المملكة العربية السعودية (٥) الثالث المتوسط

وزارة التعليم المادة : الرياضيات

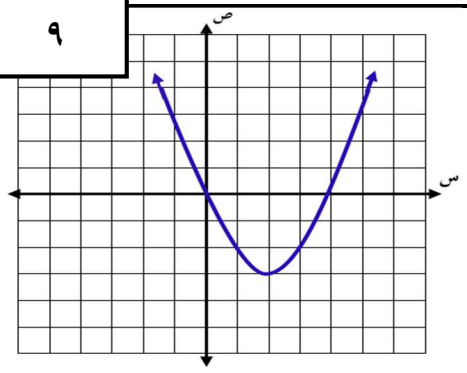
متوسطة العزبن عبدالسلام **اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٥هـ** الزمن : ٦٠ دقيقة

أسم الطالب : ..... الصف .....

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

٩

استخدم الشكل المقابل للإجابة على الفقرات من (١-٢)



١	إحداثيا رأس القطع للتمثيل البياني هما :			
أ	(٢ ، ٣)	ب	(-٢ ، -٣)	
ج	(٢ ، -٣)	د	(-٢ ، ٣)	
٢	حل المعادلة المرتبطة بالتمثيل البياني			
أ	٠ ، ٣	ب	٠ ، ٤	
ج	٤ ، ٣	د	-١ ، ٣	

٣	معادلة تربيعية لها جذر مكرر						
أ	$س^{٢} + ٥ س + ٦ = ٠$	ب	$س^{٢} + ٥ س + ٨ = ٠$	جـ	$س^{٢} - ٢٥ = ٠$	د	$س^{٢} + ٦س + ٩ = ٠$

٤	حل المعادلة $٤س^{٢} + ٥س - ٦ = ٠$ بالقانون العام						
أ	$-٢ ، \frac{٣}{٤}$	ب	$٢ ، -\frac{٣}{٤}$	جـ	$-٢ ، -\frac{٣}{٤}$	د	$٢ ، \frac{٣}{٤}$

٥	أي الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية و تشكل ثلاثية فيثاغورس						
أ	٩ ، ٤٠ ، ٤١	ب	١٧ ، ٣٣ ، ٩٨	جـ	٥,٨ ، ٣١ ، ٣٢	د	$\sqrt{٥}$ ، ٧ ، ١٤

٦	ناتج ضرب المقدار ($٥ + ٣\sqrt{٢}$) في مرافقه يساوي						
أ	٢٥	ب	٧	جـ	٤٣	د	-٢٥

٧	$٣\sqrt{٥٠} - ٢\sqrt{١٨} =$						
أ	$\sqrt{٢}$	ب	$٢\sqrt{٢}$	جـ	$٢\sqrt{٩}$	د	$\sqrt{٢٢}$

٨	أوجد مساحة مستطيل طوله $٢\sqrt{٢٥}$ م وعرضه ٣ م بالمتر المربع						
أ	٢٤	ب	$\sqrt{١٠٦}$	جـ	١٢	د	٣٠

٩	$\sqrt{١٢ س^{٦} ص^{٩}} =$						
أ	$\lvert س^{٣} \rvert ص^{٤}\sqrt{٣ص}$	ب	$٢ \lvert س^{٣} \rvert \sqrt{٣ص}$	جـ	$٢ \lvert س^{٣} \rvert ص^{٢}\sqrt{٣}$	د	$٢ \lvert س^{٣} \rvert ص^{٤}\sqrt{٣ص}$

ب) بطريقة إكمال المربع حل المعادلة : $س^{٢} - ٨ س = ٩$

٣

.....

.....

.....

.....

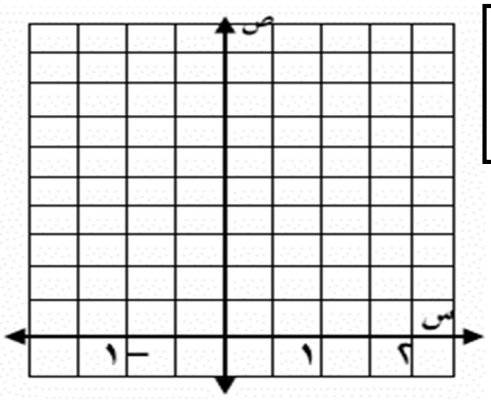
.....

.....

.....

السؤال الثاني :

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



٣

(ب) ما الارتفاع الذي قذفت منه الكرة؟

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

(ب) حل المعادلة الآتية : $\sqrt{س - ٤} + ٦ = ١٠$

٢,٥

(ج) **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؟

٢,٥