موقع اجاباتكم

www.ajabatkum.com

للمزيد اضغط على التلجرام هنا 👇

@aikhtibart

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة ..... مكتب التعليم - ..... متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان التاريخ: ..... / ٨ / ١٤٤٦هـ
تصحيح الي	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) ١٤٤٦هـ	٤٠ فقرة = ٤٠ درجة
المراجع.....		المراجع.....

اسم الطالب :	اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٢٦ درجة

١	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين الذي له عدد لانهائي من الحلول بالوصف :							
أ	متسق ومستقل	ب	غير متسق	ج	متسق وغير مستقل	د	جميع ما سبق	
٢	حل النظام التالي ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -١٢ هو :							
أ	(-٢ ، ٣)	ب	(-٢ ، -٣)	ج	(-٢ ، -٢)	د	(-٣ ، -٢)	
٣	إذا اختلف ميلي المستقيمين واختلف المقطعين (في صيغة الميل والمقطع) فان لهذا النظام :							
أ	عدد لانهائي من الحلول	ب	حل وحيد	ج	٣ حلول	د	لا توجد حلول	
٤	لحل النظام التالي ٤س+ ٦ص = ٦ ، ٣س + ٢ص = ٩ نضرب احدى المعادلتين بالعدد							
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦	
٥	أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٧ص =٤ ، ٥س +٧ص = -١٢							
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	ج	الحذف بالجمع	د	الحذف بالطرح	
٦	إذا كان ثمن ٤ مساطر و٣ أقلام ١٨ ريالا ، وثمن مسطرة وقلمين من نفس النوع ٧ ريالات فما ثمن القلم							
أ	١٠ ريال	ب	٧ ريال	ج	٥ ريال	د	٢ ريال	
٧	قيمة س في النظام ٢س-٢ص = -٧ ، ٢س +٢ ص = -٥ تساوي							
أ	٣	ب	-٣	ج	٤	د	٨	
٨	وحيدة الحد من العبارات الاتية :							
أ	- ل ع ص+ ص	ب	- ل ع ص	ج	ل^{٢} - ١	د	ل$^{-٣}$	
٩	درجة كثيرة الحدود التالية ٣ س^{٢} ص^{٢} ع^{٢} + ع ^{٥} س ص ^{٣} هي الدرجة							
أ	الثالثة	ب	الرابعة	ج	السادسة	د	التاسعة	
١٠	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٥ س ^{٣} – ٩ س^{٤} + س ^{٢} - ٧ هو							
أ	٥	ب	-٩	ج	١	د	-٧	
١١	٦ س^{٢} ص^{٤} ع × ٢ س^{٣} ص ^{٢}ع =							
أ	١٢ س^{٥} ص^{٦} ع^{٢}	ب	١٢ س^{٤} ص^{٦} ع^{٢}	ج	١٢ س^{٥} ص^{٥} ع^{٢}	د	١٢ س^{٥} ص^{٦} ع	
١٢	[(٣ أب) ^{٢}]^{٢} =							
أ	٨١أ^{٤} ب^{٦}	ب	١٢أ^{٤} ب^{٤}	ج	٩أ^{٤} ب^{٤}	د	٨١أ^{٤} ب^{٤}	
١٣	٥ × (-٥أب^{٣} جـ^{٤}) .							
أ	٥	ب	-٢٥	ج	١	د	-٢٥أب^{٣} جـ^{٤}	

موقع اجاباتكم

١٤	تصنف كثيرة الحدود ٨ س^{٢} – ٤س +١ بانها							
أ	رباعية حدود		ب	ثلاثية حدود		جـ	ثنائية حد	د	وحيدة حد
١٥	(س^{٢}ص - ٣س^{٢} + ص) + (٣ص – ٢س^{٢}ص)							
أ	- س^{٢}ص -٣س^{٢} +٤ ص		ب	س^{٢} ص -٤ ص		جـ	س^{٢}ص -٣س^{٢} +٤ ص	د	س^{٢} ص-٣ س^{٢} -٤ ص
١٦	حل المعادلة ٥ (٢ن -١) + ٣ = ٣ (٣ن +٢)							
أ	١٠		ب	٨		جـ	٧	د	٦
١٧	ناتج -٣ ع^{٣} × (-٥ ع^{٤} +٢ ع) =							
أ	١٥ع^{٨} - ٦ ع^{٣}		ب	١٥ع^{٧} - ٦ع^{٤}		جـ	-١٥ع^{٤} + ٢ ع	د	-١٥ع^{٤} - ٦ع
١٨	التحليل التام لوحيدة الحد ٤٢ أ^{٣}							
أ	٢× ٢١ ×أ×أ×أ		ب	٦ × ٧ ×أ×أ×أ		جـ	٢×٣ × ٧ ×أ×أ×أ	د	٢ × ٣×٧ ×أ×أ
١٩	القاسم المشترك الأكبر لوحيدات الحد ١٦ أ^{٣}د ، ٤٠ أ^{٢}د^{٢} ، ٣٢ أ^{٢}د							
أ	٨ أد^{٢}		ب	١١ أ^{٢} د		جـ	٨ أ^{٢} د	د	١٠ أد
٢٠	حل المعادلة (ص - ٣) (ص +٢) = ٠							
أ	٣ ، -٢		ب	-٣ ، ٢		جـ	١ ، ٠	د	٢ ، ٥
٢١	حل المعادلة ن^{٢} -٣ ن - ٢٨ = ٠							
أ	٣ ، -٥		ب	١٤ ، ٢		جـ	٧ ، -٤	د	-٧ ، ٤
٢٢	التحليل الصحيح لثلاثي الحدود ل^{٢} -٩ل ك -١٠ ك^{٢}							
أ	(ل -ك)(ل + ١٠ ك)		ب	(ل +ك)(ل +١٠ ك)		جـ	(ل -ك)(ل – ١٠ ك)	د	(ل +ك)(ل - ١٠ ك)
٢٣	تحليل ثلاثي الحدود ٣ س^{٢} -٨س -٣							
أ	(٣س+ ١) (س-٣)		ب	(٣س- ١) (س-٣)		جـ	(٣س+ ١) (س+٣)	د	(٣س- ١) (س+٣)
٢٤	(٤ل +٦) (٤ ل -٦) تحليل لكثيرة الحدود							
أ	١٦ ل^{٢} - ٣٦		ب	١٦ ل^{٢} + ٣٦		جـ	٨ ل^{٢} - ٣٦	د	١٦ ل^{٢} - ١٢
٢٥	القاسم المشترك الأكبر لثلاثي الحدود ١٠ ص^{٢} -٣٥ ص +٣٠							
أ	١٠		ب	٥		جـ	٢	د	٦
٢٦	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود التالية ٨ ص^{٣} - ٨ ص هو :							
أ	٨ ص (ص-١) (ص+١)		ب	٨ص (ص-١) (ص-١)		جـ	٨ (ص-١) (ص+١)	د	٨ ص(ص+١) (ص+١)

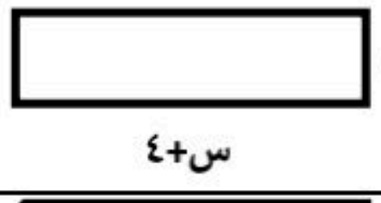
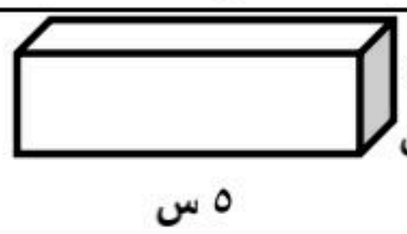
السوال الثاني

اختر مما يلي لاكمال الفراغات التالية : ٤ درجات								
أ	٩ س^{٥}		ب	٩ س^{٢} – ٣٦ = ٠		جـ	٩ س^{٢} + ٤س	د	٩س^{٢} -٣٦ س+ ٣٦
٢٧	الجذران ٢ ، -٢ حل للمعادلة							⇦
٢٨	(٣س -٦)^{٢} = ...							⇦
٢٩	(١٠ س^{٢} +٢س) – (س^{٢} - ٢ س)							⇦
٣٠	٩ س^{٦} ÷ س = ...							⇦

موقع اجاباتكم

السؤال الثالث:

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: ١٠ درجات

٣١	إذا كان المستقيمان الممثلان لنظامي المعادلات متعامدين فليس للنظام حل	
٣٢	يوجد حل للنظام ٣س + ص =٥ ٣س - ص = ٧	
٣٣	التمثيل البياني لنظام المعادلات يعطي حلول دقيقه جدا	
٣٤	درجة وحيدة الحد هي مجموع أسس كل متغيراتها	
٣٥	محيط المستطيل في الشكل المقابل يساوي ٤ س^{٢} +٨ 	
٣٦	حجم المنشور في الشكل المقابل يساوي ١٥ س^{٣} 	
٣٧	العددان -٩ ، ٥ ضربهما -٤٥ وجمعهما -٤	
٣٨	حل المعادلة س (س + ٢) = ٠ هو ٠ ، -٢	
٣٩	كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحه تسمى كثيرة حدود تربيعية	
٤٠	كثيرة الحدود س^{٢} + ١٠ س + ١٠٠ تشكل مربعا كاملا	

انتهت الأسئلة

أ . عبد الله الترجمي

للمزيد زورونا على

موقع اجاباتكم

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة ..... مكتب التعليم - ..... متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان التاريخ: ..... / ٨ / ١٤٤٦هـ
تصحيح الي	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) ١٤٤٦هـ	٤٠ فقرة = ٤٠ درجة
المراجع.....	نموذج الإجابة	المراجع.....

اسم الطالب:	اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٢٦ درجة

١	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين الذي له عدد لانهائي من الحلول بالوصف :							
أ	متسق ومستقل	ب	غير متسق	**ج**	متسق وغير مستقل	د	جميع ما سبق	
٢	حل النظام التالي ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -١٢ هو :							
أ	(-٢ ، ٣)	**ب**	(-٢ ، -٣)	ج	(-٢ ، -٢)	د	(-٣ ، -٢)	
٣	اذا اختلف ميلي المستقيمين واختلف المقطعين (في صيغة الميل والمقطع) فان لهذا النظام :							
أ	عدد لانهائي من الحلول	**ب**	حل وحيد	ج	٣ حلول	د	لا توجد حلول	
٤	لحل النظام التالي ٤س+ ٦ص = ٦ ، ٣س + ٢ص = ٩ نضرب احدى المعادلتين بالعدد							
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦	
٥	أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٧ص =٤ ، ٥س +٧ص = -١٢							
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	ج	الحذف بالجمع	**د**	الحذف بالطرح	
٦	اذا كان ثمن ٤ مساطر و ٣ أقلام ١٨ ريالا ، وثمن مسطرة وقلمين من نفس النوع ٧ ريالات فما ثمن القلم							
أ	١٠ ريال	ب	٧ ريال	ج	٥ ريال	**د**	٢ ريال	
٧	قيمة س في النظام ٢س-٢ص = -٧ ، ٢س +٢ ص = -٥ تساوي							
أ	٣	**ب**	-٣	ج	٤	د	٨	
٨	وحيدة الحد من العبارات الاتية :							
أ	- ل ع ص+ ص	**ب**	- ل ع ص	ج	$ل^{٢}$ - ١	د	$ل^{-٣}$	
٩	درجة كثيرة الحدود التالية $٣ س^{٢} ص^{٢} ع^{٢} + ع^{٥} س ص^{٣}$ هي الدرجة							
أ	الثالثة	ب	الرابعة	ج	السادسة	**د**	التاسعة	
١٠	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $٥ س^{٣} - ٩ س^{٤} + س^{٢} - ٧$ هو							
أ	٥	**ب**	-٩	ج	١	د	-٧	
١١	$٦ س^{٢} ص^{٤} ع \times ٢ س^{٣} ص^{٢} ع$ =							
أ	$١٢ س^{٥} ص^{٦} ع^{٢}$	ب	$١٢ س^{٤} ص^{٦} ع^{٢}$	ج	$١٢ س^{٥} ص^{٥} ع^{٢}$	د	$١٢ س^{٥} ص^{٦} ع$	
١٢	$[(٣ أب)^{٢}]^{٢}$ =							
أ	$٨١ أ^{٤} ب^{٦}$	ب	$١٢ أ^{٤} ب^{٤}$	ج	$٩ أ^{٤} ب^{٤}$	**د**	$٨١ أ^{٤} ب^{٤}$	
١٣	$٥ \times (-٥ أب^{٣} ج^{٤})$.							
أ	٥	ب	-٢٥	ج	١	د	$-٢٥ أب^{٣} ج^{٤}$	

(١) يتبع >>>>>>>>>>>>

موقع اجاباتكم

١٤	تصنف كثيرة الحدود ٨ س^{٢} – ٤س +١ بانها							
أ	رباعية حدود		ب	ثلاثية حدود		جـ	ثنائية حد		د	وحيدة حد
١٥	(س^{٢}ص - ٣س^{٢} + ص) + (٣ص – ٢س^{٢}ص)							
أ	- س^{٢}ص -٣س^{٢} +٤ ص		ب	س^{٢} ص -٤ ص		جـ	س^{٢}ص -٣س^{٢} +٤ ص		د	س^{٢} ص-٣ س^{٢} -٤ ص
١٦	حل المعادلة ٥ (٢ن -١) + ٣ = ٣ (٣ن +٢)							
أ	١٠		ب	٨		جـ	٧		د	٦
١٧	ناتج -٣ ع^{٣} × (-٥ ع^{٤} +٢ ع) =							
أ	١٥ع^{٨} - ٦ ع^{٣}		ب	١٥ع^{٧} - ٦ع^{٤}		جـ	-١٥ع^{٤} + ٢ ع		د	-١٥ع^{٤} - ٦ع
١٨	التحليل التام لوحيدة الحد ٤٢ أ^{٣}							
أ	٢ × ٢١ × أ × أ × أ		ب	٦ × ٧ × أ × أ × أ		جـ	٢ × ٣ × ٧ × أ × أ × أ		د	٢ × ٣ × ٧ × أ × أ
١٩	القاسم المشترك الأكبر لوحيدات الحد ١٦ أ^{٣}د ، ٤٠ أ^{٢}د^{٢} ، ٣٢ أ^{٢}د							
أ	٨ أد^{٢}		ب	١١ أ^{٢} د		جـ	٨ أ^{٢} د		د	١٠ أد
٢٠	حل المعادلة (ص - ٣) (ص +٢) = ٠							
أ	٣ ، -٢		ب	-٣ ، ٢		جـ	١ ، ٠		د	٥ ، ٢
٢١	حل المعادلة ن^{٢} -٣ ن - ٢٨ = ٠							
أ	٣ ، -٥		ب	١٤ ، ٢		جـ	٧ ، -٤		د	-٧ ، ٤
٢٢	التحليل الصحيح لثلاثي الحدود ل^{٢} -٩ل ك -١٠ ك^{٢}							
أ	(ل -ك)(ل + ١٠ ك)		ب	(ل +ك)(ل +١٠ ك)		جـ	(ل -ك)(ل – ١٠ ك)		د	(ل +ك)(ل - ١٠ ك)
٢٣	تحليل ثلاثي الحدود ٣ س^{٢} -٨س -٣							
أ	(٣س+ ١) (س-٣)		ب	(٣س- ١) (س-٣)		جـ	(٣س+ ١) (س+٣)		د	(٣س- ١) (س+٣)
٢٤	(٤ل +٦) (٤ ل -٦) تحليل لكثيرة الحدود							
أ	١٦ ل^{٢} - ٣٦		ب	١٦ ل^{٢} + ٣٦		جـ	٨ ل^{٢} - ٣٦		د	١٦ ل^{٢} - ١٢
٢٥	القاسم المشترك الأكبر لثلاثي الحدود ١٠ ص^{٢} -٣٥ ص +٣٠							
أ	١٠		ب	٥		جـ	٢		د	٦
٢٦	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود التالية ٨ ص^{٣} - ٨ ص هو :							
أ	٨ ص (ص-١) (ص+١)		ب	٨ص (ص-١) (ص-١)		جـ	٨ (ص-١) (ص+١)		د	٨ ص(ص+١) (ص+١)

السوال الثاني

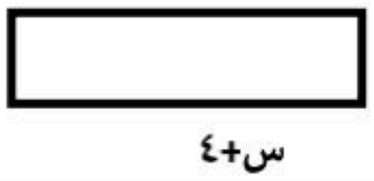
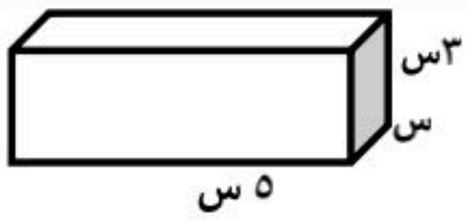
اختر مما يلي لاكمال الفراغات التالية : ٤ درجات								
أ	٩ س^{٥}		ب	٩ س^{٢} – ٣٦ = ٠		جـ	٩ س^{٢} + ٤س		د	٩س^{٢} -٣٦ س+ ٣٦
٢٧	الجذران ٢ ، -٢ حل للمعادلة ٩ س^{٢} – ٣٦ = ٠							⇦	ب
٢٨	(٣س -٦)^{٢} = ٩س^{٢} -٣٦ س+ ٣٦							⇦	د
٢٩	(١٠ س^{٢} +٢س) – (س^{٢} - ٢ س) = ٩ س^{٢} + ٤س							⇦	جـ
٣٠	٩ س^{٦} ÷ س = ٩ س^{٥}							⇦	أ

(٢) يتبع >>>>>>>>

موقع اجاباتكم

السؤال الثالث:

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: ١٠ درجات

٣١	إذا كان المستقيمان الممثلان لنظامي المعادلات متعامدين فليس للنظام حل	ب
٣٢	يوجد حل للنظام ٣س + ص =٥ ٣س - ص = ٧	أ
٣٣	التمثيل البياني لنظام المعادلات يعطي حلول دقيقه جدا	ب
٣٤	درجة وحيدة الحد هي مجموع أسس كل متغيراتها	أ
٣٥	محيط المستطيل في الشكل المقابل يساوي ٤ س^{٢} +٨ 	ب
٣٦	حجم المنشور في الشكل المقابل يساوي ١٥ س ^{٣} 	أ
٣٧	العددان -٩ ، ٥ ضربهما -٤٥ وجمعهما -٤	أ
٣٨	حل المعادلة س (س + ٢) = ٠ هو ٠ ، -٢	أ
٣٩	كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحه تسمى كثيرة حدود تربيعية	ب
٤٠	كثيرة الحدود س ^{٢} + ١٠ س + ١٠٠ تشكل مربعا كاملا	ب

انتهت الأسئلة

أ . عبدالله الترجمي

للمزيد زورونا على

موقع اجاباتكم

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : ثالث متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٦هـ
عدد الصفحات :

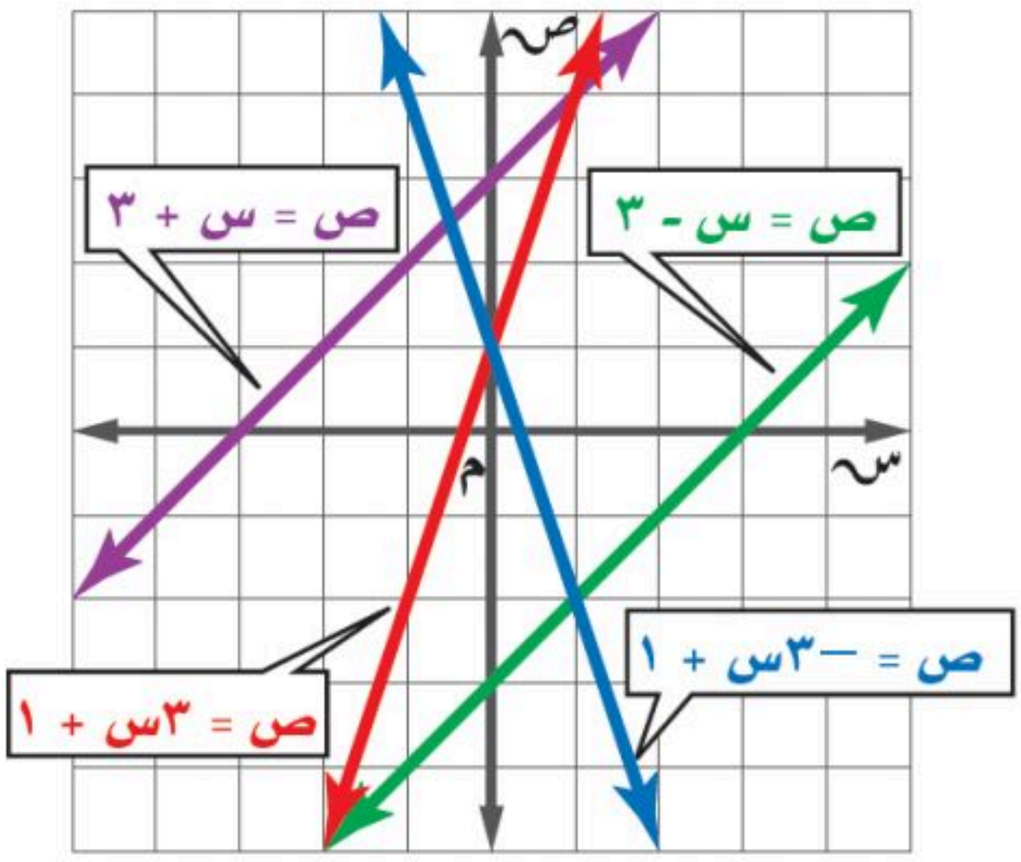
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب: رقم الجلوس:

السؤال الأول: | ٦ درجات

أ) استعمل التمثيل البياني المجاور لتحدد نوع النظام متسق أم غير متسق ، و مستقل أو غير مستقل و عدد الحلول و إذا كان واحداً فاكتبه:



ص = ٣س + ١

ص = - ٣س + ١

ب) أكتب كثيرة الحدود بالصورة القياسية وحدد درجتها والمعامل الرئيس فيها :

٦ - ٤س^{٢} + ٧س^{٤} - ٥س

الصورة القياسية :

المعامل الرئيس :

الدرجة :

ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :

(٥س^{٢} -٣س + ٤) + (- ٣س^{٢} + ٦س - ٣) =

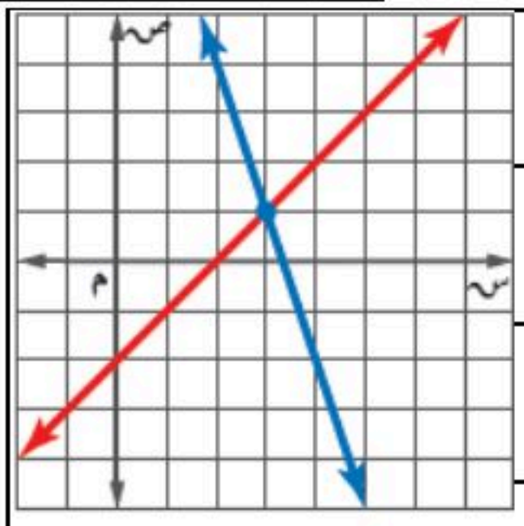
(٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) =

٣م^{٢} (٢م^{٢} - ٥م + ٨) =

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

	٢٤ درجة



١) حل النظام بالشكل المجاور
أ) (٤، ٢) ب) (٢ ، ٤) ج)(٣ ، ١)

٢) أفضل طريقة لحل النظام ٣س + ٢ص = ٧ ، ٤س + ٢ص = ١٢
أ) الحذف بالضرب ب) الحذف بالطرح ج) الحذف بالجمع

٣) عددان مجموعهما ٢٢ و الفرق بينهما ١٢ ، ما هما العددان ؟
أ) (١٢ ، ١٠) ب) (١٧ ، ٥) ج) (١٥ ، ٧)

٤) إذا كان س = ١ ، ٣س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟
أ) ص = ١ ب) ص = - ١ ج) ص = ٢

٥) حل النظام بالجمع ٣س + ص = ١ ، -٣س + ص = ٧
أ) (-١ ، ٤) ب) (-٤ ، ١) ج) (١ ، -٤)

٦) مجموع نقاط فريقان في مباراة كرة اليد ٣٦ نقطة ، عدد نقاط الفريق الأول ٣ أمثال الفريق الثاني ، فما عدد نقاط كل فريق كل فريق ؟
أ) (٢٦ , ١٠) ب) (٢٤ , ١٢) ج) (٢٧ , ٩)

٧) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار ٢٤ ° على ص ، أوجد قياس الزاوية س ، ص :
أ) (١١٢ ° ، ٦٨ °) ب) (٩٢ ° ، ٨٨ °) ج) (١٠٢ ° ، ٧٨ °)

٨) أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟
أ) -٦س ص ب) $\frac{١}{٢}أ^{٢}$ ج) $-٢ب^{-٣}$

٩) تبسّيط العبارة $(ن^{٤})^{٣}$:
أ) $ن^{٧}$ ب) $ن^{١٦}$ ج) $ن^{١٢}$

١٠) تبسيط العبارة $\frac{م^{٥} ر^{٤}}{م^{٢} ر}$ (مفترضًا أن المقام لا يساوي صفر)
أ) $م^{٣} ر^{٥}$ ب) $م^{٧} ر^{٣}$ ج) $م^{٣} ر^{٣}$

١١) تبسيط العبارة $٢ك^{٢}(٩ك^{٤})$
أ) $١١ك^{٦}$ ب) $١٨ك^{٦}$ ج) $١٨ك^{٨}$

١٢) بسط العبارة $[(٢^{٢})^{٤}]^{٢}$ =
أ) $٢^{٨}$ ب) $٢^{١٢}$ ج) $٢^{١٦}$

١٣) بسط العبارة $(٢أ^{٣})^{٤} (أ^{٣})^{٣}$ =
أ) $٨ أ^{١٦}$ ب) $١٦ أ^{٢١}$ ج) $٨ أ^{٢١}$

١٤) إذا كان طول مستطيل $٢٥س^{٣}$ ، و عرضه $٥ س^{٢}$. فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :
أ) $٢٥ س^{٦}$ ب) $٢٥ س^{٥}$ ج) $١٢٥ س^{٥}$

١٥) بسط العبارة $\frac{ب^{٤} جـ^{٢} د^{٠}}{ب^{٢} جـ}$ =
أ) $ب^{٢} جـ^{٣}$ ب) $ب^{٢} جـ$ ج) $ب^{٦} جـ^{٣}$

١٦) رتبة مقدار كتلة الأرض و درب التبانة لأقرب قوى العشرة $١٠^{٢٧}$ ، $١٠^{٤٤}$ على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درب التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟
أ) $١٠^{١٥}$ ب) $١٠^{٢١}$ ج) $١٠^{١٧}$

موقع اجاباتكم

١٧) بسط العبارة $\frac{ف^{٤} جـ^{٣} د^{٠}}{ف^{-٢} جـ^{-٣}}$ =		
أ) $ف^{٢}$	ب) $ف^{٦} جـ^{٦}$	ج) $ف^{٦} جـ^{٣}$
١٨) أوجد ناتج (ل + ٣)^{٢} ؟		
أ) $ل^{٢}$+ ٦ل + ٦	ب) $ل^{٢}$ + ٦ل + ٩	ج) $ل^{٢}$ + ٣ل - ٥
١٩) أوجد ناتج (ن + ٣) (ن + ٨)		
أ) $ن^{٢}$ + ٥ن - ٢٤	ب) $ن^{٢}$ - ٧ن + ٢٤	ج) $ن^{٢}$ + ١١ن + ٢٤
٢٠) أوجد ناتج (٢س + ٧) (٢س - ٧):		
أ) ٤$س^{٢}$- ٤٩	ب) ٤س٢ - ٩س - ١٤	ج) ٤$س^{٢}$ + ٢٨ س + ٤٩
٢١) حل المعادلة (س - ٣)^{٢} = ٢٥		
أ) -٢ ، ٨	ب) -٤ ، ٨	ج) ٥ ، -٢
٢٢) ما مجموعة حلّ المعادلة : ب (ب + ١٧) = ٠ ؟		
أ) { ١٧ ، -١٧ }	ب) { -١٧ ، ٠ }	ج) { ٠ ، ١٧ }
٢٣) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟		
أ) ٣$س^{٢}$-٦س + ٩	ب) $س^{٢}$ +١٠س + ٢٥	ج) $س^{٢}$ + ٨س - ١٦
٢٤) حلل كثيرة الحدود $ص^{٢}$ + ٢٥		
أ) (س+٤) (س+٤)	ب) (س - ٤)(س - ٤)	ج) أولية

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✖) أمام العبارة الخاطئة:

		٥ درجات

١.	إذا كان معاملا أحد المتغيرين متساويين أفضل طريقة لحل النظام الحذف بالضرب	
٢.	عدد الحلول لنظام المعادلتين ص = ٤س + ٣ ، ص = ٤س - ٣ لا يوجد حل	
٣.	أكبر قيمة تمثل الطول المشترك لكل من المستطيلين اللذين مساحتاهما ٨٤سم^{٢} ، ٧٠سم^{٢} هو ١٤سم	
٤.	تحليل وحيدة الحد ١٢$س^{٣}$ ص تحليلًا تامًا ٢ × ٣ × ٣ ×س ×س ×س ×ص	
٥.	كثيرة الحدود $س^{٢}$ + ١٢س - ٣٠ تشكل مربعًا كاملًا	

السؤال الرابع : ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب):

			٥درجات

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١.	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متقاطعين		٢
٢.	$ب^{٥}$ + ٢$ب^{٣}$ + ٧		١
٣.	النظام الذي لا يوجد له حل يسمى نظام		ثلاثية حدود
٤.	$\left(\frac{ب^{٤} جـ^{٢} د^{٠}}{ب^{٢} جـ}\right)^{٠}$		٠
٥.	المعامل الرئيس في كثيرة الحدود ٦ - ٤$س^{٢}$ + ٢$س^{٤}$ - ٥س		متسق و غير مستقل
			غير متسق

موقع اجاباتكم انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
متوسطة

الصف : ثالث متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٦هـ
عدد الصفحات :

وزارة التعليم
Ministry of Education

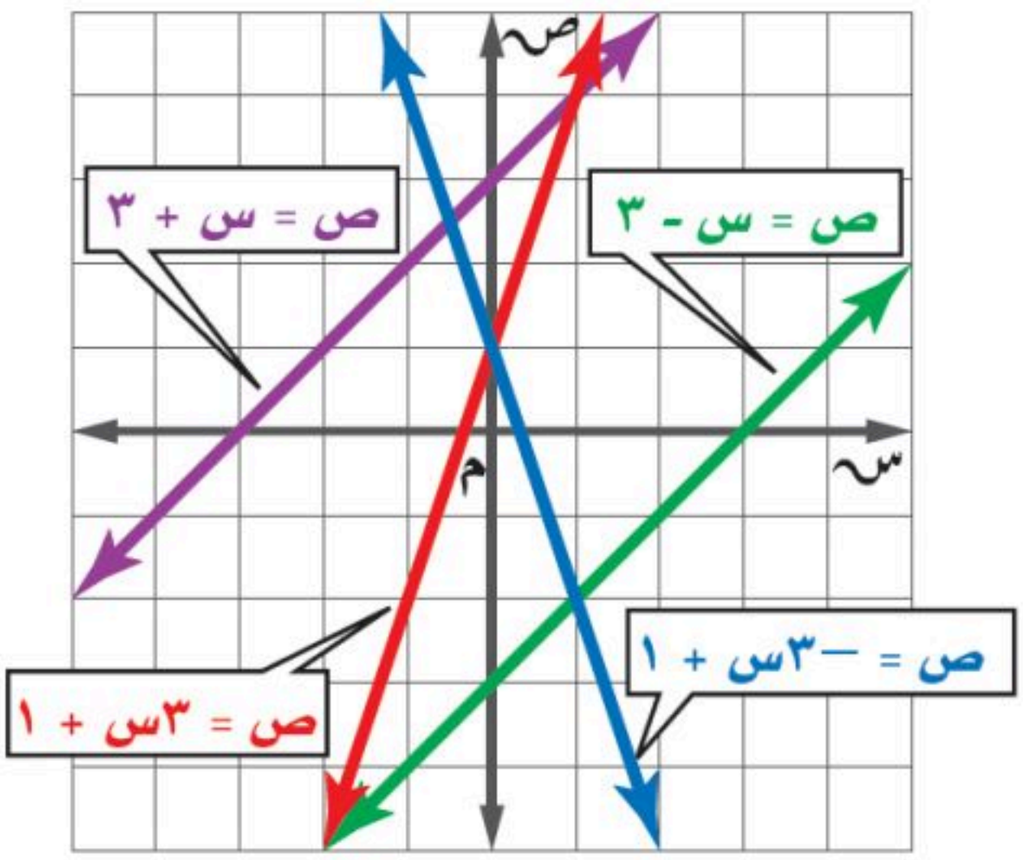
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب: رقم الجلوس:

السؤال الأول: | | ٦ درجات |

أ) استعمل التمثيل البياني المجاور لتحدد نوع النظام متسق أم غير متسق ، و مستقل أو غير مستقل و عدد الحلول و إذا كان واحداً فاكتبه:



ص = ٣س + ١

ص = - ٣س + ١

متسق ومستقل ، الحل (٠ ، ١)

ب) أكتب كثيرة الحدود بالصورة القياسية وحدد درجتها والمعامل الرئيس فيها :

٦ - ٤س^{٢} + ٧س^{٤} - ٥س

الصورة القياسية : ٧س^{٤} - ٤س^{٢} - ٥س + ٦

المعامل الرئيس : ٧

الدرجة : ٤

ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :

(٥س^{٢} -٣س + ٤) + (- ٣س^{٢} + ٦س - ٣) = ٢س^{٢} +٣س + ١

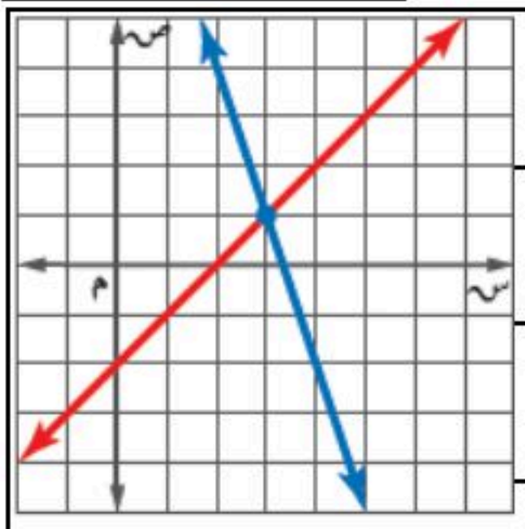
(٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) = ٦ت^{٢} + ٦ت - ١٠

٣م^{٢} (٢م^{٢} - ٥م + ٨) = ٦م^{٤} - ١٥م^{٣} +٢٤م^{٢}

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢٤ درجة	



١) حل النظام بالشكل المجاور

أ) (٣ ، ١)　　ب) (٢ ، ٤)　　ج)(١ ، ٣)

٢) أفضل طريقة لحل النظام ٣س + ٢ص = ٧ ، ٤س + ٥ص = ١٢

أ) الحذف بالضرب　　ب) الحذف بالطرح　　ج) الحذف بالجمع

٣) إذا كان س = ١ ، ٣س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟

أ) ص = ٢　　ب) ص = - ١　　ج) ص = ٠

٤) عددان مجموعهما ٢٢ و الفرق بينهما ١٢ ، ما هما العددان ؟

أ) (١٢ ، ١٠)　　ب) (١٧ ، ٥)　　ج) (١٥ ، ٧)

٥) حل النظام بالجمع ٣س + ص = ١ ، -٣س + ص = ٧

أ) (-٤ ، ٠)　　ب) (-١ ، ٤)　　ج) (٢ ، -٤)

٦) مجموع نقاط فريقان في مباراة كرة اليد ٣٦ نقطة ، عدد نقاط الفريق الأول ٣ أمثال الفريق الثاني ، فما عدد نقاط كل فريق كل فريق ؟

أ) (٢٤ , ١٢)　　ب) (٢٧ , ٩)　　ج) (٢٦ , ١٠)

٧) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار ٢٤ ° على ص ، أوجد قياس الزاوية س ، ص :

أ) (١١٢ ° ، ٦٨ °)　　ب) (٩٢ ° ، ٨٨ °)　　ج) (١٠٢ ° ، ٧٨ °)

٨) أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟

أ) -٦س ص　　ب) $\frac{١}{٢}أ^{٢}$　　ج) $-٢ب^{-٣}$

٩) تبسيط العبارة $(ن^{٤})^{٣}$:

أ) $ن^{٧}$　　ب) $ن^{١٦}$　　ج) $ن^{١٢}$

١٠) تبسيط العبارة $٢ك^{٢}(٩ك^{٤})$

أ) ١١$ك^{٦}$　　ب) ١٨$ك^{٦}$　　ج) ١٨$ك^{٨}$

١١) بسط العبارة $(٢أ^{٣})^{٤} (أ^{٣})^{٣}$ =

أ) ٨$أ^{١٦}$　　ب) ١٦$أ^{٢١}$　　ج) ٨$أ^{٢١}$

١٢) إذا كان طول مستطيل ٢٥$س^{٣}$ ، و عرضه ٥$س^{٢}$. فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :

أ) ٣٠$س^{٦}$　　ب) ١٢٥$س^{٥}$　　ج) ٧٥$س^{٥}$

١٣) تبسيط العبارة $\frac{م^{٥} ر^{٤}}{م^{٢} ر}$ (مفترضًا أن المقام لا يساوي صفر)

أ) $م^{٣} ر^{٣}$　　ب) $م^{٧} ر^{٣}$　　ج) $م^{٣} ر^{٥}$

١٤) بسط العبارة $[(٢^{٢})^{٤}]^{٢}$ =

أ) $٢^{١٦}$　　ب) $٢^{١٢}$　　ج) $٢^{٨}$

١٥) رتبة مقدار كتلة الأرض و درب التبانة لأقرب قوى العشرة $١٠^{٢٧}$ ، $١٠^{٤٤}$ على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درب التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟

أ) $١٠^{١٧}$　　ب) $١٠^{٢١}$　　ج) $١٠^{١٥}$

١٦) بسط العبارة $\frac{ب^{٤} جـ^{٢} د^{٠}}{ب^{٢} جـ}$ =

أ) $ب^{٢} جـ^{٣}$　　ب) $ب^{٢} جـ$　　ج) $ب^{٦} جـ^{٣}$

١٧) أوجد ناتج (ل + ٣)^{٢} ؟

أ) $ل^{٢}$+ ٦ل + ٦　　ب) $ل^{٢}$ + ٦ل + ٩　　ج) $ل^{٢}$ + ٣ل - ٥

موقع اجاباتكم

١٨) بسط العبارة $\frac{ف^{٤} جـ^{٣} د^{٠}}{ف^{-٢} جـ^{-٣}}$ =		
أ) $ف^{٢}$	ب) $ف^{٦} جـ^{٦}$	ج) $ف^{٦} جـ^{٣}$
١٩) أوجد ناتج (ن + ٣) (ن + ٨)		
أ) $ن^{٢}$ + ٥ن - ٢٤	ب) $ن^{٢}$ - ٧ن + ٢٤	ج) $ن^{٢}$ + ١١ن + ٢٤
٢٠) أوجد ناتج (٢س + ٧) (٢س - ٧):		
أ) $٤س^{٢}$ + ٢٨س - ٤٩	ب) $٤س^{٢}$ - ٩س - ١٤	ج) $٤س^{٢}$ - ٤٩
٢١) حل المعادلة (س - ٣)^{٢} = ٢٥		
أ) -٣ ، ٦	ب) -٤ ، ٨	ج) -٢ ، ٨
٢٢) ما مجموعة حلّ المعادلة : ب (ب + ١٧) = ٠ ؟		
أ) { ١٧ ، -١٧ }	ب) { ٠ ، -١٧ }	ج) { ١٧ ، ٠ }
٢٣) حلل كثيرة الحدود $س^{٢}$ - ١٦		
أ) (س+٤) (س+٤)	ب) (س - ٤)(س + ٤)	ج) أولية
٢٤) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟		
أ) $٣س^{٢}$-٦س + ٩	ب) $س^{٢}$ +١٠س + ٢٥	ج) $س^{٢}$ + ٨س - ١٦

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١.	إذا كان معاملا أحد المتغيرين متساويين أفضل طريقة لحل النظام الحذف بالضرب	✗
٢.	عدد الحلول لنظام المعادلتين ص = ٤س + ٣ ، ص = ٤س - ٣ لا يوجد حل.	✓
٣.	أكبر قيمة تمثل الطول المشترك لكل من المستطيلين اللذين مساحتاهما ٨٤سم^{٢} ، ٧٠سم^{٢} هو ١٤سم	✓
٤.	تحليل وحيدة الحد ١٢س^{٣} ص تحليلًا تامًا ٢ × ٣ × ٣ ×س ×س ×ص	✓
٥.	كثيرة الحدود ٣س^{٢} + ١٢س - ٣٠ تشكل مربعًا كاملًا	✗

السؤال الرابع : ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب):

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١.	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين	٤	١
٢.	$ب^{٥}$ + ٢$ب^{٣}$ + ٧	٥	٢
٣.	النظام الذي لا يوجد له حل يسمى نظام		متسق وغير مستقل
٤.	$(\frac{ب^{٤} جـ^{٢} د^{٠}}{ب^{٢} جـ})^{٠}$	٣	غير متسق
٥.	المعامل الرئيس في كثيرة الحدود ٦ - ٤$س^{٢}$ + ٢$س^{٤}$ - ٥س	٢	ثلاثية حدود
		١	صفر

موقع اجاباتكم

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الادارة العامة للتعليم بـ
المتوسطة

الزمن :
اليوم :
التاريخ: / ٨/ ١٤٤٦هـ

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط (الفصل الدراسي الثاني – الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب/ة رباعيا:
رقم الجلوس:

٤٠

الأسئلة	الدرجة	الدرجة المستحقة		المصححة		المراجعة		المدققة	
		رقما	كتابة	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
السؤال الأول	٢٤								
السؤال الثاني	١٠								
السؤال الثالث	٦								
المجموع	٤٠								

تعليمات:

- ☺ تأكد أن عدد الأوراق (٤) ورقات
- ☺ اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.
- ☺ تأكد من تظليل إجابة واحدة فقط لكل فقرة.
- ☺ لا تترك سؤال بدون إجابة.
- ☺ استعين بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية

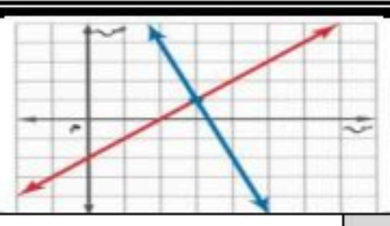
للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

٢٤

السؤال الأول:

اختار الاجابة الصحيحة ممايلي :

١ أي من المصطلحات التالية تصف نظام المعادلتين الممثلتين بيانيا:



أ	متسق ومستقل	ب	غير متسق	ج	متسق	د	متسق وغير مستقل

٢ تبسيط العبارة $[(٢^{٢})^{٢}]^{٤}$

أ	$٢^{١٢}$	ب	$٢^{١٦}$	ج	$٢^{٨}$	د	$١٦^{٢}$

٣ كثيرة الحدود : $٦ د ن^{٧} + ٣ د^{٥} ن^{٤} + ٢ د^{٢} + ١$ من الدرجة

أ	الثانية	ب	الخامسة	ج	التاسعة	د	السابعة

٤ تحليل وحيدة الحد $١٢ س^{٣} ص$ تحليلاً تاماً هو:

أ	٢ × ٦×س ×س×ص	ب	٢ × ٢×٣×س×س×ص	ج	٤×٣×س×س×س×ص	د	٢× ٢×٣×س×س×س×ص

٥ تكتب كثيرو الحدود : $-٦س + ٤ س^{٣} + ٧$ بالصورة القياسية كالتالي:

أ	$٧ - ٦ س + ٤ س^{٣}$	ب	$-٦س + س^{٣} + ٧$	ج	$٤ س^{٣} + ٧ - ٦ س$	د	$٤ س^{٣} - ٦ س + ٧$

٦ عدد الحلول للنظام التالي: ص = س + ١

ص= س - ٢

أ	حل واحد	ب	عدد لا نهائي من الحلول	ج	لا يوجد حل	د	لا يمكن تحديده

٧ قيمة ص في النظام المجاور هي س = ٢

٣ س + ص = ٥

أ	٠	ب	-١	ج	١١	د	١٠

٨ إذا كان طول مستطيل $(٤ س^{٣})$ وعرضه $(٥ س^{٢})$ فإن مساحته بالوحدات المربعه :

أ	$٢٠ س^{٥}$	ب	$٤ س^{٥}$	ج	$٢٠ س^{٦}$	د	$٩ س^{٥}$

٩ حاصل ضرب العبارة: $٣ م^{٢} (٢ م^{٢} - م) =$

أ	$٦م^{٤} - ٣ م^{٣}$	ب	$٦ م^{٤} - ٣ م^{٢}$	ج	$٥ م^{٤} - ٣م$	د	$٥ م^{٤} - ٣ م^{٣}$

١٠ قيمة س عند حل نظام المعادلتين بطريقة الحذف هي : س + ص= ٨

س – ٣ ص = -٤

أ	٢٠	ب	٥	ج	٣	د	١

١١ تحليل كثيرة الحدود (٢١ ب – ١٥ أ) بإستعمال خاصية التوزيع :

أ	٥ (٣ب – ٥أ)	ب	٧(٣ب – ٢أ)	ج	٣(٧ب – ٥أ)	د	٢(ب – ٥أ)

١٢ أي الطرائق الآتية ليست طريقة جبرية لحل أنظمة المعادلات الخطية:

أ	التعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالضرب	د	التمثيل البياني

موقع اجاباتكم

تابع السؤال الأول :

١٣	القاسم المشترك (ق. م . أ) لوحيدتي الحد ٤٥ س^{٢} ص ، ٣٠ ص هو:							
	أ	٥ ص^{٢}	ب	١٥	ج	ص	د	١٥ص
١٤	تبسيط العبارة: $\left(\frac{٣س\ ص^{٤}}{٥ع^{٢}}\right)^{٢}$							
	أ	$\frac{٦ س^{٢} ص^{٨}}{١٠ ع^{٤}}$	ب	$\frac{٩ س ص^{٨}}{٢٥ ع^{٤}}$	ج	$\frac{٩ س^{٢} ص^{٨}}{٢٥ ع^{٤}}$	د	$\frac{٩ س^{٢} ص^{٦}}{٢٥ ع^{٤}}$
١٥	أوجد ناتج : (٣س + ١) – (٢ س – ٥) =							
	أ	٥ س – ٤	ب	س+ ٦	ج	س – ٢	د	س – ٤
١٦	النظام الذي يمثل الجملة اللفظية : " عددان مجموعهما يساوي ١٠ وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٦ " هو:							
	أ	س + ص = ١٠ ٣ س – ص = ٦	ب	س – ص = ١٠ ٣ س + ص = ٦	ج	س + ص = ١٠ ٣ ص – س = ٦	د	س + ص = ١٠ ٣ س + ص = ٦
١٧	أفضل طريقة لحل نظام المعادلتين: س = ٢ ص + ١ ٣ س + ص = ١٧							
	أ	التعويض	ب	الحذف الجمع	ج	الحذف بالطرح	د	الحذف بالضرب
١٨	تحليل كثيرة الحدود التالية : ٤م^{٢} –٢٥							
	أ	(٢م + ٥)(٢م + ٥)	ب	(٢م + ٥)(٢م –٥)	ج	(٢م –٥)(٢م – ٥)	د	(٥ + ٢ م) (٥ – ٢ م)
١٩	تحليل كثيرة الحدود: ص^{٢} + ١٣ ص +٤٢ هو:							
	أ	(ص +٢)(ص+٢١)	ب	(ص+١٠) (ص+ ٣)	ج	(ص +٦)(ص+٧)	د	(ص –٦) (ص– ٧)
٢٠	لدى عماد حديقة طولها وعرضها ل مترا ، يريد إضافة ٣ أمتار إلى كل من الطول والعرض ،العبارة التي تمثل مربع ثنائي الحد لمساحة الحديقة الجديدة هي							
	أ	(ل - ٣)^{٢}	ب	(ل+٣) (ل-٣)	ج	ل × ل	د	(ل +٣)^{٢}
٢١	تحليل كثيرة الحدود: ن م + ٢ن + ٨م + ١٦							
	أ	(م + ٢) (ن + ٦)	ب	(م + ٢) (ن + ٤)	ج	(م + ٢) (ن + ٢)	د	(م + ٢) (ن + ٨)
٢٢	ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي:							
	أ	٣ س^{٢} – ٦ س + ٩	ب	س^{٢} + ٨ س – ١٦	ج	س^{٢} + ١٠ س + ٢٥	د	س^{٢} + ١٢ س – ٣٦
٢٣	حل المعادلة س^{٢} + ٣ س –١٨ = .							
	أ	{–٣ ، ٦}	ب	{٣ ، – ٦}	ج	{–٣ ، – ٦}	د	{٣ ، ٦}
٢٤	تحليل كثيرة الحدود ٢ س^{٢} + ٥س + ٣ هو:							
	أ	(٢س + ٣)(س + ١)	ب	(س – ٥) (س –٣)	ج	(٢س –١) (س +٣)	د	(٢س–٣) (س–٢)

١٠

ا لسؤال الثاني:

ضع (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخاطئة :

	العبارة	العلامة
١	لا يوجد حل للنظام : ص = ٢ س + ٧ ص = ٤ س + ٥	
٢	وحيدة الحد هي عددا أو متغيرا أو حاصل ضرب عدد في متغيرواحد أو أكثر بأسس صحيحة سالبة	
٣	العبارة : ٤ $س^{٣}$ $ص^{-٥}$ تمثل وحيدة حد .	
٤	كثيرة الحدود $س^{٢}$ + ٩ أولية .	
٥	لحل نظام المعادلتين التالي بالحذف بالجمع نضرب المعادلة الأولى في ٧ س – ص = - ٨ ٧ س + ٥ ص = ١٦	
٦	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : ٤ص – ٢$ص^{٢}$ – ٥$ص^{٤}$ هو ٤	
٧	٥ $س^{٠}$ = ١	
٨	حل المعادلة $س^{٢}$ = ٢٥ هوس = +٥ ،– ٥	
٩	إذا كان الفرق بين ٢١ والعدد (ن) هو ٦ فإن المعادلة التي تمثل العبارة هي ٢١ + ن = ٦	
١٠	مجموعة حل المعادلة : ٣س (س – ١) = ٠ هو {٠ ، – ١}	

٦

ا لسؤال الثالث: مقالي :(٣ فقرات)

أ) حل النظام التالي مستعملة الحذف : - أ + ٢ب = ٥

أ + ٣ب = ١٠

ب) أوجد ناتج :

(س – ٦)^{٢} =

جـ) أوجد ناتج :

(٣ص + ٤) (ص – ٢) =

انتهت الأسئلة : مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة : أ.

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....
.....

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة / رياضيات الصف / الثالث متوسط
الفصل الدراسي (الثاني) للعام ١٤٤٦هـ
الزمن / ساعتان ونصف

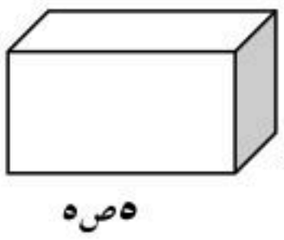
الاسم : ..... الرقم : .....

اختر الإجابة الصحيحة فقط في الكرت الخاص بالإجابة (إجابة واحده فقط) (٤٠ فقره) درجه واحده لكل فقره

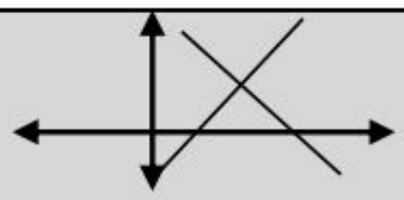
(س١)	حل النظام ٥س - ص = ١٥ ٣س + ٢ص = -٤		(س٢)	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) اذا كان للنظام :	
(أ)	(٢ ، ٥)		(أ)	حل واحد فقط	
(ب)	(٢ ، -٥)		(ب)	عدد لانهائي من الحلول	
(ج)	(٥ ، ٢)		(ج)	لا يوجد حل	
(س٣)	النظام ص=٢س-٤ ، ص= ٢ س+٣ نظام		(س٤)	النظام المعبر عن عبارة عددان حاصل جمعهما ٥ 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	
(س٥)	أفضل طريقة لحل النظام ٣س + ص = ٥ ٢س + ص =٣		(س٦)	النظام التالي ٢س + ص = ٢ ٥ س + ص = ٥	
(أ)	الحذف بالطرح		(أ)	متسق مستقل	
(ب)	الحذف بالجمع		(ب)	متسق غير مستقل	
(ج)	الحذف بالضرب		(ج)	غير متسق	
(س٧)	اشترى علي ٥ مساطر و٣ أقلام بمبلغ ١١ ريالا واشترى عادل مسطرة وقلمين من نفس النوع بمبلغ ٥ ريالات		(س٨)	حل النظام ٤ س - ٣ ص = ٢ ٢ س - ٣ ص = - ٢	
(أ)	ثمن القلم ٣ريال والمسطرة ٤ريال		(أ)	(٢ ، ٢)	
(ب)	ثمن القلم ريالين والمسطرة ٥ريال		(ب)	(-٢ ، -٢)	
(ج)	ثمن القلم ريالين والمسطرة ريال واحد		(ج)	(٣ ، -٢)	
(س٩)	عددان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٦ ما هما		(س١٠)	اذا توازى مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام	
(أ)	١٠ ، -٤		(أ)	له حل وحيد	
(ب)	٨ ، ٢		(ب)	له عدة حلول	
(ج)	-٣ ، ٧		(ج)	ليس له حل	
(س١١)	ق. م .لوحيدتا الحد ١٠ أ ب ، ٢٥ أ ب^{٢} ط		(س١٢)	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود بعد ترتيبها ٤ ع -٢ع ^{٢} -٥ع ^{٤}	
(أ)	١٠ أ		(أ)	-٥	
(ب)	١٠ أ^{٢} ب		(ب)	٤	
(ج)	٥ أ ب		(ج)	-٢	

للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

س١٣	ناتج (٤س^{٣} + ٦س− ٤) − (−٢س^{٣} − ٢) =	س١٤	وحيدة الحد التي تعبر عن حجم الشكل المقابل
(أ)	٢س^{٣} + ٦س −٦	(أ)	١٠ ص^{١٠}
(ب)	٦س^{٣} + ٦س −٢	(ب)	١٠ص^{٣٠}
(ج)	٦س^{٣} −٢	(ج)	٣٠ص^{١٠}
س١٥	تُصنف العبارة : س + ٤ س^{٢} على أنها :	س١٦	تبسيط العبارة (٥ أ^{٧} ب^{٥}) (− ٦ أ^{٢} ب^{٥}) =
(أ)	وحيدة حد	(أ)	− ٣٠ أ^{٩} ب^{١٠}
(ب)	ثنائية حد	(ب)	− ٣٠ أ^{٥} ب^{٤}
(ج)	ثلاثية حدود	(ج)	− أ^{٩} ب^{٦}
س١٧	ناتج العبارة (س$^{-٢}$ ص$^{-٣}$)	س١٨	ناتج (٣س+٥)^{٢} =
(أ)	١	(أ)	٩س^{٢} + ٢٥س
(ب)	٢	(ب)	٩س^{٢} + ٣٠س +١٠
(ج)	٦س^{٣} ص	(ج)	٩س^{٢} +٣٠س +٢٥
س١٩	$\frac{س^{٦} ص^{٨}}{س^{٢}}$ =	س٢٠	ناتج (٥س−٢ص)^{٢} =
(أ)	س^{٦} ص^{٨}	(أ)	٢٥س^{٢} −٢٠س ص +٤ص^{٢}
(ب)	س^{٤} ص^{٨}	(ب)	٢٥س^{٢} −١٠س ص +٤ص^{٤}
(ج)	س^{٤} ص^{٤}	(ج)	١٠س^{٢} −٢٠س ص +٤ص^{٢}
س٢١	ناتج س^{٢} + ٣ س^{٢}+ ٢س^{٢} =	س٢٢	التحليل التام لوحيدة الحد ١٢ جـ^{٢} هـ^{٣} الى عواملها الأولية
(أ)	٦ س^{٢}	(أ)	٢× ٦×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ
(ب)	١٠ س^{٢}	(ب)	٣× ٤×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ
(ج)	٥ س^{٣}	(ج)	٢× ٢×٣×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ
س٢٣	تحليل ١٨ر^{٣}ن^{٢}+ ١٢ر^{٢}ن^{٢} -٦ ر^{٢}ن	س٢٤	تحليل ٣ ن ك+١٥ك −٤ن −٢٠
(أ)	٦ ر^{٢}ن^{٢} (٣رن + ٢ن −١)	(أ)	(ن − ٥) (٣ ك −٥)
(ب)	٦ ر^{٢}ن (٣رن + ٢ن −١)	(ب)	(ن + ٥) (٣ك −٤)
(ج)	٩ر ن (٣رن + ٢ن −١)	(ج)	(ن − ٥) (٣ ك +٥)
س٢٥	حل المعادلة ٣ن (ن+٣) =٠	س٢٦	تحليل ثلاثي الحدود س^{٢}−١١س+٢٨
(أ)	٠ ، −٣	(أ)	(س − ٧) (س −٤)
(ب)	١ ، −٢	(ب)	(س + ٧) (س −٤)
(ج)	٣ ، ٠	(ج)	(س − ٧) (س +٤)
س٢٧	حل المعادلة س^{٢}+٦س=٢٧	س٢٨	تحليل ثلاثي الحدود ٦ص^{٢}+١٩ص +١٠
(أ)	٢ ، ٩	(أ)	(٥ص − ٦) (ص −٤)
(ب)	٣ ، −٣	(ب)	(٣ص + ٢) (٢ص +٥)
(ج)	٦ ، ٣	(ج)	(٥ص + ٢) (ص +٥)
س٢٩	تحليل ١٦جـ^{٢}- ٩ هـ^{٢}	س٣٠	ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي
(أ)	(٤ جـ − ٣هـ) (٤ جـ + ٣هـ)	(أ)	٢٥س^{٢}−٣٠س+١٨=٠
(ب)	(٤ جـ + ٣هـ) (جـ −٤)	(ب)	٢٥س^{٢}+٣٠س+٩=٠
(ج)	(٨ جـ + ٣هـ) (جـ − ٥)	(ج)	٢س^{٢}+١٠س+٢٥=٠



للمزيد زورونا على
موقع اجاباتكم

ثانيا: اسئلة الصواب والخطأ درجة لكل فقره		
ت	ضع الحرف (أ) امام العبارة الصحيحة والحرف (ب) امام العبارة الخاطئة :	الاجابة
٣١	(٧س −٩ص) (٧س +٩ص) = ١٤س^{٢} − ١٨ص^{٢}	
٣٢	مجموعة حل المعادلة س^{٢} −١٦ = ٠ هي { −٤ ، ٤ }	
٣٣	كثيرة الحدود التالية ٩ل −٢ل^{٢}−٥ل^{٤} من الدرجة الرابعة	
٣٤	ع ^{٢} ÷ ع^{٦} = ع^{٨}	
٣٥	العبارة س ص$^{-٢}$ تمثل وحيدة حد	
٣٦	اذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين١ أو −١ فإن افضل طريقة لحل النظام هي التعويض	
٣٧	رتبة المقدار للعدد ٩٠٠ هي ١٠ ^{٣}	
٣٨	في الشكل المقابل (التمثيل البياني) يعد النظام متسق ومستقل 	
٣٩	مجموعة حل المعادلة جـ^{٢} +١٢ جـ +٣٦ = ٠ هو { −٣ ، ٦}	
٤٠	(٤س +٢) (٤س+٢) = ١٦ س^{٢} +١٦س+٤	

انتهت الأسئلة

أ . عبدالله الترجمي

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

للمزيد زورونا على

موقع اجاباتكم

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة		الاحد ...../ ١٤٤٦هـ المادة / رياضيات الصف / الثالث متوسط الفصل الدراسي (الثاني) الدور (الأول) لعام ١٤٤٦هـ الزمن / ساعتان ونصف

نموذج الإجابة

اختر الإجابة الصحيحة فقط في الكرت الخاص بالإجابة (إجابة واحده فقط) (٤٠ فقره) درجه واحده لكل فقره

س١	حل النظام ٥س - ص = ١٥ ٣س + ٢ص = -٤		س٢	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) اذا كان للنظام :	
(أ)	(٢ ، ٥)		أ	حل واحد فقط	
(ب)	(٢ ، -٥)		(ب)	عدد لانهائي من الحلول	
(ج)	(٥ ، ٢)		(ج)	لا يوجد حل	
س٣	النظام ص=٢س-٤ ، ص= ٢ س+٣ نظام		س٤	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	
س٥	أفضل طريقة لحل النظام ٣س + ص = ٥ ٢س + ص =٣		س٦	النظام التالي ٢س + ص = ٢ ٥ س + ص = ٥	
(أ)	الحذف بالطرح		(أ)	متسق مستقل	
(ب)	الحذف بالجمع		(ب)	متسق غير مستقل	
(ج)	الحذف بالضرب		(ج)	غير متسق	
س٧	اشترى علي ٥ مساطر و٣ أقلام بمبلغ ١١ ريالا واشترى عادل مسطرة وقلمين من نفس النوع بمبلغ ٥ ريالات		س٨	حل النظام ٤ س - ٣ ص = ٢ ٢ س - ٣ ص = - ٢	
(أ)	ثمن القلم ٣ريال والمسطرة ٤ريال		(أ)	(٢ ، ٢)	
(ب)	ثمن القلم ريالين والمسطرة ٥ريال		(ب)	(-٢ ، -٢)	
(ج)	ثمن القلم ريالين والمسطرة ريال واحد		(ج)	(٣ ، -٢)	
س٩	عددان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٦ ما هما		س١٠	اذا توازى مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام	
(أ)	١٠ ، -٤		(أ)	له حل وحيد	
(ب)	٨ ، ٢		(ب)	له عدة حلول	
(ج)	-٣ ، ٧		(ج)	ليس له حل	
س١١	ق. م . ﻫ لوحيدتا الحد ١٠ أ ب ، ٢٥ أ ب^{٢} ط		س١٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود بعد ترتيبها ٤ ع -٢ع^{٢} -٥ع^{٤}	
(أ)	١٠ أ		(أ)	-٥	
(ب)	١٠ أ^{٢} ب		(ب)	٤	
(ج)	٥ أ ب		(ج)	-٢	

موقع اجاباتكم
www.ajabatkum.com

س١٣	ناتج (٤س^{٣} + ٦س− ٤) − (−٢س^{٣} − ٢) =		
(أ)	٢س^{٣} + ٦س −٦		
(ب)	٦س^{٣} + ٦س −٢		
(ج)	٦س^{٣} −٢		
س١٥	تُصنف العبارة : س + ٤ س^{٢} على أنها :		
(أ)	وحيدة حد		
(ب)	ثنائية حد		
(ج)	ثلاثية حدود		
س١٧	**ناتج العبارة** (س$^{-٢}$ ص$^{-٣}$)^{٠}		
(أ)	١		
(ب)	٢		
(ج)	٦س^{٣} ص		
س١٩	$\frac{س^{٦}\ ص^{٨}}{س^{٢}}$ =		
(أ)	س^{٦} ص^{٨}		
(ب)	س^{٤} ص^{٨}		
(ج)	س^{٤} ص^{٤}		
س٢١	ناتج س^{٢} + ٣ س^{٢}+ ٢س^{٢} =		
(أ)	٦ س^{٢}		
(ب)	١٠ س^{٢}		
(ج)	٥ س^{٣}		
س٢٣	تحليل ١٨ر^{٣} ن^{٢}+ ١٢ر^{٢} ن^{٢} -٦ ر^{٢} ن		
(أ)	٦ ر^{٢} ن^{٢} (٣رن + ٢ن −١)		
(ب)	٦ ر^{٢} ن (٣رن + ٢ن −١)		
(ج)	٩ر ن (٣رن + ٢ن −١)		
س٢٥	حل المعادلة ٣ن (ن+٣) =٠		
(أ)	٠ ، −٣		
(ب)	١ ، −٢		
(ج)	٣ ، ٠		
س٢٧	حل المعادلة س^{٢}+٦س=٢٧		
(أ)	٢ ، ٩		
(ب)	٣ ، −٩		
(ج)	٦ ، ٣		
س٢٩	تحليل ١٦جـ^{٢}- ٩ هـ^{٢}		
(أ)	(٤ جـ − ٣هـ) (٤ جـ + ٣هـ)		
(ب)	(٤ جـ + ٣هـ) (جـ −٤)		
(ج)	(٨ جـ + ٣هـ) (جـ −٥)		

س١٤	درجة وحيدة التي تعبر عن حجم المقابل		
(أ)	١٠ ص^{١٠}	٣ص^{٣}	
(ب)	١٠ص^{٣٠}	٢ص٢	
(ج)	٣٠ص^{١٠}	٥ص٥	
س١٦	تبسيط العبارة (٢٥ أ^{٧} ب^{٥}) (− ٦ أ^{٢} ب^{٥}) =		
(أ)	− ٣٠ أ^{٩} ب^{١٠}		
(ب)	− ٣٠ أ^{٥} ب^{٤}		
(ج)	− أ^{٩} ب^{٦}		
س١٨	ناتج (٣س+٥)^{٢} =		
(أ)	٩س^{٢} + ٢٥س		
(ب)	٩س^{٢} + ٣٠س +١٠		
(ج)	٩س^{٢} +٣٠س +٢٥		
س٢٠	ناتج (٥س−٢ص)^{٢} =		
(أ)	٢٥س^{٢} −٢٠س ص +٤ص^{٢}		
(ب)	٢٥س^{٢} −١٠س ص +٤ص^{٤}		
(ج)	١٠س^{٢} −٢٠س ص +٤ص^{٢}		
س٢٢	التحليل التام لوحيدة الحد ١٢ جـ^{٢} هـ^{٣} الى عواملها الاوليه		
(أ)	٢× ٦×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ		
(ب)	٣× ٤×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ		
(ج)	٢× ٢×٣×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ		
س٢٤	تحليل ٣ ن ك+١٥ك −٤ن −٢٠		
(أ)	(ن − ٥) (٣ ك −٥)		
(ب)	(ن + ٥) (٣ك −٤)		
(ج)	(ن − ٥) (٣ ك +٥)		
س٢٦	تحليل ثلاثي الحدود س^{٢}−١١س+٢٨		
(أ)	(س − ٧) (س −٤)		
(ب)	(س + ٧) (س −٤)		
(ج)	(س − ٧) (س +٤)		
س٢٨	تحليل ثلاثي الحدود ٦ص^{٢}+١٩ص +١٠		
(أ)	(٥ص − ٦) (ص −٤)		
(ب)	(٣ص + ٢) (٢ص +٥)		
(ج)	(٥ص + ٢) (ص +٥)		
س٣٠	ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي :		
(أ)	٢٥س^{٢}−٣٠س+١٨=٠		
(ب)	٢٥س^{٢}+٣٠س+٩=٠		
(ج)	٢س^{٢}+١٠س+٢٥=٠		

موقع اجاباتكم
www.ajabatkum.com