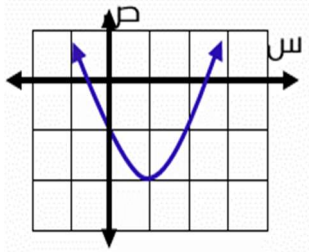
المملكة العربية السعودية	**اختبار الفصل الثامن**	وزارة التعليم
الإدارة العامة	**الدوال التربيعية**	متوسطة
الصف الثالث المتوسط		المادة / رياضيات
اسم الطالب/ :		٢٠

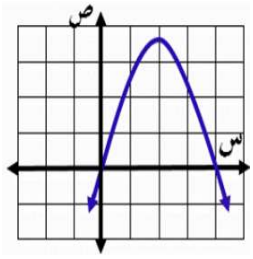
اختر الإجابة الصحيحة :

١ اوجد الرأس ، ومعادلة محور التماثل للتمثيل البياني



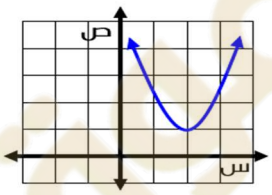
أ	(٢ ، ١) ، س = ١
ب	(١ ، −٢) ، س = −٢
ج	(٢ ، −١) ، س = ١
د	(١ ، −٢) ، س = ١

٢ حل المعادلة المرتبطة بالتمثيل البياني



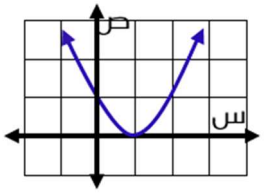
أ	س = ٠ ، س = ١
ب	س = ٤ ، س = ٢
ج	س = ٠ ، س = ٤
د	س = −١ ، س = ١

٣ مدى الدالة الممثلة بيانيا



أ	{ ص | ص ≥ ١ }
ب	{ ص | ص > ١ }
ج	{ ص | ص ≤ ١ }
د	{ ص | ص ≤ ٢ }

٤ قيمة المميز للدالة الممثلة بيانيا



أ	٣
ب	صفر
ج	−٥
د	١

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

أ	٩ ، −١	ب	١ ، ٩
ج	−٩ ، −١	د	١ ، −٩

٦ معادلة تربيعية لها جذر مكرر

أ	$س^{٢} + ٥س + ٦ = ٠$	ب	$س^{٢} + ٥س + ٨ = ٠$
ج	$س^{٢} - ٢٥ = ٠$	د	$س^{٢} + ٦س + ٩ = ٠$

٧ ما اتجاه التمثيل البياني للدالة $د(س) = ٤ س - ٦ س^{٢} - ٨$ ؟

أ	مفتوحا للأسفل	ب	مفتوحا للأعلى
ج	مفتوحا لليسار	د	مفتوحا لليمين

٨ أوجد معادلة محور التماثل للدالة $ص = س^{٢} + ٦ س - ٧$

أ	س = ٦	ب	س = −٣
ج	س = ٣	د	س = −٦

٩ ما طريقة حل المعادلة التربيعية التي تكون إحدى خطواتها أخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين ؟

أ	القانون العام	ب	التمثيل البياني
ج	إكمال المربع	د	التحليل إلى العوامل

١٠ أوجد إحداثي الرأس للدالة $ص = ٤ - س^{٢}$ ، وحدد إن كان نقطة قيمة عظمى أو نقطة صغرى.

أ	(٢ ، ٠) ، عظمى	ب	(٠ ، ٤) عظمى
ج	(٠ ، ٤)، صغرى	د	(٢ ، ٠) ، صغرى

السؤال الثاني :

ضع حرف (ص) للإجابة الصحيحة، وحرف(خ) للإجابة الخاطئة ، فيما يلي :

		العلامة
١	الدوال التربيعية هي دوال خطية	
٢	المجال في الدالة التربيعية هو جميع الأعداد الحقيقية	
٣	إذا كان القطع المكافئ مفتوحاً إلى الأعلى فإن للدالة قيمة صغرى	
٤	الدالة المولدة (الأم) للدوال التربيعية هي $د(س) = س^{٣}$	
٥	لا يوجد علاقة بين قيمة المميز وعدد المقاطع السينية	

السؤال الثالث :

١ حل المعادلة $٤س^{٢} + ٥س - ٦ = ٠$ بالقانون العام

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

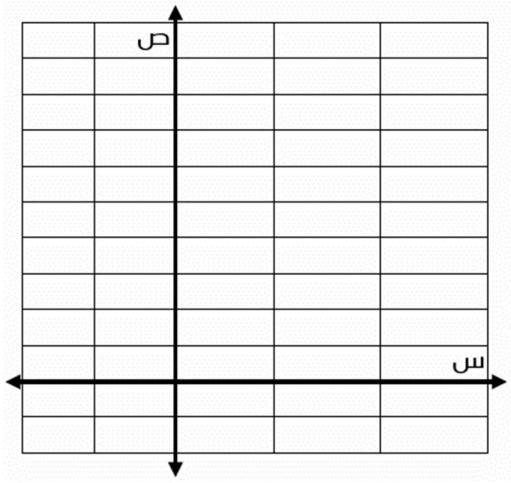
.....

.....

.....

٢ يقذف ياسر كرة في الهواء، وفق المعادلة $ص = - ٤ س^{٢} + ٨ س + ٥$

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 ؟ .....

.....

.....

للمزيد من الاختبارات اضغط هنا