المملكة العربية السعودية | (١) | 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 $س^{٢} - ٦س = ٧$ بإكمال المربع			
	(أ) ٧ ، -١	(ب) ٧ ، ١	(ج) -٧ ، ١	(د) $\varnothing$
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 $(٥ + ٣\sqrt{٢})$ في مرافقه يساوي			
	(أ) ٢٥	(ب) ٧	(ج) ٤٣	(د) -٢٥
٤	$٣\sqrt{٥٠} - ٢\sqrt{١٨} =$			
	(أ) $\sqrt{٢}$	(ب) $٢\sqrt{٢}$	(ج) $٩\sqrt{٢}$	(د) $\sqrt{٢٢}$
٥	أوجد مساحة مستطيل طوله $٢\sqrt{٢٥}$ م وعرضه ٣ م بالمتر المربع			
	(أ) ٢٤	(ب) $٦\sqrt{١٠}$	(ج) ١٢	(د) ٣٠
٦	معادلة تربيعية لها جذران صحيحان مختلفان ومتعاكسان جمعيّاً			
	(أ) $س^{٢} + ٥س + ٦ = ٠$	(ب) $س^{٢} + ٥س + ٨ = ٠$	(ج) $س^{٢} - ٢٥ = ٠$	(د) $س^{٢} + ٦س + ٩ = ٠$
٧	$\sqrt{١٢س^{٦}ص^{٩}} =$			
	(أ) $س^{٣}\|ص^{٤}\sqrt{٣ص}$	(ب) $٢\|س^{٣}\|ص\sqrt{٣ص}$	(ج) $٢\|س^{٣}\|ص^{٢}\sqrt{٣}$	(د) $٢\|س^{٣}\|ص^{٤}\sqrt{٣ص}$

(ب) المعادلة : $ع = -١٥ ن^{٢} + ٩٠ ن$ ، تمثل ارتفاع كرة البيسبول بعد ان ثانية من ضربها،

(١) أوجد الوقت الذي تبقى فيه الكرة في الهواء. (٢) أعلى ارتفاع تصل له الكره

٣

.....

.....

.....

.....

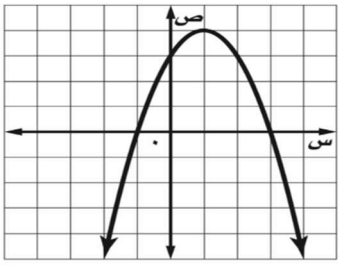
.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني :

٢,٥	(أ) أوجد قيمة المميز للمعادلة $٣س^{٢} - ١١س + ١٥ = ٠$ ثم حدد عدد حلولها الحقيقية
٢,٥	(ب) حل المعادلة الآتية : $\sqrt{س - ٤} + ٦ = ١٠$
٢,٥	(ج) 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) **سلالم** : يستند سلّم طوله ١٦ قدمًا على حائط رأسي. فإذا كان طرف السلم الآخر على الأرض ويبعد ٦ أقدام عن نقطة التقاء الحائط بالأرض. فما ارتفاع الطرف الأعلى للسلم عن الأرض؟