المملكة العربية السعودية (٤) 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 :

_____ / ٧

١	حل المعادلة (س – ٧)^{٢} = – ٢			
	(أ) ٩	(ب) ٩ ، ٧	(ج) ∅	(د) ٠
٢	أي الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية و تشكل ثلاثية فيثاغورس			
	(أ) ٩ ، ٤٠ ، ٤١	(ب) ١٧ ، ٣٣ ، ٩٨	(ج) ٥,٨ ، ٣١ ، ٣٢	(د) $\sqrt{٥}$ ، ٧ ، ١٤
٣	ناتج ضرب المقدار ($\sqrt{١٥}$ + $٢\sqrt{٢}$) في مرافقه يساوي			
	(أ) ١٥	(ب) ٧	(ج) ٣	(د) ٨
٤	$\sqrt{١٢}$ – $\sqrt{٣}$ =			
	(أ) $\sqrt{٣}$	(ب) $٢\sqrt{٣}$	(ج) $٩\sqrt{٣}$	(د) $\sqrt{٣}$
٥	أوجد مساحة مستطيل طوله $\sqrt{٤٩}$ م وعرضه ٣ م بالمتر المربع			
	(أ) ٢٤	(ب) ١٠	(ج) ١٢	(د) ٢١
٦	أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : $س^{٢}$ + ٢س – ٣ = ٠			
	(أ) (س + ١)^{٢} = ٤	(ب) (س – ١)^{٢} = ٢	(ج) (س + ١)^{٢} = – ٤	(د) (س – ١)^{٢} = – ٢
٧	$\sqrt{٦٠س^{٤}ص^{٧}}$ =			
	(أ) ٢ س ص^{٣} $\sqrt{١٥ص}$	(ب) ٤ $س^{٢}$ ص^{٣} $\sqrt{١٥ص}$	(ج) $س^{٢}$ ص^{٣} $\sqrt{١٥ص}$	(د) ٢ $س^{٢}$ ص^{٣} $\sqrt{١٥ص}$

(ب) افترض أن ص = – $س^{٢}$ – ٢س + ٢

_____ / ٣

(أ) أوجد معادلة محور التماثل.

.....

.....

(ب) أوجد إحداثي الرأس، وحدّد إذا كان الرأس قيمة عظمى أو نقطة صغرى.

.....

.....

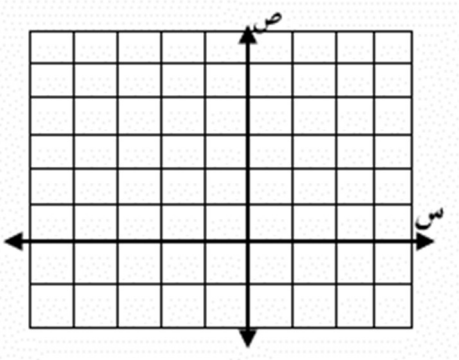
.....

.....

.....

.....

(ج) مثل المعادلة بيانيا.



السؤال الثاني :

٢,٥	(أ) أوجد قيمة المميز للمعادلة $٥س^{٢} - ٣س - ٦ = ٠$ ثم حدد عدد حلولها
٢,٥	(ب) حل المعادلة الآتية : $\sqrt{س+٧} + ١ = ٦$
٢,٥	(جـ) من خلال التمثيل البياني المجاور : أوجد (١) القيمة العظمى ..... (٢) معادلة محور التماثل س = ... (٣) المقطع الصادي = ... (٤) حلول المعادلة س = ... س = ...
٢,٥	(د) **تصنيع** : يعمل محمود في شركة لتصنيع قطع سيارات ويتحدد عمله في حفر ثقب في كرة فولاذية. يبين الشكل الآتي أبعاد كل من الكرة والثقب لكل قطعة . فما عمق الثقب ؟