالية :
(١) (س - ٤) (٤ - س) = ٠
.....
(٢) ٣ ن (٢ + ن) = ٠
.....

اختبار الدرس الثاني:

حل المعادلة ٤ ب (ب + ٤) = ٠			
٢ ، ٢-	٤ ، ٠	١- ، ٠	٣- ، ٦
التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٢٤ س + ٤٨ ص			
٢٤ (س ص)	٢٤ (س + ٢ ص)	١٢ (٢ س + ٨ ص)	٣ (٢ س + ٤ ص)
حل المعادلة (ص + ٥) (ص - ٣) = ٠			
٣- ، ٥	٣- ، ١	٥- ، ٣	٢- ، ٣-
التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٨ + ٤ س + ٢ س ^٢			
(٣ + س) (٦ + س)	(٤ + س) (١ + ٢ س)	(٢ - س) (٤ - س)	(٢ + س) (٤ + س)
اذا كان حاصل ضرب عاملين يساوي صفرا فيجب ان يكون احدهما على الاقل			
صفر	١	١-	٦-

ن	عنوان الدرس	الفصل السابع	الاسم	الرقم	الدرجة
٣	المعادلات التربيعية $س^٢ + ب س + ج = ٠$	التحليل والمعادلات التربيعية			

فيما سبق درست إيجاد (ق. م. أ) لمجموعة من وحيدات الحد **والآن** استعمل خاصية التوزيع للتحليل واحل معادلات $س^٢ + ب س = ٠$.

المفردة	التوضيح
المعادلة التربيعية	

السؤال الأول:	السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة															
حلل $ع^٢ - ١١ع + ٣٠ = ٠$	التحليل الصحيح لـ $س^٢ + ١٠س + ٢٤ = ٠$															
..... =	<table border="1"> <tr> <td>$(س+٣)(س+٦)$</td> <td>$(س+٢)(س+٣)$</td> <td>$(س+٦)(س+٤)$</td> <td>$(س+٣)(س+٦)$</td> </tr> </table>	$(س+٣)(س+٦)$	$(س+٢)(س+٣)$	$(س+٦)(س+٤)$	$(س+٣)(س+٦)$											
$(س+٣)(س+٦)$	$(س+٢)(س+٣)$	$(س+٦)(س+٤)$	$(س+٣)(س+٦)$													
حلل $ك^٢ - ٢ك - ٥٦ = ٠$	حل المعادلة $س^٢ + ٣س - ٥٤ = ٠$															
..... =	<table border="1"> <tr> <td>١، ٠</td> <td>٦، ٩-</td> <td>٢، ٧-</td> <td>٧، ٤-</td> </tr> </table>	١، ٠	٦، ٩-	٢، ٧-	٧، ٤-											
١، ٠	٦، ٩-	٢، ٧-	٧، ٤-													
حل المعادلات التالية:	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود $ه٢ + ١٢ه + ٢٧ = ٠$															
..... =	<table border="1"> <tr> <td>$(١+ه)(٧+ه)$</td> <td>$(٩+ه)(٣-ه)$</td> <td>$(٩+ه)(٣+ه)$</td> <td>$(٦+ه)(٢+ه)$</td> </tr> </table>	$(١+ه)(٧+ه)$	$(٩+ه)(٣-ه)$	$(٩+ه)(٣+ه)$	$(٦+ه)(٢+ه)$											
$(١+ه)(٧+ه)$	$(٩+ه)(٣-ه)$	$(٩+ه)(٣+ه)$	$(٦+ه)(٢+ه)$													
..... =	حل المعادلة $ن^٢ - ٣ن - ٢٨ = ٠$															
..... =	<table border="1"> <tr> <td>٢، ٦-</td> <td>٧، ٤-</td> <td>١-، ٣-</td> <td>٧، ٤-</td> </tr> </table>	٢، ٦-	٧، ٤-	١-، ٣-	٧، ٤-											
٢، ٦-	٧، ٤-	١-، ٣-	٧، ٤-													
حل المعادلة	السؤال الثالث: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة															
..... =	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ت</th> <th>العبارة</th> <th>ج</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١</td> <td>حل المعادلة $س^٢ + ٤س - ٣٢ = ٠$ هو ٤، ٨-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>العددان ٩-، ٥ ضربيهما ٤٥ وجمعهما ٤-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>$ك^٢ + ٢ك + ١ = (ك+١)(ك+١)$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>حل المعادلة $س^٢ + ٦س + ٩ = ٠$ هو ٣-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ت	العبارة	ج	١	حل المعادلة $س^٢ + ٤س - ٣٢ = ٠$ هو ٤، ٨-		٢	العددان ٩-، ٥ ضربيهما ٤٥ وجمعهما ٤-		٣	$ك^٢ + ٢ك + ١ = (ك+١)(ك+١)$		٤	حل المعادلة $س^٢ + ٦س + ٩ = ٠$ هو ٣-	
ت	العبارة	ج														
١	حل المعادلة $س^٢ + ٤س - ٣٢ = ٠$ هو ٤، ٨-															
٢	العددان ٩-، ٥ ضربيهما ٤٥ وجمعهما ٤-															
٣	$ك^٢ + ٢ك + ١ = (ك+١)(ك+١)$															
٤	حل المعادلة $س^٢ + ٦س + ٩ = ٠$ هو ٣-															
..... =																
..... =																
..... =																
حل المعادلة																
..... =																

اختبار الدرس الثالث:

حل المعادلة $(س+٢)(س-٢) = ٠$	٢، ٤-	١، ٠-	٠، ٦-	٣-، ٥
التحليل الصحيح لكثيرة الحدود لـ $١٠ك - ٩ل = ٠$	$(ل+١٠)(ك-٩)$	$(ل+١٠)(ك+٩)$	$(ل-١٠)(ك-٩)$	$(ل+١٠)(ك+٩)$
حل المعادلة $ص^٢ - ٢ص - ٣ = ٠$	٢، ٤-	١، ٣-	٣، ٥-	١، ٢-
حل المعادلة $م^٢ + ٩م + ٢٠ = ٠$	٢، ١٠	٢، ١٠	٥-، ٤-	٣، ٣
العددان اللذان ضربيهما ٣٦ وجمعهما ٥ هما:	٧ و ٥	٩، ٤-	٩، ٤-	٩، ٤-

ن	عنوان الدرس	الفصل السابع	الاسم	الرقم	الدرجة
٤	المعادلات التربيعية أس ^٢ + ب س + ج = ٠	التحليل والمعادلات التربيعية			

فيما سبق درست تحليل ثلاثية حدود على الصورة أس + ب ص + ج **والآن** احلل واحل المعادلات على الصورة نفسها

المفردة	التوضيح
كثيرة الحدود الاولية	

السؤال الأول: حلل ثلاثي الحدود	السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة
٢٤ س ^٢ - ٢٢ س + ٣	تحليل ثلاثي الحدود ٥ س ^٢ + ٢٧ س + ١٠
	(٥ س + ٢) (٥ س + ٢)
	(٢ س + ٥) (٢ س + ٥)
	تحليل ثلاثي الحدود ٤ س ^٢ + ٢٤ س + ٣٢
	(٤ س + ٢) (٤ س + ٢)
	(٢ س + ٤) (٢ س + ٤)
	القاسم المشترك الأكبر لثلاثية الحدود ٣ س ^٢ + ١٥ س + ١٨ هو
	٥ ، ٣ ، ١٥ ، ١٨
	كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحة تسمى
	زوجية ، فردية ، اولية ، طبيعية
	السؤال الثالث: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة
	ت
	١
	٢
	٣
	٤

حل المعادلة الاتية بالتحليل ق. م. أ. =

$$١٠ ص - ٣٥ ص + ٣٠ = ٠$$

اختبار الدرس الرابع

تحليل ثلاثي الحدود ٣ س ^٢ - ٨ س - ٣	تحليل ثلاثي الحدود ٤ س ^٢ - ١٩ س + ٢١
(٣ س + ١) (١ س - ٣)	(٣ س + ١) (٣ س - ٧)
(١ س + ٣) (١ س + ٥)	(٧ س - ١) (١ س + ٥)
(٣ س + ١) (٣ س - ٧)	(٣ س - ٧) (٣ س - ٧)
حل المعادلة الاتية ٢ ب ^٢ + ١٠ ب + ١٢ = ٠	حل المعادلة الاتية ٩ ع ^٢ + ٦ ع - ١٥ = ٠
١ ، ٥ -	١ ، ٨ -
٢ ، ٣ -	٢ ، ٩ -
٤ ، ٩ -	٣ ، ١ -
١٠ س ^٢ - ٩ س + ٦ كثيرة حدود	
اولية	غير اولية
زوجية	فردية

ن	عنوان الدرس	الفصل السابع	الاسم	الرقم	الدرجة
٥	المعادلات التربيعية (الفرق بين مربعين)	التحليل والمعادلات التربيعية			

فيما سبق درست تحليل ثلاثي الحدود والان احلل ثنائية حد على صورة فرق بين مربعين واحل معادلات على تلك الصورة

المفردة	التوضيح
كثيرة الحدود الاولى	

السؤال الأول	السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة
حلل ما يلي س ^٢ - ١٢١	ناتج (س-٩) (س+٩) =
	س ^٢ - ١٨ س ^٢ - ٣٦ س ^٢ - ٨١ س ^٢ - ٦٠
	حل المعادلة (س - ٥) (س + ٥) = ٠
	٠ ، ١٠ ٥ ، ٥ ١- ، ١ ١٠- ، ٠
	كثيرة الحدود ٤ س ^٢ - ٧
	اوليه زوجية فرديه كليه
	(٤ل + ٦) (٤ل - ٦) تحليل لكثيرة الحدود
	٣٦ + ٢ل ٣٦ - ٢ل ٣٦ - ٢ل ١٦ - ٢ل
	السؤال الثالث ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة
	ت العبارة ج
	١ (أ+ب) (أ+ب) = أ ^٢ + ب ^٢
	٢ (أ-ب) (أ+ب) = أ ^٢ - ب ^٢
	٣ س ^٢ + ص ^٢ كثيرة حدود أولية لا يمكن تحليلها
	٤ ص ^٤ - ١ = (ص-١) (ص+١)

اختبار الدرس الخامس

التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٢س ^٢ - ٥٠	٤ (س - ٥) (س + ٥)	٢ (س - ٥) (س + ٥)	(س - ٢٥) (س + ٢٥)	٢ (س - ١٠) (س + ١٠)
حل المعادلة س ^٢ - ٣٦ = ٠	٦ ، ٦	١٨ ، ١٨	٣- ، ٦	٩- ، ٤
التحليل الصحيح ل ١٦ س ^٢ - ٢٥٠	(٤س ^٢ - ٥) (٥س ^٢ + ٤)	(٤س ^٢ - ٥) (٥س ^٢ + ٤)	(س - ٥) (س + ٥)	(٤س ^٢ + ٥) (٤س ^٢ + ٥)
حل المعادلة ١٦ = ٤ب ^٢	١٦ ، ١٦	٢- ، ٢	٤- ، ٤	٨- ، ٨
التحليل الصحيح لكثيرة الحدود التالية ٨ ص ^٣ - ٨ ص	٨ ص (١+ص) (١+ص)	٨ ص (١-ص) (١+ص)	٨ ص (١-ص) (١-ص)	٨ ص (٢+ص) (٢-ص)

ن	عنوان الدرس	الفصل السابع	الاسم	الرقم	الدرجة
٦	المعادلات التربيعية : المربعات الكاملة	التحليل والمعادلات التربيعية			

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

السؤال الأول	السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة
حدد هل ثلاثية الحدود التالية تمثل مربعا كاملا مع التحليل ان امكن	التحليل الصحيح ل $س^2 + ١٢س + ٣٦$
$٢س^2 + ١٠س + ٢٥$	$(٣+س)(٩+س)$ | $(٦+س)(٦+س)$ | $(٦+س)(٣-س)$ | $(٩-س)(٣+س)$
	تحليل ثلاثية الحدود $س^2 + ٩س - ١٦$
	اولية
	$(٤+س)(٤+س)$ | $(٦+س٢)(٣-س)$ | $(٨-س)(٢+س)$
	$س^2 + ٦٤ =$
	$(١٦+س^٢)٤$ | $(١٦+س^٢)٢$ | $(١٦-س^٢)٤$ | $(٣٢+س^٢)٤$
	حل المعادلة $س^2 - ٥٠ =$
	$٩ ، ٩ -$ | $١٠ ، ١٠ -$ | $٥ ، ٥ -$ | $٢٥ ، ٢٥ -$
	السؤال الثالث ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة
$٩س^2 + ١٣س + ٤$	ت
	ج
	١
	٢
	٣
	٤

اختبار الدرس السادس :

التحليل الصحيح ل $س^2 - ٣٠س + ٩$	التحليل الصحيح ل $س^2 + ١٠س + ٢٠$	التحليل الصحيح ل $س^2 + ١٠س + ٢٠$	التحليل الصحيح ل $س^2 + ١٠س + ٢٠$
$(٣-س)(٣+س)$	$(٣+س)(٩+س)$	$(٣+س)^2$	$(٣-س)(٣+س)$
حل المعادلة $س^2 + ٨س + ١٦ = ٢٥$			
$٩ ، ١ -$	$١٠ ، ١٠ -$	$٥ ، ٥ -$	$٢٥ ، ٢٥ -$
إذا كانت $٩س^2 + ٤٢س + ٤٩$ تمثل مساحة مربع فان طول الضلع			
$٣س+٣$	$٧س+٣$	$٨س+٣$	$٦س+٣$
حلل المعادلة $(١-س)^2 = ٩$			
$٢ ، ٤ -$	$٣ ، ٢$	$٤ ، ٢ -$	$٢ ، ٥$
العبارة التي تشكل مربعا كاملا من العبارات الاتية			
$٦٤س^2 + ١٨س + ١$	$س^2 - ٣٠س + ٩$	$٢٥س^2 + ١٠س + ١$	$٢٥س^2 + ١٨س + ١$

التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٦٤ - ٤٠ أ ب	٢س	القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد ٢٤ ف ج° ، ٥٦ ف ج°	١س
٨ (٨ - أ ب)	(أ)	٨ ف ج	(أ)
٨ (٦ - ب)	(ب)	٦ ف ج	(ب)
٨ (٥ - أ ب)	(ج)	٧ ف ج	(ج)
حل المعادلة (ص - ٣) (ص + ٢) = ٠	٤س	حل المعادلة س (س - ١٠) = ٠	٣س
٣ ، ٢-	(أ)	١ ، ٦-	(أ)
١ ، ٠	(ب)	صفر ، ١٠	(ب)
٢ ، ٣-	(ج)	٨ ، ٢	(ج)
كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحه تسمى	٦س	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ه ^٢ + ١٢ ه + ٢٧	٥س
اولية	(أ)	(٤ + ه) (٧ + ه)	(أ)
فردية	(ب)	(١ + ه) (٧ + ه)	(ب)
زوجية	(ج)	(٣ + ه) (٩ + ه)	(ج)
(٤ ل + ٦) (٤ ل - ٦) تحليل لكثيرة الحدود	٨س	تحليل ثلاثي الحدود ٤ س ^٢ - ١٩ س + ٢١	٧س
(١٦ ل - ٣) (١٦ ل + ٣)	(أ)	(٧ س - ٥) (س + ١)	(أ)
٣٦ ل - ٢	(ب)	(٣ س - ٧) (س + ٤)	(ب)
٣٦ ل - ٨	(ج)	(٣ س - ٧) (س + ٤)	(ج)
التحليل التام لوحيدة الحد ١٢ ج ^٢ ه ^٣ الى عواملها الأولية	١٠س	حل المعادلة ٤ س ^٢ - ٦٤ = ٠	٩س
٢ × ٦ × ج × ج × ه × ه × ه	(أ)	٤ ، ٤ -	(أ)
٣ × ٤ × ج × ج × ه × ه × ه	(ب)	٣ ، ٣ -	(ب)
٢ × ٢ × ٣ × ج × ج × ه × ه × ه	(ج)	٥ س ^٣	(ج)
تحليل ٣ ن ك + ١٥ ك - ٤ ن - ٢٠	١٢س	تحليل ١٨ ر ^٣ ن ^٢ + ١٢ ر ^٢ ن ^٢ - ٦ ر ^٢ ن	١١س
(٥ - ن) (٣ ك - ٥)	(أ)	٦ ر ^٢ ن ^٢ (٣ ر ن + ٢ ن - ١)	(أ)
(٥ + ن) (٣ ك - ٤)	(ب)	٦ ر ^٢ ن (٣ ر ن + ٢ ن - ١)	(ب)
(٥ - ن) (٣ ك + ٥)	(ج)	٩ ر ن (٣ ر ن + ٢ ن - ١)	(ج)
تحليل ثلاثي الحدود س ^٢ - ١١ س + ٢٨	١٤س	حل المعادلة ٣ ن (ن + ٣) = ٠	١٣س
(٧ س - ٤) (س - ٤)	(أ)	٣ ، ٠ -	(أ)
(٧ س + ٤) (س - ٤)	(ب)	١ ، ٢ -	(ب)
(٧ س - ٤) (س + ٤)	(ج)	٣ ، ٠	(ج)
تحليل ثلاثي الحدود ٦ ص ^٢ + ١٩ ص + ١٠	١٦س	حل المعادلة س ^٢ + ٦ س = ٢٧	١٥س
(٥ ص - ٦) (ص - ٤)	(أ)	٢ ، ٩	(أ)
(٣ ص + ٢) (٥ ص + ٥)	(ب)	٣ ، ٩ -	(ب)
(٥ ص + ٥) (٢ ص + ٥)	(ج)	٦ ، ٣	(ج)
ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي	١٨س	تحليل ١٦ ج ^٢ - ٩ ه ^٢	١٧س
٢٥ س ^٢ - ٣٠ س + ١٨ = ٠	(أ)	(٤ ج - ه ^٣) (٤ ج + ه ^٣)	(أ)
٢٥ س ^٢ + ٣٠ س + ٩ = ٠	(ب)	(٤ ج - ه ^٣) (٤ ج + ه ^٣)	(ب)
٢٥ س ^٢ + ١٠ س + ٢٠ = ٠	(ج)	(٨ ج + ه ^٣) (٥ ج - ه ^٣)	(ج)