بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم ---------

المـادة : رياضيات
الصف : الثالث المتوسط
الزمن : ساعتان ونصف

اسم الطالب / .....
الرقم / .....
مدرسة / .....

أسئلة اختبار الفصل الدراسي (الثاني) لعام ١٤٤٣ هـ الدور ---------

٢٠

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة ثم (ظلل) الحرف المناسب لما يلي :

١) العبارة التي تمثل وحيدة حد من بين العبارات التالية هي :			
	(أ) ٢س + ١	(ب) ٢ن^{٤} و^{٢} ف	(ج) ٣س$^{-٤}$
٢) المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٨ س^{٢} +٤ س^{٨} +٣			
	(أ) ٤	(ب) ٨	(ج) ٣
٣) تحليل كثيرة الحدود س^{٢} ـ ٢٥ هو			
	(أ) (س + ٥) (س + ٥)	(ب) (س + ٢٥) (س -٢٥)	(ج) (س + ٥) (س -٥)
٤) تحليل كثيرة الحدود س^{٢} + ٧ س + ١٢ هو			
	(أ) (س +٣) (س + ٤)	(ب) (س -٣) (س + ٤)	(ج) (س +٣) (س - ٤)
٥) درجة كثيرة الحدود ٤س^{٢} ص^{٥} +٢س^{٢} ص +٦س			
	(أ) السابعة	(ب) السادسة	(ج) الرابعة
٦) ناتج $\frac{\text{جـ}^{٥}\text{م}^{٧}}{\text{جـ}^{٢}\text{م}^{٢}}$			
	(أ) جـ^{٣} م^{٩}	(ب) جـ^{٧} م^{٩}	(ج) جـ^{٣} م^{٥}
٧) النظام الذي له حل واحد هو ----------			
	(أ) غير متسق	(ب) متسق وغير مستقل	(ج) متسق ومستقل
٨) ناتج (٢ك) (٧ ك^{٣}) = ----------			
	(أ) ٩ك^{٤}	(ب) ١٤ك^{٤}	(ج) ١٤ك^{٣}
٩) ناتج (٣س^{٥}ب)^{٢} = ----------			
	(أ) ٩س^{١٠}ب	(ب) ٩س^{٧}ب^{٢}	(ج) ٩س^{١٠}ب^{٢}
١٠) حل المعادلة (س - ٣) = ٢٥			
	(أ) -٨ ، ٢	(ب) -٢ ، ٨	(ج) -٢ ، -٨
١١) تصنف كثيرة الحدود التالية ٦س^{٣} + ٤س +٣			
	(أ) وحيدة حد	(ب) ثنائية حد	(ج) ثلاثية حد
١٢) حل النظام س=٢ ، ص = ٢س -١ هو ----------			
	(أ) (٤ ، ٢)	(ب) (٢ ، ٣)	(ج) (٢ ، -٣)

LIVEWORKSHEETS

١٣) عددان صحيحان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٤			
	(أ) (-٣ ، ٧)	(ب) (-٣ ، ٧)	(ج) (٣ ، -٧)
١٤) حلل وحيدة الحد تحليلا تاما ٨ س^{٢} د ب			
	(أ) ٢×٢×٢× س × س× ب	(ب) ٢+٢+٢+ س + س+ د +ب	(ج) ٢×٢×٢× س × س× د ×ب
١٥) ناتج ضرب (٦ص -٧) (٦ص +٤) =			
	(أ) ٣٦ص^{٢} -٤٩	(ب) ٣٦ص^{٢} +٤٩	(ج) ١٢ص^{٢} -١٤
١٦) افضل طريقة لحل النظام ٥ س +٦س = - ٨ هـــو ٢س +٣ص = -٥			
	(أ) الحذف بالطرح	(ب) الحذف بالضرب	(ج) الحذف بالجمع
١٧) مستطيل طوله (٣س^{٢}ص) ، عرضه (٢س ص) فإن مساحته ----------			
	(أ) ٦س^{٢} ص	(ب) ٦س^{٣}ص^{٢}	(ج) ٦ س ص
١٨) بسط المقدار ٢(٣س – ص) +٤(س + ص) =			
	(أ) ١٠س + ٢ص	(ب) ٧س + ٣ص	(ج) ٦س –٤ص
١٩) ناتج الجمع (٢س^{٢} + ٥ س +٦) + (٣س^{٢} + ٣س -٤) =-------			
	(أ) ٥س^{٢} +٨س –٦	(ب) ٥س^{٢} +٨س +٢	(ج) ٥س^{٤} +٨س^{٢} +٢
٢٠) حل المعادلة س^{٢} -٩ = ٠ هو			
	(أ) ٣ ، -٣	(ب) ٩	(ج) -٩

السؤال الثاني :- صل من القائمة (أ) ما يناسبها من القائمة (ب) لتصبح الإجابة صحيحة فيما يلي :

م	القائمة (أ)		الرمز	القائمة (ب)
١	مجموعة حل المعادلة س (س–٧) = ٠		(أ)	س^{٢} +٦س +٩
٢	اذا كان النظام متسق وغير مستقل فان عدد حلول النظام		(ب)	٠ ، ٧
٣	(س + ٣)^{٢} =----------		(ج)	عدد لا نهائي
٤	(٢س + ٣) (س + ٤) =----------		(د)	-٣ ، ٥
٥	مجموعة حل المعادلة س^{٢} -٢س -١٥		(هـ)	حل واحد
			(و)	٢س^{٢} +١١س +١٢

LIVEWORKSHEETS

السؤال الثالث :- ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وعلى الحرف (خ) أما العبارة الخاطئة فيما يلي :

الرقم	العبارة		
١	ناتج (س)^{٠} = ١	ص	خ
٢	ناتج [($٣^{٢}$)^{٢}]^{٢} = $٣^{٦}$	ص	خ
٣	تحليل كثيرة الحدود $س^{٢}$ +٧س +١٢ هـو (س + ٣) (س + ٤)	ص	خ
٤	ناتج كثيرتي الحدود (٦س + ٤ص +٨) - (٢س + ٢ص -٤) = ٤س +٢ص -٤	ص	خ
٥	ثلاثية الحدود $٤ص^{٢}$ + ١٢ص +٩ تشكل مربعاً كاملاً	ص	خ
٦	) تبسيط العبارة $\frac{س^{-٤}ص^{٥}}{ع^{-٣}}$ هـو $\frac{ع^{٣}ص^{٥}}{س^{٤}}$	ص	خ
٧	اذا لم يكن لنظام من معادلتين خطيتين بيانياً أي حل يسمى نظام غير متسق .	ص	خ
٨	٥ أ ($-٤أ^{٢}$ +٢أ -٧) = $-٢٠أ^{٢}$ +١٠ أ -٣٥	ص	خ
٩	(ق . م . أ) لوحيدتي الحد ٦س $ص^{٣}$ ، ١٨ص ع هـو ٦س ع	ص	خ
١٠	$٤ر^{٢}$ - ر -٧ هي كثيرة حدود أولية	ص	خ

انتهت الأسئلة

١٠

LIVEWORKSHEETS