المملكة العربية السعودية (٢) 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 :

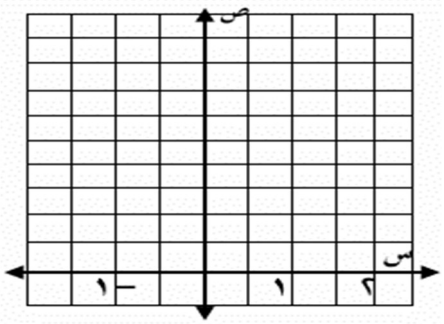
٧

١	حل المعادلة س^{٢} + ٦س = ١٦ بإكمال المربع			
	(أ) ٨ ، ٢	(ب) ٨ ، -٢	(ج) -٨ ، ٢	(د) -٨ ، -٢
٢	أي الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية و تشكل ثلاثية فيثاغورس			
	(أ) ٥,٨ ، ٣١ ، ٣٢	(ب) ١٧ ، ٣٣ ، ٩٨	(ج) $\sqrt{٥}$ ، ٧ ، ١٤	(د) ٥ ، ٤ ، ٣
٣	ناتج ضرب المقدار (٤ + $٣\sqrt{٢}$) في مرافقه يساوي			
	(أ) ٤	(ب) ٢٨	(ج) ١٤	(د) ١٦
٤	$١١\sqrt{١٢} - ٥\sqrt{٤٨}$ =			
	(أ) $٣\sqrt{}$	(ب) $-٣\sqrt{٣}$	(ج) $٣\sqrt{٢}$	(د) $٥٣\sqrt{٣}$
٥	أوجد مساحة مستطيل طوله $٢\sqrt{٩}$ م وعرضه $٣\sqrt{٢}$ م بالمتر المربع			
	(أ) ٢٤	(ب) $١٨\sqrt{٢}$	(ج) $٨\sqrt{٢}$	(د) ١٨
٦	معادلة تربيعية لها جذر مكرر مره واحده			
	(أ) س^{٢} + ٥ س + ٦ = ٠	(ب) س^{٢} + ٥ س + ٨ = ٠	(ج) س^{٢} - ٢٥ = ٠	(د) س^{٢} + ٦س + ٩ = ٠
٧	$٥٦\sqrt{}$ س ص^{١٠} ك^{٥} =			
	(أ) | ص^{٥} | ك^{٢} $١٤\sqrt{}$ س ك	(ب) ٢ | ص^{٥} | ك^{٢} $١٤\sqrt{}$ س ك	(ج) ٢ ص^{٥} ك^{٢} $١٤\sqrt{}$ س ك	(د) ٢ | ص^{٥} | ك $١٤\sqrt{}$ س ك

٣

٢ يقذف ياسر كرة في الهواء، وفق المعادلة ص = - ٤س^{٢} + ٨ س + ٥ حيث تمثل (ص) ارتفاع الكرة بالأقدام بعد (س) ثانية.

(أ) مثل هذه الدالة بيانيا باستعمال الرأس والمقطع الصادي .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) ما الارتفاع الذي قذفت منه الكرة؟

.....

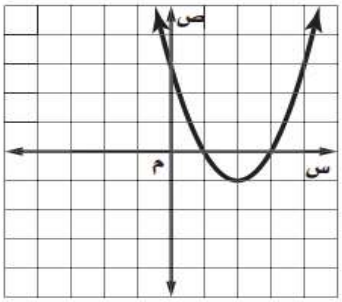
(ج) ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض ؟ .....

السؤال الثاني :

٢,٥	(أ) أوجد قيمة المميز للمعادلة $س^{٢} - ١٠س + ١٥ = ٠$ ثم حدد عدد حلولها الحقيقية

٢,٥	(ب) حل المعادلة الآتية : $\sqrt{س+١} + ١ = ٥$

٢,٥	(جـ) من خلال التمثيل البياني المجاور : أوجد (١) القيمة الصغرى ..... (٢) معادلة محور التماثل س = ... (٣) المقطع الصادي = ... (٤) حلول المعادلة س = ... س = ...



٢,٥	(د) منزل يمثل الشكل المجاور الواجهة العلوية لمنزل عرضها ٢٤ مترا، وطولا الضلعين المائلين لها ١٦ مترا. أوجد ارتفاع الواجهة مقربا إلى أقرب جزء من عشرة من المتر .