المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم المدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	المادة : رياضيات الصف : ثالث متوسط الزمن : ساعتان التاريخ : / /١٤٤٤هـ عدد الأوراق : عدد الأسئلة : ٢

أسئلة الاختبار النهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٤هـ

استعين بالله أولاً ، ثم أجيب على الأسئلة الآتية وتأكد من إجابتك على جميع الأسئلة قبل تسليم الورقة :

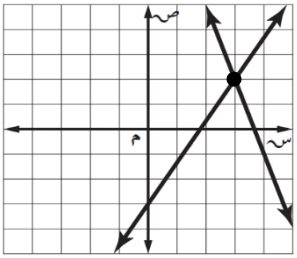
٣٠

السؤال الأول / أ- اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١	تبسيط العبارة (٤ س ^{٢})^{٢} (- ٢ س ^{٤}) ^{٢} :							
	أ	ـ ٤٨ س ^{١٦}	ب	ـ ٤٨ س ^{١١}	جـ	١٢٨ س ^{١١}	د	ـ ١٢٨ س ^{١٦}
٢	ثلاثية الحدود التي تختلف عن كثيرات الحدود الأخرى هـــــي :							
	أ	٩س^{٢}- ٢٤س + ١٦	ب	٤ س^{٢} + ١٠ س+ ١	جـ	٢٥س^{٢}+١٠س+١	د	٤ س ^{٢} ـ ٣٦ س +٨١
٣	تبسيط العبارة (س ^{٣}) ^{٨} يســاوي :							
	أ	س ^{٢٤}	ب	س ^{١١}	جـ	٨ س ^{٢٤}	د	٨س ^{١١}
٤	عدد حلول النظام التالي : ص = ٥ س ـ ٧ ، ٥ س ـ ص = ٧ هـــــو :							
	أ	١	ب	٢	جـ	لايوجد حل	د	عدد لا نهائي من الحلول
٥	مجموعة حل المعادلة : ٣ س (٢ س + ١) = ٠ هـــــــي							
	أ	{ ـ $\frac{١}{٢}$ ، ٠ }	ب	{ $\frac{١}{٢}$ }	جـ	{ ـ ٢ ، ٠ }	د	{ ٠ ، $\frac{١}{٢}$ }
٦	ناتج (٥ س ـ ٣) ^{٢} =							
	أ	٢٥ س ^{٢} ـ ٩	ب	٢٥ س ^{٢} ـ ١٥ س+٩	جـ	٢٥س ^{٢} +٩	د	٢٥ س ^{٢} ـ ٣٠س +٩
٧	يزيد طول مستطيل على عرضه ٥ سم . فإذا كانت مساحته ٣٦ سم ^{٢} فإن طوله =							
	أ	٤ سم	ب	٩ سم	جـ	١٠ سم	د	١٤ سم
٨	(ق . م . أ) لوحدتي الحد ٤٥ س ص ^{٢} ، ـ ٦٠ ص هـــــو :							
	أ	٥ ص^{٢}	ب	١٥ ص	جـ	١٨٠س ص ^{٢}	د	٣٠ س ص
٩	تحليل وحيدة الحد (٤٨ س ^{٣} ص) تحليلا تاما :							
	أ	٤×١٢×س×س×ص	ب	٦×٨×س×س×س×ص	جـ	٢ ^{٤} × ٣ ×س×س×س×ص	د	٢×٤×٦×س×س×ص
١٠	وحيدة الحد من العبارات التالية هي :							
	أ	ـ $\frac{١}{٢ب}$	ب	$\frac{٥جـ}{د}$	جـ	$\frac{١}{٢}$ ر	د	٢ ـ ٣ ن
١١	قيمة جـ التي تجعل من العبارة : ٢٥ س ^{٢} ـ ٩٠ س + جـ مربعا كاملا :							
	أ	٨١	ب	٥ س	جـ	٩	د	ـ ٨١
١٢	بسط العبارة $\frac{هـ^{-٣} ل^{٢}}{هـ^{٣} ل^{-٤}}$ تساوي :							
	أ	$\frac{هـ^{٦}}{ل^{٦}}$	ب	$\frac{ل^{٦}}{هـ^{٦}}$	جـ	ل ^{٢}	د	هـ ^{٦} ل ^{٦}

يتبع (١)

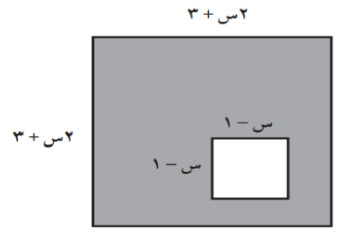
١٣	تصنف كثيرة الحدود (٤س^{٣} + ٥س^{٢} - ٣س - ٦)								
	أ	وحيدة حد	ب	ثنائية الحد	جـ	ثلاثية الحدود	د	رباعية الحدود	

١٤	النظام الذي يمثل الشكل المجاور حلا له هـــــو : 								
	أ	ص = - ٣ س + ١١ ٣ ص = ٥ س – ٩	ب	ص = - ٣ س + ١١ ٢ص = ٤س – ٥	جـ	ص = ٥ س – ١٥ ٢ ص = س+٧	د	ص = ٥ س - ١٥ ٣ ص = ٢ س + ١٨	

١٥	الصورة القياسية لكثيرة الحدود (س ^{٢} + ٥ س ^{٣} – ٤ – ٢ س) هـــــي								
	أ	٥س^{٣} -٢س+س^{٢} -٤	ب	-٤-٢س+س^{٢} +٥س^{٣}	جـ	٥ س ^{٣} + س ^{٢}	د	٥ س^{٣} +س^{٢}-٢س -٤	

١٦	ناتج ٣ م ^{٢} (٢ م ^{٢} – م) يساوي :								
	أ	٥ م ^{٤} – ٣ م ^{٣}	ب	٦ م ^{٤} – ٣ م ^{٢}	جـ	٥ م ^{٤} – ٣ م	د	٦ م ^{٤} – ٣ م ^{٣}	

١٧	حل المعادلة (س – ٥) ^{٢} = ٨ هـــــــو :								
	أ	٥ $\pm\sqrt{٨}$	ب	- ٥ $\pm\sqrt{٨}$	جـ	٥ ، ٨	د	١ ، ٩	

١٨	مساحة المنطقة المظللة على صورة وحيدة حد تساوي : 								
	أ	س^{٢}-٢س+١	ب	٣س^{٢}+ ١٤ س +٨	جـ	٢س^{٢}+ ٣	د	س^{٢} – س + ٨	

١٩	قيم هـ التي تجعل كثيرة الحدود (س ^{٢} + هـ س – ١٩) قابلة للتحليل باستعمال الاعداد الصحيحة :								
	أ	١٠	ب	١٨	جـ	١٩	د	٢٥	

٢٠	نظام المعادلات التالي الذي يختلف عن الأنظمة الثلاثة الأخرى هـــــــو :								
	أ	ص = س + ١ ص = ٣ س	ب	ص = س – ٤ ص = $\frac{٢}{\text{س}}$	جـ	- س + ص = ٠ ٥ س = ٢ ص	د	س – ص = ٢ س + $\frac{١}{٢}$ ص = ١	

٢٢	حل المعادلة : ٣ س (س – ١) = ٠								
	أ	٠ ، ١	ب	١،٦	جـ	٢، ٩	د	٤،٧	

٢٣	باستعمال الحذف بالضرب فإن قيمة (س) في النظام : ٣ س – ص = ٤ ، ٧ س + ٣ ص = ٢٧ تساوي :								
	أ	٣	ب	١٠	جـ	١٢	د	١٥	

يتبع (٢)

٢٤	النظام الذي يعبر عن (عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ١١) هو :							
	أ	س+ص=٤١ س- ص = ١١	ب	س+ص=٢٠ س- ص = ١٠	جـ	س+ص=٠ س- ص = ٨٨	د	س+ص= -١ س- ص = ١٠

٢٥	ناتج : (٣ ص - ١) ^{٢} =							
	أ	٦ص ^{٢} – ٦ ص +١	ب	٩ ص ^{٢} – ٦ص + ١	جـ	٩ ص ^{٢} -٣ص +١	د	٩ ص ^{٢} – ٦ ص - ١

٢٦	تحليل العبارة ١٥ و – ٣ ف :							
	أ	٣ (٥ و – ف)	ب	٥ ف (٣ و – ٥)	جـ	و – ٣ ف	د	و – ف

٢٧	ناتج : (٢ س ^{٤} + ٥ س + ١) + (س ^{٤} + ٢ س + ٣) =							
	أ	٣س ^{٤} +٧س +٤	ب	س + ٧	جـ	٢ س + ٥ س^{٢}	د	١٠

٢٨	حل النظام : ٨ ب + ٣ جـ = ١١، ٨ ب + ٧ جـ = ٧							
	أ	(١,٧٥ ، - ١)	ب	(١,٥ ، -١)	جـ	(١,٧٥ ، ١)	د	(١,٥ ، ١)

٢٩	د (د +٣) – د (د – ٤) = ٩ د – ١٦ فإن د =							
	أ	٨	ب	٢	جـ	٦	د	١٠

٣٠	تبسيط العبارة : $\frac{(٣^{٣})(٣^{٢})}{(٣^{-٣})(٣^{-٢})}$							
	أ	٣ ^{١٠}	ب	٣ ^{١٢}	جـ	-١	د	$\frac{١}{٣}$

السؤال الثاني: ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة / ١٠

١	إذا لم يكن لنظام المعادلتين حل يسمى نظام غير متسق .	[ ]
٢	يمكن تحليل مجموع المربعين أ ^{٢} + ب ^{٢} = (أ – ب) (أ + ب) .	[ ]
٣	تسمى كثيرة الحدود (٤ ر ^{٢} – ر + ٧) أولية .	[ ]
٤	كثيرة الحدود: (٦س^{٣} ص^{٣} ـ ٣س^{٣} ص^{٢} + ٢ س^{٢} ص -٧) من الدرجة الخامسة .	[ ]
٥	(ق . م . أ) لزوج وحيدات الحد التالية : ١١ أ ^{٢} ب ، ٢١ أ ب ^{٢} هو أ ب	[ ]
٦	الصورة القياسية للمعادلات التربيعية : أ س ^{٢} + ب س + جـ = ٠	[ ]
٧	الزوج المرتب (٣ ، ٣) يمثل حل للنظام ٢س – ٣ص = - ٩ ، - س + ٣ص = ٦ .	[ ]
٨	لضرب قوتين لهما الأساس نفسه ، نجمع أسيهما .	[ ]
٩	[(٢ ^{٢})^{٢}] ^{٤} = ٢ ^{١٦} .	[ ]
١٠	أي ثنائية حد جميع حدودها مربعات كاملة قابلة للتحليل .	[ ]

انتهت الأسئلة تمنياتي للجميع بالتوفيق

معلمة المادة /