المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بـ
المدرسة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

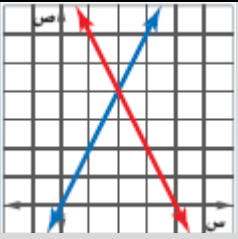
المادة : رياضيات
الصف : الثالث المتوسط
الزمن : ساعتان ونصف
الأسئلة : عدد (٣)

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لمادة الرياضيات للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ .

(مستعين بالله أجيب عن الأسئلة التالية)

الدرجة ١٠

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١) تحليل كثيرة الحدود $س^{٢} - ٥س + ٦$ هو:			
ⓐ (س+٢) (س+٣)	ⓑ (س+٦) (س+١)	ⓒ (س−٢) (س− ٣)	ⓓ (س−٦) (س+١)
٢) تبسيط العبارة : $\frac{س^{٤}ص^{٢}}{س^{٢}ص}$ يساوي			
ⓐ $س^{٦}ص^{٣}$	ⓑ $س^{٨}ص^{٢}$	ⓒ $س^{٢}ص^{٢}$	ⓓ $س^{٢}ص$
٤) العبارة التي تمثل وحيدة حد من بين العبارات التالية هي :			
ⓐ س + ٥	ⓑ ٥ ب $س^{٢}ص$	ⓒ $س^{-٢}$	ⓓ $\frac{٤ص^{٢}}{ن}$
٥) ناتج (٢ ب + ٧) (٢ ب − ٧) =			
ⓐ $٤ب^{٢} + ٤٩$	ⓑ $٢ب^{٢} + ٧$	ⓒ $٢ب^{٢} - ٤٩$	ⓓ $٤ب^{٢} - ٤٩$
٦) العبارة المختلفة من العبارات الثلاثة الأخرى هي :			
ⓐ (ص− ع) (ص− ع)	ⓑ (ن + ١) (ن + ١)	ⓒ (م + ق) (م − ق)	ⓓ (٢ + ك) (٢ + ك)
٧) حل المعادلة : س (٣ س − ١) = $٣ س^{٢} - ٣$			
ⓐ ٣	ⓑ −٣	ⓒ ١	ⓓ −١
٨) ناتج ٣ ل (٤ $ل^{٣}$)			
ⓐ $١٢ل^{٣}$	ⓑ $٧ل^{٤}$	ⓒ $١٢ل^{٤}$	ⓓ ١٢ل
٩) ناتج ($-٣د^{٢} - ٨ + ٢د$) − ($٤د - ١٢ + د^{٢}$)			
ⓐ $٢د^{٢}+٦د - ٢٠$	ⓑ $-٢د^{٢}+ ٦ د - ٤$	ⓒ $٤د^{٢} + ٦ د - ٢٠$	ⓓ $-٤د^{٢} - ٢ د + ٤$
١٠) من الرسم البياني حل النظام هو 			
ⓐ متسق ومستقل	ⓑ متسق وغير مستقل	ⓒ غير متسق	ⓓ متسق

يتـــبع

السؤال الثاني :

الدرجة

١٥

أ	من خلال ما درستك أكمل الفراغات التالية
١	تحليل وحيدة الحد ١٢ ص^{٢} س ع ^{٢} تحليلا تاما هو .....
٢	أفضل طريقة لحل الأنظمة التالية : −٥س + ٧ص = ٨ ، ٩س + ٧ص = ٠ هو .....
٣	مجموعة حل المعادلة : ص (٢ص − ١٤) = صفر هي { ..... }
٤	ناتج ضرب (٤ ب^{٥}) (ب^{٢} + ٢ب) = ...

	ب ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و(✗) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ :	العلامة	التصحيح
١	إذا كان طول ضلع مكعب (٢ ص^{٢}) فإن حجم المكعب يساوي ٦ ص^{٦}		
٢	تحليل العبارة ٩ جـ.^{٣} − ٤جـ. = جـ. (٣ جـ − ٢) (٣ جـ + ٢)		
٣	كثيرة الحدود ٤ ع ^{٢} − ع + ٧ أولية		
٤	ناتج (س + ٤)^{٢} = س^{٢} − ٨ س + ١٦		
٥	التمثيل البياني لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين يعطي بالغالب حلا دقيقا		
٦	مساحة مستطيل بعداه : ص^{٢} ، ص + ٢ هو ص^{٣} +٢ص		
٧	النظام الذي يمثل الجملة اللفظية عددين مجموعهما يساوي −١٠ وسالب ثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي٢ هي : س + ص = −١٠ ، −٣س − ص = ٢		
٨	عدد الحلول للنظام : ص = ٢س + ٣ ، ص = س + ٥ عدد لا نهائي		

جـ أوجد حل النظام: س + ص = ٤

س − ص = ١٠

د حلل كثيرة الحدود التالية:

رن − ر + ٥ن − ٥

يتـــبع

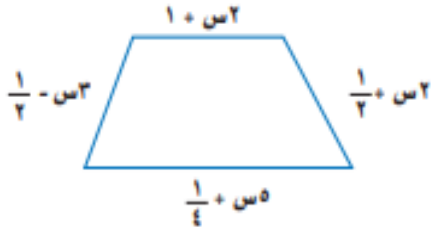
السؤال الثالث :

الدرجة ١٥

أ اختار من العمود الأول ما يناسبه من الثاني بوضع رقم الفقرة أمامه

	العمود الأول	رقم الفقرة	العمود الثاني
١	قيمة ص في النظام التالي : ص= س −٦ ، ٤س + ص = ٤ هو		٤٩
٢	درجة كثير الحدود ٢ م^{٦} − ٣ م^{٢} − ٧ م^{٤} − ١٣		٥
٣	لكي تكون ثلاثية الحد مربعاً كاملاً س^{٢} − ١٦ س + جـ. فإن قيمة جـ. =		٦
٤	درجة وحيدة الحد ٧ ص^{٥} ل^{٣} هي		٦٤
٥	المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود : ٤س -٢ س^{٢} + ٥س^{٤}		٤
٦	ناتج (ص^{٢} س^{٥} ع)^{٠} =		∅
٧	عدد حلول النظام ص= ٢س +١ ، ص= ٢س−١ هو		٢
٨	أحد حلول المعادلة التربيعية س^{٢} - ١٦ = ٠		٨
			١

ب اكتب كثيرة الحدود التي تمثل محيط الشكل :



.....
.....
.....
.....
.....
.....

جـ حل المعادلة : س^{٢} + ٤س + ٤ = ٠

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.

د عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ٩ ، فما هما ؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

انتهت الاسئلة .. فتحالله على قلبك وألهمك الصواب ،،،

معدة الأسئلة / سارة العتيبي ☺