وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة ..... مكتب التعليم - ..... متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان التاريخ: ..... / ٨ / ١٤٤٤هـ
تصحيح الي	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) ١٤٤٤هـ	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	جـ	متسق وغير مستقل	د	جميع ما سبق	
٢	حل النظام التالي ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -١٢ هو :							
أ	(-٢ ، ٣)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(-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	جـ	٣ حلول	د	لا توجد حلول	
٤	لحل النظام التالي ٤س+ ٦ص = ٦ ، ٣س + ٢ص = ٩ نضرب احدى المعادلتين بالعدد							
أ	٣	ب	٤	جـ	٥	د	٦	
٥	أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٧ص =٤ ، ٥س +٧ص = -١٢							
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	جـ	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	جـ	٥ ريال	د	٢ ريال	
٧	قيمة س في النظام ٢س-٢ص = -٧ ، ٢س +٢ ص = -٥ تساوي							
أ	٣	ب	-٣	جـ	٤	د	٨	
٨	وحيدة الحد من العبارات الاتية :							
أ	- ل ع ص+ ص	ب	- ل ع ص	جـ	$ل^{٢}$ - 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	جـ	السادسة	د	التاسعة	
١٠	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $٥ س^{٣} - ٩ س^{٤} + س^{٢} - ٧$ هو							
أ	٥	ب	-٩	جـ	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	$١٢ س^{٤} ص^{٦} ع^{٢}$	جـ	$١٢ س^{٥} ص^{٥} ع^{٢}$	د	$١٢ س^{٥} ص^{٦} ع$	
١٢	$[(٣أب)^{٢}]^{٢} =$							
أ	$٨١أ^{٤}ب^{٦}$	ب	$١٢أ^{٤}ب^{٤}$	جـ	$٩أ^{٤}ب^{٤}$	د	$٨١أ^{٤}ب^{٤}$	
١٣	$٥ \times (-٥أب^{٣}جـ^{٤})$.							
أ	٥	ب	-٢٥	جـ	١	د	$-٢٥أب^{٣}جـ^{٤}$	

(١) يتبع >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

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							⇦
٢٨	(٣س -٦)^{٢} = ...							⇦
٢٩	(١٠ س^{٢} +٢س) – (س^{٢} - ٢ س)							⇦
٣٠	٩ س^{٦} ÷ س = ...							⇦

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	س س+٤
٣٦	حجم المنشور في الشكل المقابل يساوي ١٥ س^{٣}	٣س س ٥ س
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

Scanned with CamScanner