المملكة العربية السعودية (٧) الثالث المتوسط

وزارة التعليم المادة : الرياضيات

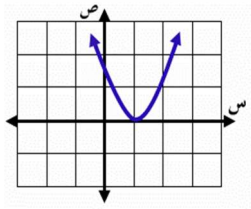
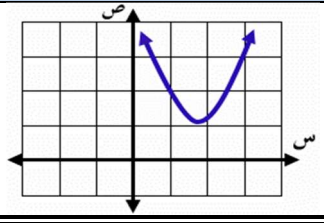
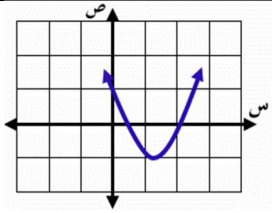
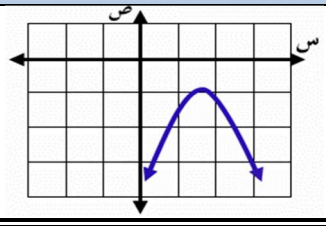
متوسطة العزبن عبدالسلام **اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٦هـ** الزمن : ٦٠ دقيقة

أسم الطالب : ..... الصف .....

السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الاجابة الصحيحة :

١١

١ أي الدوال الممثلة بيانيا مميزها عدد موجب ؟

أ	ب	جـ	د
			

٢ أوجد قيمة س إذا علمت أن مساحة المستطيل ٤٨ سم^{٢}

أ	٥	ب	٣
جـ	٦	د	٧

٣ حدد مدى الدالة ص = – س^{٢} + ٢س + ٦

أ	{ ص | ص ≥ ٦ }	ب	{ ص | ص ≤ ٦ }	جـ	{ ص | ص ≥ ٧ }	د	{ ص | ص ≤ ٧ }

٤ قذفت كرة من مستوى سطح الأرض إلى الأعلى بسرعة ابتدائية قدرها ٢٠ م / ث ، والدالة ع = – ٥ن^{٢} – ٢٠ن تمثل الإرتفاع (ع) عن سطح الأرض بالأمتار بعد ن ثانية. ما أقصى ارتفاع تصله الكرة؟

أ	٥م	ب	١٥ م	جـ	٢٠ م	د	٢٥ م

٥ ما قيمة جـ التي تجعل س^{٢} + ١٠ س + جـ مربعا كاملا ؟

أ	٢٠	ب	١٠٠	جـ	٢٥	د	١٠

٦ عند التمثيل البياني للدالتين د(س) = س^{٢} + ٥ س + ٦ ، هـ(س) = – س^{٢} – ٥ س – ٦ أي العبارات التالية <u>ليست صحيحة</u>

أ	لهما محور التماثل نفسه	ب	لهما الحل نفسه	جـ	د(س) لها قيمة صغرى ، هـ(س) لها قيمة عظمى	د	لهما الرأس نفسه

٧ أي الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية و تشكل ثلاثية فيثاغورس

أ	$\sqrt{٥}$ ، ٧ ، ١٤	ب	١٧ ، ٣٣ ، ٩٨	جـ	٥,٨ ، ٣١ ، ٣٢	د	١٠ ، ٨ ، ٦

٨ ناتج ضرب المقدار ($\sqrt{١١}$ + ٣) في مرافقه يساوي

أ	٩	ب	١١	جـ	٢٠	د	٢

٩ $٤\sqrt{٥٤} - \sqrt{٢٤}\sqrt{٢}$ =

أ	$٨\sqrt{٦}$	ب	$٢\sqrt{٦}$	جـ	$٩\sqrt{٦}$	د	$\sqrt{٦}$

١٠ أوجد مساحة مستطيل طوله $٥\sqrt{٩}$ م وعرضه $\sqrt{٤}$ م بالمتر المربع

أ	٢٤	ب	٣٠	جـ	١٢	د	٤

١١ $\sqrt{٩٩ هـ ب^{٥} جـ^{٢}}$ =

أ	٣ ب^{٢} | جـ | $\sqrt{١١ هـ ب}$	ب	٣ ب^{٢} جـ $\sqrt{١١ هـ}$	جـ	٣ ب^{٢} | جـ |	د	٩ب^{٢} | جـ | $\sqrt{١١ هـ ب}$

السؤال الثاني :

٢	(أ)	حل المعادلة التالية : $(س - ١)^{٢} = ٤٩$
٢	(ب)	أوجد قيمة المميز للمعادلة التالية ثم حدد عدد حلولها الحقيقية $س^{٢} - ٣س + ١٠ = ٠$
٢,٥	(ج)	حل المعادلة الآتية : $\sqrt{س - ٦} + ٧ = ٩$
٢,٥	(د)	علقَتْ طائرة عبد الله الورقية أعلى شجرة، فربط الخيط في وتد على الأرض يبعد ١٢ م عَنْ قاعدة الشجرة مثلما يظهر في الشكل المجاور. إذا كان طول خيط الطائرة ١٣م فأجد ارتفاع الشجرة.