المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بـ .....
المدرسة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة: رياضيات
الصف: الثالث المتوسط
الزمن : ساعتان ونصف
الأسئلة : عدد (٣)

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الاول) لمادة الرياضيات لعام ١٤٤٤هـ

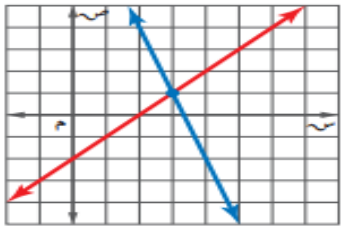
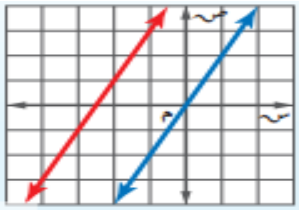
(مستعينة بالله اجيب عن الأسئلة التالية)

السؤال الأول: (٢٠)

اختار الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	عدد حلول حل النظام ص = ٣س − ١٠ ، ص = ٢س −٣			
	أ) لا يوجد حل	ب) عدد لا نهائي	جـ) حل وحيد	د) حلان
٢	افضل طريقة لحل النظام ص= ٤س −٦ ، ٥س +٣ص = −١ هو			
	أ) التعويض	ب) الحذف بالجمع	جـ)الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
٣	قيمة س في حل النظام : ٤ص + ٣س = ٢٢ ، −٤ص + ٣س = ١٤ هو			
	أ) ٣٦	ب) ٦	جـ) ٨	د) -٣٦
٤	ناتج $(٢ب + ٣)^{٢}$ =			
	أ) $٤ب^{٢} + ١٢ ب + ٩$	ب) $٤ب^{٢} - ١٢ ب + ٩$	جـ) $٤ب^{٢} + ٩$	د) $٤ب^{٢} - ٩$
٥	درجة كثيرة الحدود : $-٢ س^{٢}ص + ٣س ص^{٣} + س^{٢}$			
	أ) الثانية	ب) الثالثة	جـ) الرابعة	د) التاسعة
٦	تبسيط العبارة : (س+٨)(س−٨)			
	أ) $س^{٢} + ٦٤$	ب) $س^{٢} - ١٦س - ٦٤$	جـ) $س^{٢} + ١٦س - ٦٤$	د) $س^{٢} - ٦٤$
٧	ناتج ضرب العبارتين : (٢س −٥) (٣س +٤)			
	أ) ٥س-١	ب) $٦س^{٢} - ٢٠$	جـ) $٦س^{٢} - ٧س - ٢٠$	د) $٦س^{٢} + ٧س - ٢٠$
٨	تبسيط العبارة : $[(٢^{٣})^{٣}]^{٢}$ هي			
	أ) $٢^{٩}$	ب) $٢^{٦}$	جـ) $٢^{١٨}$	د) $٨^{٩}$
٩	تبسط العبارة : $\frac{م^{٥} ن ب}{م^{٤} ب}$			
	أ) م ن ب	ب) م	جـ) $م^{٩}$ ن	د) م ن

يتبع ←

١٠	العبارة التي تمثل وحيدة حد			
	أ) ٢س ص^{٢}	ب) ٣س + ٩	جـ) $\frac{٤س ص^{٤}}{٣ف}$	د) س$^{-٧}$
١١	بسط العبارة : (٥ س^{٢}) (٣س^{٤})			
	أ) ٥س^{٨}	ب) ١٥س^{٦}	جـ) ٢س^{٦}	د) ٣س^{٦}
١٢	نستطيع حل النظام س + ٥ص = ٢ ، ٢س + ٧ص = ١ بضرب المعادلة الأولى في			
	أ) ٣	ب) -٢	جـ) ٥	د) -٥
١٣	من التمثيل البياني المجاور حل النظام هو 			
	أ) (٣ ، ١)	ب) (٢ ، ٢)	جـ) (١ ، ٣)	د) (٣ ، ٣)
١٤	تحليل المعادلة التربيعية : ٢س^{٢} + ٥س + ٣ هو			
	أ) (س+٣)(س+١)	ب) (س+٣)(٢س -١)	جـ) (٢س+٣)(س+١)	د) (س+٣)(س +٢)
١٥	تحليل وحيدة الحد ١٢ س ص^{٢} تحليلا تاما			
	أ) ٣×٢×س×ص	ب) ٢×٢×٣×س×ص×ص	جـ) ٣×س×ص×ص	د) ٢×٢×س×ص×ص
١٦	باستعمال خاصية التوزيع تحليل ١٥ف و – ٣ف هو			
	أ) ٣ف (٥و -١)	ب) ف (٥و -٣)	جـ) ٣(٥ف و + ف)	د) ٣ف (و – ١)
١٧	حلول المعادلة ٣ن (ن +٢) = ٠ هي			
	أ) ن = ٠ ، ن =٢	ب) ن=٣ ، ن=-٢	جـ) ن=٠ ، ن= -٢	د) ن= ١ ، ن= ٢
١٨	النظام الذي يختلف عن الأنظمة الثلاث الأخرى هو:			
	أ)ص= س +١ ص=٣س	ب)ص= س -٤ ص= س$^{-١}$	جـ) س + ص =٠ ٥س = ٢ص	د) س- ص =٣ س + ص =١
١٩	العددان اللذان مجموعهما ٢٤،وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٢ يمثل بالنظام :			
	أ) أ + ب =٢٤ ٥أ – ب = ١٢	ب) أ +ب =٢٤ أ – ب = ١٢	جـ) أ +ب =١٢ ٥أ – ب = ٢٤	د) أ +ب =٢٤ أ + ب = ١٢
٢٠	المصطلح المناسب لتمثيل البياني المجاور هو 			
	أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	جـ) غير متسق	د) متسق

يتبع

السؤال الثاني

١٠

ضع علامة (✓) أمام العبارة صحيحة وعلامة (x) امام العبارة خاطئة:

١	التمثيل البياني يعطي في الغالب حل دقيق	( )
٢	المعادلة التربيعية ٤ ر^{٢} – ر + ٧ كثيرة حدود أولية	( )
٣	تحليل كثيرة الحدود ص^{٤} – ١ = (ص–١) (ص+١) (ص^{٢} + ١) تحليل تام	( )
٤	تبسيط العبارة: $\frac{٦س^{-٤}}{ص^{٢}هـ^{-٥}} = \frac{٦هـ^{٥}}{ص^{٢}س^{٤}}$	( )
٥	تبسيط العبارة: (٤س ص^{٢})^{٠} = ١	( )
٦	تبسيط العبارة : (٣ س^{٢} ص^{٥})^{٢} = ٦ **س^{٤} ص^{١٠}**	( )
٧	نستعمل الحذف بالطرح في النظام اذا كان كل من معاملين احد المتغيرين في المعادلتين معكوس جمعيا للاخر	( )
٨	المعادلة س^{٢} –٦س +٩ ليست مربع كامل	( )
٩	حل المعادلة (أ +١٠)^{٢} = ١٢١ هو أ = ١ ، أ = –٢١	( )
١٠	(ق.م.أ) لوحيدتي الحد ٦ب^{٤}م ، ١٢ب م هو ٦ب م	( )

السؤال الثالث

١٠

أجيب عن المطلوب مما يلي

س١/ حل النظام : ٢س + ص = ٦
٢س +٢ص = ١٤

س٢ / أوجدي حل المعادلة:
٣د (٢د +١) = ٦د^{٢} + ٩

س٣/ **ناتج جمع العبارة : (٤س^{٣} +٢س) +(٥س^{٢}- ٤س + ٦)**

س٤/حللي : س^{٢} - ٩ س + ١٤

انتهت الأسئلة ..... مع تمنياتي لك بالتوفيق

معدة الأسئلة / سارة العتيبي