



موقع اجاباتكم

www.ajabatkum.com

للمزيد اضغط على التلجرام هنا 🖱️



@aikhtibart



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 / ...

موقع اجاباتكم
www.ajabatkum.com



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

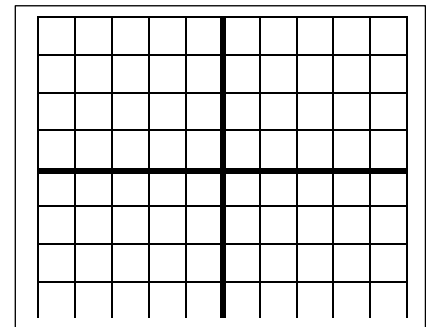
المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
نظام من معادلتين	معادلتين مرتبطتين ببعضهما البعض مكونه من متغيرين	النظام غير المستقل	
النظام المتسق		النظام غير المتسق	
النظام المستقل			

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 واحد 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

$$\text{ص} = \text{س} + 3, \quad \text{ص} = -\text{س} - 1$$

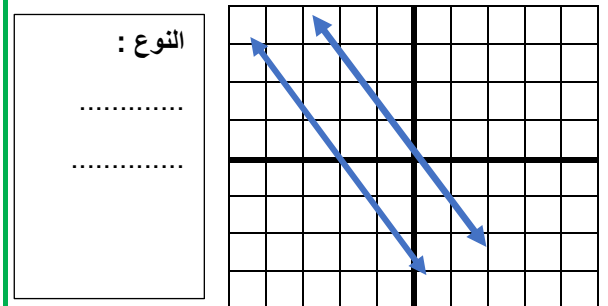


نوع النظام الحل ()

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

ت	العبارة	ج
١	النظام التالي $\text{ص} = 2\text{س} + 2, \text{ص} = 4\text{س} + 5$ 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	

السؤال الثالث حدد نوع النظام في التمثيل البياني التالي



النوع :

.....
.....

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 $\text{ص} = 2\text{س} + 4, \text{ص} = 2\text{س} + 3$ نظام			
متسق ومستقل	متسق غير مستقل	غير متسق	غير متسق و غير مستقل
٣) النظام التالي $\text{ص} = 2\text{س} + 2$ و $5\text{س} + \text{ص} = 5$			
متسق ومستقل	متسق غير مستقل	غير متسق	غير متسق و غير 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 $\text{ص} = 4\text{س} + 3$ و $\text{ص} = 4\text{س} - 5$			
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 + ٢ = 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 الاعداد 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 ص + س = ٤ ، ٣س - ص = ٤
(٢ ، ٢) (٢- ، ١) (١ ، ٢) (١- ، ٢-)
إذا كان ٢ص - ٢س = ٤ فان :
ص = ٢س - ١ ص = ٢س + ١ ص = ٢س - ١ ص = ٢س + ١
حل النظام ص = ٢س - ٤ ، س - ص = ٤
مجموعة الاعداد الحقيقية الصفر ٥ ، ٠
النظام ص = ٣س - ٤ ، ص = ٣س + ٤
متسق ومستقل متسق غير مستقل غير متسق غير متسق

حل نظام من معادلتين بالتعويض	والان	احل النظام بطريقة الحذف بالجمع او بالطرح
------------------------------	-------	--

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

اختبار الدرس الثالث

حل النظام التالي $s + v = 10$ ، $s - v = 6$ هو			
$(6, 4)$	$(3, 8)$	$(2, -8)$	$(8, 2)$
العددان اللذان مجموعهما ٢٤ ، وخمسة أمثال الاول ناقص الثاني يساوي ١٢؟ على الترتيب			
١٤، ١٠	٢٤ ، ٠	١٢ ، ١٢	٦ ، ١٨
النظام التالي $2s + 3v = 6$ ، $2s + 3v = -2$			
متسق ومستقل	متسق غير مستقل	غير متسق	غير متسق وغير مستقل
حل النظام التالي $s + 2v = 2$ ، $2s - 2v = 10$			
$(4, 4)$	$(4, -1)$	$(-3, 5)$	$(7, 1)$
نظام معادلتى العددين اللذان مجموعهما ٨ والفرق بينهما ٤			
$s + v = 8$ ، $s - v = 4$	$s + v = 8$ ، $s + v = 4$	$s - v = 8$ ، $s - v = 4$	$s + v = 8$ ، $s - v = 4$

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 الحياه عن طريق الحذف بالضرب

السؤال الأول حل النظام				السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة			
$٢س + ص = ٨$ (١)				حل النظام $٢س + ص = ٦$ ، $٣س + ٢ص = ٩$ نضرب احدى المعادلتين ب....			
$٣س - ٢ص = ٥$ (٢)				حل النظام $٢س + ص = ٦$ ، $٢ص - ٤ص = ٦$ نضرب المعادلة الأولى ب....			
				حل النظام $٢س + ٢ص = ٥$ ، $٢س + ٢ص = ٥$ هو			
				حل النظام التالي $٢س + ص = ٥$ ، $٣ص - ٣ص = ١٣$			
				السؤال الثالث ضع علامة (٧) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام الخاطئة			
				لا يوجد حل للنظام $٢س + ص = ٥$ ، $٢س + ص = ٥$			
				لا يحتاج النظام $٢س + ص = ٦$ ، $٢س + ٥ص = ٢$ لعملية الضرب لإيجاد الحل			
				حل النظام $٤س + ص = ٥$ ، $٣ص + ٧ص = ٧$ هو (٢ ، -٣)			
				المعكوس الجمعي للعدد -٨ هو ٨+			

اختبار الدرس الرابع

حل النظام $٢س + ص = ٨$ ، $٣س - ٢ص = ٢$ نضرب 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
حل 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)
حل النظام $٤س + ص = ٥$ ، $٣ص + ٧ص = ٧$ 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 الخطية			

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

السؤال الأول حل النظام				السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة			
س + ص = ١٣ (١)				إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١ نستخدم طريقة			
س - ص = ٥ (٢)				التعويض			
				الحذف بالجمع			
				الحذف بالضرب			
				الحذف بالطرح			
				إذا كان كل من معاملي أحد المتغيرين في المعادلتين معكوسا جمعيا للآخر فالحل			
				بالتعويض			
				بالحذف بالجمع			
				بالحذف بالضرب			
				بالحذف بالطرح			
				الزوج الذي يمثل حلا للنظام ص = ٤-س ، ٣-ص = ٢-١ 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 (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة			
				ت			
				ج			
				١			
				التمثيل البياني يعطي حلول دقيقة 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)	(٣، ١)
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 بأنه (متسق ومستقل) اذا كان للنظام :
(أ)	(١- ، ٥)		(أ)	لا يوجد حل
(ب)	(٥ ، ٢)		(ب)	عدد لانهائي من الحلول
(ج)	(٢ ، ٥)		(ج)	حل واحد فقط
(د)	(٥- ، ٢)		(د)	غير ذلك
٢	النظام ص = ٢س + ٤ ، ص = ٣س + ٣ نظام		٧	النظام المعبر عن العبارة عددان حاصل جمعهما ٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر 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	عددان مجموعهما ١٢ والفرق بينهما ٤- ما هما		١٠	إذا توازى مستقيمي المعادلات الخطية فإن 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		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 .		٩س + ٣ص = ٧- س + ص = ٢-

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

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

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
وحيدة الحد		الثابت	

السؤال الأول: بسط ما يلي

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة

العبارة التي تمثل وحيدة حد من الآتي:

١- ٩ + ص ٢- ٣ ص ٣- ٥ ص ٤- ٣ ص + ٩

١- ٦ ب^٢ ٢- ٥ ب^٨ ٣- ٦ ب^٨ ٤- ٦ ب^٨

مساحة الدائرة على صورة وحيدة حد اذا كان نق = ٣ ص^٢

١- ٩ ص^٢ ط ٢- ٦ ص^٢ ط ٣- ٣ ص^٢ ط ٤- ٩ ص^٢ ط

تبسيط (٢٣) (٣٢) (٢٣) (٣٢)

١٢٤ ١٠٨ ١٠٨ ٦١ ١٠٠ ١٠٨ ١٢٤ ١٠٨

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

ت	العبارة	ج
١	تكون وحيدة الحد عدد او متغير او حاصل ضرب عدد بمتغير	
٢	ل - ٦ تعتبر وحيدة حد	
٣	عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه نطرح الاسس	
٤	(٥ ص ^٢) × (٦ ص ^٢) = ٣٠ ص ^٢	

السؤال الرابع: اختار الدرس الأول :

العبارة التي تمثل وحيدة حد من الآتي:

١- ٩ + ص ٢- ٣ ص ٣- ٥ ص ٤- ٣ ص + ٩

١- ٦ ب^٢ ٢- ٥ ب^٨ ٣- ٦ ب^٨ ٤- ٦ ب^٨

مساحة الدائرة على صورة وحيدة حد اذا كان نق = ٣ ص^٢

١- ٩ ص^٢ ط ٢- ٦ ص^٢ ط ٣- ٣ ص^٢ ط ٤- ٩ ص^٢ ط

تبسيط (٢٣) (٣٢) (٢٣) (٣٢)

١٢٤ ١٠٨ ١٠٨ ٦١ ١٠٠ ١٠٨ ١٢٤ ١٠٨

حجم مكعب على صورة وحيدة حد حيث طول حرفه = ٣ ص

١- ٦ ص^٢ ٢- ٥ ص^٨ ٣- ٦ ص^٨ ٤- ٦ ص^٨

(٤- ر س^٢ ن) (٣- ر^٢ س^٢ ن) = (٢- ر^٢ س^٢ ن)

٢٤ ر^٢ س^٢ ن ١٠ ر^٢ س^٢ ن ٢٤ ر^٢ س^٢ ن ٢٤ ر^٢ س^٢ ن

موقع اجاباتكم

www.ajabatkum.com

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 ÷ ل =

ل ل ل ل

س^٣ص^٤
س^٢ص

س^٢ص^٣ س^٣ ص^٢ س^٣ص

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 ÷ ١٠ ل = ١	
٤	تطبق قوانين القوة على المتغيرات كما تطبق تماما على الاعداد.	

السؤال الأول: بسط

$$\frac{٨٨٦١}{٧٥٦٦} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{٢-٣}{٧-٧} = \dots\dots\dots$$

$$\left(\frac{٢٢٣}{٣٤٣} \right)^٢ = \dots\dots\dots$$

$$\frac{١}{٥} = \dots\dots\dots$$

س^٦ص^٨ع^٥ ن س - س^٦ س^٦ص^٧ع^٢

س^٦ص^٨ع^٥ ÷ س^٢ص^٢ع^٣

س^٦ص^٧ع^٥ س^٦ص^٨ع^٥ س^٤ص^٨ع^٣ س^٤ص^٧ع^٢

رتبة المقدار ١٤٠٠٠٠٠ هي

١٠ ١٠ ٩ ١٠ ٨ ١٠ ٧ ١٠

$$\left(\frac{٢٢٣٧٤٢}{٦٩٣١٥٦} \right)^٢$$

٢ ن ج^٢هـ ٣ ن ج^٢هـ ٣ ن ج^٢هـ ١

$$\frac{٤٣٢٣٨٦٤}{٢٣٥٣٤٤}$$

٨ د^{١١}ب^٢ج^٢ ٨ د^{١١}ب^٢ج^٢ ٤ د^{١١}ب^٢ج^٢ ١١ د^٢ب^٢ج^٢

ففيما سبق درست تمييز وحيدات الحد وخصائصها والان اجد درجة كثرة الحدود واكتب كثرة الحدود بالصورة القياسية

السؤال الأول: السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة

العبارة التي لا تمثل كثيرة حدود من الآتي:

٨	٤ص	٦س ٣ + ٢ص	٧س ٢- + ٣
---	----	-----------	-----------

العبارة ٥ س ص ٦ + ٧ ص^٢ تعتبر:

.....

.....

تتمثل الأعمال الثلاثة حاليًا في الرحلة الأخيرة

$$\dots\dots\dots = {}^3s_5 - {}^3s_3 + {}^3s_1$$

اختبار الدرس الثالث

درجة كثيرة الحدود هي لاي حد من حدودها			
أكبر درجة	اصغر درجه	أي درجة	مجموع الدرجات
درجة الحد الثابت غير الصفر تساوي			
١	صفر	١-	٢
كثيرة الحدود -٣ ص ^٣ + ٥ ص - ٦ تصنف على انها			
وحيدة حد	ثلاثية حدود	ثنائية حد	خماسية حدود
درجة كثيرة الحدود س + ٣س ^٣ - ٢س ^٢ + س ^٣ هي			
٤	٣	٢	٥
المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٨س ^٢ - ١٥س + ٥س ^٥			
٨	١٥-	٥	١٥

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
$\frac{3}{2}x^2(10x^2 + 5x + 10)$	س (٣س ^٢ + ٤س) =
.....	٣س ^٢ + ٤س ٣س ^٢ + ٤س ٣س ^٢ + ٤س ٣س ^٢ + ٤س
.....	ب ^٢ - (ب ^٢ + ١) =
.....	ب ^٢ + ٤ب ب ^٢ - ٤ب ب ^٢ + ٤ب ب ^٢ - ٤ب
.....	٣ع ^٢ - (٥ع ^٢ + ٢ع) =
.....	١٥ع ^٨ - ٦ع ^٣ ١٥ع ^٧ - ٦ع ^٤ ١٥ع ^٥ - ٢ع ^٤ ١٥ع ^٤ - ٦ع ^٤
=====	س (س - س ^٣)
حل المعادلة ن (٢ + ن) = ١٨ + (٣ + ن) (٣ - ن)	س ^٢ - ٣س ^٤ س ^٢ - ٣س ^٣ س ^٢ - ٣س ^٣ س ^٢ - ٣س ^٤
.....	السؤال الثالث : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة
.....	ت العبارة ج
.....	١ ٥أ ^٢ (٤أ ^٢ + ٢أ - ٧) = - ٢٠أ ^٤ + ١٠أ ^٣ - ٧أ ^٢
.....	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 ^٤ - ٤ن ^٣	٢ن ^٥ + ٣ن ^٤ - ٤ن ^٣	٢ن ^٥ + ٣ن ^٤ - ٤ن ^٣
ناتج س (٣س - ٤) - ٥س =	٣س ^٢ - ٤س	٣س ^٢ - ٤س	٣س ^٢ - ٤س
حل المعادلة ٥ (٢ - ن) = ٣ + (٣ + ن)	١٠	٨	٧
$\frac{2}{3} ن ب^2 (٣٠ب^2 + ٩ن - ٦)$	٢ن ^٤ + ٦ن ^٣ - ٢ن ^٢ - ٤ن	٢ن ^٤ + ٦ن ^٣ - ٢ن ^٢ - ٤ن	٢ن ^٤ + ٦ن ^٣ - ٢ن ^٢ - ٤ن
حل المعادلة ٣ (٣ + ٢) = ٥ + (٢ - ٢)	١ -	٣ -	٧ -

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

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
طريقة التوزيع بالترتيب		العبارة التربيعية	

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

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

اختبار الدرس السادس :

ناتج الضرب (٢س - ٩) (٢س + ٤) =			
٤س ^٢ - ١٥س - ٣٦	٤س ^٢ - ١٠س - ٣٦	٤س ^٢ - ١٢س - ٣٦	٤س ^٢ - ١٠س + ٣٦
ناتج الضرب (٣ن - ٤) (٣ن - ٤) =			
١٦ن ^٢ - ٢٤ن + ١٦	١٦ن ^٢ + ٢٤ن + ١٦	١٦ن ^٢ - ٢٤ن - ١٦	١٦ن ^٢ - ٢٤ن + ١٦
نتيجة ضرب ٣ عبارات خطيه هي عبارة من الدرجة			
الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة
المثلث الذي قاعدته (٤س + ٢) سم وارتفاعه (٢س - ٢) سم مساحته وحدة مربعة			
٢س ^٢ + ٢س	٤س ^٢ - ٢س + ٤	٢س ^٢ - ٢س + ٢	٤س ^٢ - ٢س - ٢
(٢د - ١١) (٢د + ٣) =			
١٢د ^٢ - ٣٧د + ١٢	١٧د ^٢ - ٣٧د + ٢٠	٢٢د ^٢ - ٣٧د + ١٥	٢٢د ^٢ - ٣٧د + ١٧

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 الأول اوجد ناتج كل ممايلي :	السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة
$(2 - 9) = 2$	$(3 + 6) = 2$
.....	$36 - 2 \times 9$
.....	$36 + 2 \times 9$
.....	$36 - 2 \times 9$
.....	$36 + 2 \times 9$
.....	$(5 + 5)(5 - 5) =$
.....	$25 - 2 \times 5$
.....	$25 + 2 \times 5$
.....	$25 - 2 \times 5$
.....	$25 + 2 \times 5$
.....	$(1 - 1) = 2$
.....	$2 - 2 \times 1$
.....	$2 + 2 \times 1$
.....	$2 - 2 \times 1$
.....	$(5 + 10)(5 - 10) =$
.....	$25 - 100$
.....	$25 + 100$
.....	$25 - 100$
.....	$25 + 100$
.....	السؤال الثالث : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخاطئة
.....	ت ج العبارة
.....	١ (س-٧) = ٢ س٧ - ٢
.....	٢ (س-٥) = ٢ س٥ - ٢
.....	٣ (٤+أ) = ٢ (٤+أ)
.....	٤ (٦+أ٣) = (٦-أ٣) - ٢٩ - ٣٦

اختبار الدرس السابع:

$(أ + ب) = 2$	$أ٢ + ب٢$	$أ٢ - ب٢$	$أ٢ + ب٢$	$أ٢ - ب٢$
$(ج - هـ) (ج - هـ) =$	$ج٢ - هـ٢$	$ج٢ + هـ٢$	$ج٢ - هـ٢$	$ج٢ + هـ٢$
$ج٢ - هـ٢$	$ج٢ + هـ٢$	$ج٢ - هـ٢$	$ج٢ + هـ٢$	$ج٢ - هـ٢$
العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الاخرى	$(س - ٤) (س - ٤)$	$(س - ٤) (س + ٤)$	$(س + ٤) (س - ٤)$	$(س + ٤) (س + ٤)$
$(س٥ - ٤) (س٥ + ٤) =$	$س٥٢ - ٤٢$	$س٥٢ + ٤٢$	$س٥٢ - ٤٢$	$س٥٢ + ٤٢$
$(س٥ - ٤) (س٥ + ٤) =$	$س٥٢ - ٤٢$	$س٥٢ + ٤٢$	$س٥٢ - ٤٢$	$س٥٢ + ٤٢$
$(٣ + ١٠) = 2$	$٩ + ١٠٠$	$٩ + ١٠٠$	$٩ + ١٠٠$	$٩ + ١٠٠$

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 : $\frac{٣^٥ م^٢ ر}{٣^٢ م^٢ ر}$ مفترضاً أن المقام لا يساوي صفراً

(أ) م^٧ ر^٥ (ب) $\frac{٣ م^٢ ر}{٣}$ (ج) م^٣ ر (د) $\frac{٣ م^٢ ر}{٣ م}$

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

(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 - ٣ م^٢ (ب) ٦ م^٤ - ٣ م^٢ (ج) ٥ م^٤ - ٣ م (د) ٦ م^٤ - ٣ م^٣

(٩) أوجد ناتج الضرب (٣ - ن) (٤ - ن)

(أ) ١٢ + ٢ ن (ب) ١٢ - ٢ ن (ج) ١٢ + ٢ ن - ١١ (د) ١٢ + ٢ ن + ١١

(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 - ٢٥ (د) ٤ س^٢ + ٢٥

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

(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 للتحليل 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 أ ب

٨ (٨ - ٥ أ ب)	٩ (٧ - ٥ أ ب)	٧ (٩ - ٥ أ ب)	٨ (٨ - ٥ أ ب)
---------------	---------------	---------------	---------------

حل المعادلة س (س - ١٠) = ٠

١ ، ٠	١٠ ، ٠	١٠ ، ٠	٢ ، ٥
-------	--------	--------	-------

التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٤ ر^٢ + ١٦

٤ (١٦ + ر)	٤ (٤ - ر ^٢)	٤ (٤ + ر ^٢)	٤ + ر٤
------------	-------------------------	-------------------------	--------

حل المعادلة (ص - ٣) (ص + ٢) = ٠

٢ ، ٣ -	٠ ، ٦	٣ - ، ١ -	٣ ، ٢ -
---------	-------	-----------	---------

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

ت	العبارة	ج
١	حل المعادلة س (س + ٢) = ٠ هو ٠ ، ٢ -	
٢	٣ (٩ - ل) = ٣ ل - ١٢	
٣	٣ ر (٢ - ر ن) = ٦ ر ^٢ - ٣ ر ن ^٢	
٤	حل المعادلة ٩ س ^٢ = ٢٧ س هو ٩ ، ٢ -	

السؤال الأول:

حل ما يلي

$$١٥ س + ٢٥ س^٢ = \dots\dots\dots$$

.....

$$١٢ س ص + ٢٤ س ص^٢ - ٣٠ س^٢ ص^٤ =$$

.....

حل بتجميع الحدود ٢ س ص + ٧ س - ٢ ص - ٧

حل المعادلات التالية :

$$١ (٤ - س) (٤ - س) = ٠$$

$$٢ (٣ ن + ٢) = ٠$$

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 + ص)	١٢ (٢ س + ٨ ص)	٣ (٢ س + ٤ ص)
----------	------------	----------------	---------------

حل المعادلة (ص + ٥) (ص - ٣) = ٠

٥ ، ٣ -	١ ، ٣ -	٥ - ، ٣	٢ ، ٣ -
---------	---------	---------	---------

التحليل الصحيح لكثيرة الحدود س^٢ + ٤ س + ٢ س + ٨

(٣ + س) (٦ + س)	(٤ + س) (١ + س)	(٢ - س) (٤ - س)	(٢ + س) (٤ + س)
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

إذا 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 $س^2 + ب س + ج = ٠$	التحليل والمعادلات التربيعية			

فيما سبق درست إيجاد (ق . م . أ) لمجموعة من وحيدات الحد **والآن** استعمل خاصية التوزيع للتحليل واحل معادلات $س^2 + ب س = ٠$

المفردة	التوضيح
المعادلة التربيعية	

السؤال الأول:			
حلل $س^2 - ١١س + ٣٠ = ٠$			
..... =			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

اختبار الدرس الثالث:

حل المعادلة $0 = (2 - l) (l + 2)$			
2 ، 2	1- ، 0	0 ، 6	3- ، 5
التحليل الصحيح لكثيرة الحدود $l^2 - 9ل - 10 ك$			
$(ل + 10 ك) (ل - 1 ك)$	$(ل + 1 ك) (ل + 10 ك)$	$(ل - 10 ك) (ل - 1 ك)$	$(ل + 9 ك) (ل + 1 ك)$
حل المعادلة $ص^2 - 2س - 3 = 0$			
5 ، 2	1- ، 3	0- ، 3	2 ، 1
حل المعادلة $م^2 + 9م + 20 = 0$			
10 ، 2	10 ، 2	0- ، 4	3 ، 3
العددان اللذان ضربيهما 36 وجمعهما 5 هما :			
5 و 7	9- ، 4	9 ، 4	9- ، 4

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 = ٠ **والآن** احلل واحل المعادلات على الصورة نفسها

المفردة	التوضيح
كثيرة الحدود الاولى	

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	
(٥س + ٢) (٥س + ٥)		(٥س + ٢) (٥س + ٥)	
٣٢ س ^٢ + ٢٤ س + ٣		تحليل ثلاثي الحدود ٤ س ^٢ + ٢٤ س + ٣٢	
(٤س + ٢) (٤س + ٤)		(٤س + ٢) (٤س + ٤)	
القاسم المشترك الأكبر لثلاثية الحدود ٣ س ^٢ + ١٥ س + ١٨ هو		القاسم المشترك الأكبر لثلاثية الحدود ٣ س ^٢ + ١٥ س + ١٨ هو	
٥		٥	
٣		٣	
١٥		١٥	
١٨		١٨	
كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحة تسمى		كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحة تسمى	
زوجية		زوجية	
فردية		فردية	
اولية		اولية	
طبيعية		طبيعية	
السؤال الثالث : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة		السؤال الثالث : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة	
ت	العبارة	ج	
١	٤ س ^٢ - ٥ س + ٧ تعتبر كثيرة حدود اوليه		
٢	٣- يعتبر من حلول المعادلة ٢ س ^٢ + ٩ س + ٩ = ٠		
٣	٣ س ^٢ - ١١ س + ٢٠ = (٣س + ٤) (س - ٥)		
٤	العددان ١٠- ، ٣ حاصل ضربيهما ٣٠- وجمعهما ١٣-		

حل المعادلة الاتية بالتحليل	ق . م . أ =
١٠ ص ^٢ - ٣٥ ص + ٣٠	

حل المعادلة الاتية بالتحليل ق. م. أ. =

١٠ ص^٢ - ٣٥ ص + ٣٠

اختبار الدرس الرابع

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

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
حل ما يلي س ^٢ - ١٢١	ناتج (س-٩) (س+٩) =
١٠٠ - ٩ ص ^٢	س ^٢ - ١٨ س ^٢ - ٣٦ س ^٢ - ٨١ س ^٢ - ٦٠
٩ ص ^٢ - ١٠٠	حل المعادلة (س - ٥) (س + ٥) = ٠
٩ ص ^٣ - ١٦ ص = (٩ ص ^٢ - ١٦)	١٠ ، ٠ ١ - ، ١ ٥ - ، ٥ ٠ ، ١٠
حل المعادلة س ^٢ - ٣٦ = ٠	كثيرة الحدود ٤ س ^٢ - ٧
	اوليه زوجية فرديه كلي
	(٤ ل + ٦) (٤ ل - ٦) تحليل لكثيرة الحدود
	٣٦ + ٢ ل ٣٦ - ٢ ل ٣٦ - ٢ ل ١٦ - ٢ ل
حل المعادلة ٤ س ^٢ - ٣٦ = ٠	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 ٢ س ^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	٦ ، ٣	٩ ، ٤
التحليل الصحيح ل ١٦ س ^٤ - ٢٥ ص ^٢	(٤ س ^٢ - ٥) (٤ س ^٢ + ٥)	(٤ س ^٢ - ٥) (٤ س ^٢ + ٥)	(س - ٥) (س + ٥)	(٤ س ^٢ + ٥) (٤ س ^٢ - ٥)
حل المعادلة ١٦ س ^٢ - ٢٥ ص ^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 (١ + ص) (١ - 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 والان احدد افضل الطرق و احل مسائل تطبيقية على أنظمة المعادلات الخطية

السؤال الأول			
حدد هل ثلاثية الحدود التالية تمثل مربعا كاملا مع التحليل ان امكن			
٢س ^٢ + ١٠س + ٢٥			
٩س ^٢ + ١٣س + ٤			

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة			
التحليل الصحيح لـ ٢س ^٢ + ١٢س + ٣٦			
(٣+س)(٩+س)	(٦+س)(٦+س)	(٣-س)(٦+س)	(٩-س)(٣+س)
تحليل ثلاثية الحدود ٢س ^٢ + ٩س - ١٦			
اولية	(٤+س)(٤+س)	(٢+س)(٦+س-٣)	(٨-س)(٢+س)
٢س ^٢ + ٦٤ =			
(١٦+س ^٢)٤	(١٦+س ^٢)٢	(١٦-س ^٢)٤	٤(٣٢+س ^٢)
حل المعادلة ٢س ^٢ - ٥٠ =			
٩- ، ٩	١٠- ، ١٠	٥- ، ٥	٢٥- ، ٢٥
السؤال الثالث ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة			
ت	العبارة	ج	
١	٢س ^٢ + ١٠س + ٢٠ تشكل مربعا كاملا		
٢	ثلاثية الحدود ٩س ^٢ - ٦س + ١ اولية		
٣	١٦س ^٢ - ٥٦س + ٤٩ = (٧-س) ^٢		
٤	حل المعادلة (ص-٥) ^٢ = ٤٩ هما ٢ ، ١٢		

اختبار الدرس السادس :

التحليل الصحيح لـ ٢٥س - ٣٠س + ٩			
(٣-٥س) (٣+٥س)	(٩+٥س) (٣+س)	٢ (٣+٥س)	٢ (٣-٥س)
حل المعادلة ٢٥س + ٨س + ١٦ = ٢٥			
٢٥- ، ٢٥	٥- ، ٥	١٠- ، ١٠	٩- ، ١
إذا كانت ٩س + ٢٤س + ٤٩ تمثل مساحة مربع فإن طول الضلع			
٦+٣س	٨+٣س	٧+٣س	٣+٣س
حلل المعادلة (ص-١) ٩ =			
٢ ، ٥	٤- ، ٢	٣ ، ٢	٤- ، ٢
العبارة التي تشكل مربعا كاملا من العبارات الاتية			
٢٥+ ٨ل + ٢ل	٢٥+ م + ١٠م	٩س - ٣٠س + ٩	٦٤+ ٨ل + ٢ل

س١	القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد ٢٤ ف ج° ، ٥٦ ف ج°	س٢	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٦٤ - ٤٠ أ ب
(أ)	٨ ف ج	(أ)	٨ (٨ - أ ب)
(ب)	٦ ف ج	(ب)	٨ (٦ - ب)
(ج)	٧ ف ج	(ج)	٨ (٥ - أ ب)
س٣	حل المعادلة س (س - ١٠) = ٠	س٤	حل المعادلة (ص - ٣) (ص + ٢) = ٠
(أ)	١ ، ٦-	(أ)	٣ ، ٢-
(ب)	صفر ، ١٠	(ب)	١ ، ٠
(ج)	٢ ، ٨	(ج)	٣- ، ٢
س٥	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ه ^٢ + ١٢ ه + ٢٧	س٦	كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحة تسمى
(أ)	(٤ + ه) (٧ + ه)	(أ)	اولية
(ب)	(١ + ه) (٧ + ه)	(ب)	فردية
(ج)	(٣ + ه) (٩ + ه)	(ج)	زوجية
س٧	تحليل ثلاثي الحدود ٤ س ^٢ - ١٩ س + ٢١	س٨	(٤ ل + ٦) (٤ ل - ٦) تحليل لكثيرة الحدود
(أ)	(٥ س - ١) (س + ١)	(أ)	(١٦ ل - ٣) (١٦ ل + ٣)
(ب)	(٤ س - ٧) (س - ٣)	(ب)	١٦ ل - ٣٦
(ج)	(٤ س + ٧) (س - ٣)	(ج)	٨ ل - ٣٦
س٩	حل المعادلة ٤ س ^٢ - ٦٤ = ٠	س١٠	التحليل التام لوحيدة الحد ١٢ ج ^٢ ه ^٣ الى عواملها الأولية
(أ)	٤ ، ٤-	(أ)	٢ × ٢ × ٦ ج × ج × ه × ه × ه
(ب)	٣ ، ٣-	(ب)	٣ × ٣ × ٤ ج × ج × ه × ه × ه
(ج)	٥ س ^٣	(ج)	٢ × ٢ × ٣ ج × ج × ه × ه × ه
س١١	تحليل ١٨ ر ^٣ ن ^٢ + ١٢ ر ^٢ ن ^٢ - ٦ ر ^٢ ن	س١٢	تحليل ٣ ن ك + ١٥ ك - ٤ ن - ٢٠
(أ)	٦ ر ^٢ ن ^٢ (٣ ر ن + ٢ ن - ١)	(أ)	(٥ ن - ٣ ك) (٥ ن - ٣ ك)
(ب)	٦ ر ^٢ ن ^٢ (٣ ر ن + ٢ ن - ١)	(ب)	(٥ ن + ٣ ك) (٥ ن + ٣ ك)
(ج)	٩ ر ن (٣ ر ن + ٢ ن - ١)	(ج)	(٥ ن - ٣ ك) (٥ ن - ٣ ك)
س١٣	حل المعادلة ٣ (ن + ٣) = ٠	س١٤	تحليل ثلاثي الحدود س ^٢ - ١١ س + ٢٨
(أ)	٠ ، ٣-	(أ)	(٧ س - ٤) (٤ س - ٤)
(ب)	١ ، ٢-	(ب)	(٧ س + ٤) (٤ س - ٤)
(ج)	٣ ، ٠	(ج)	(٧ س - ٤) (٤ س + ٤)
س١٥	حل المعادلة س ^٢ + ٦ س = ٢٧	س١٦	تحليل ثلاثي الحدود ٦ ص ^٢ + ١٩ ص + ١٠
(أ)	٢ ، ٩	(أ)	(٥ ص - ٦) (٤ ص - ٤)
(ب)	٣ ، ٩-	(ب)	(٣ ص + ٢) (٥ ص + ٥)
(ج)	٦ ، ٣	(ج)	(٥ ص + ٢) (٥ ص + ٥)
س١٧	تحليل ١٦ ج ^٢ - ٩ ه ^٢	س١٨	ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي
(أ)	(٤ ج - ٣ ه) (٤ ج + ٣ ه)	(أ)	٢٥ س ^٢ - ٣٠ س + ١٨ = ٠
(ب)	(٤ ج + ٣ ه) (٤ ج - ٣ ه)	(ب)	٢٥ س ^٢ + ٣٠ س + ٩ = ٠
(ج)	(٨ ج + ٣ ه) (٥ ج - ٥ ه)	(ج)	٢٥ س ^٢ + ١٠ س + ٢٥ = ٠