

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

اختر الإجابة الصحيحة :

٢ حل المعادلة المرتبطة بالتمثيل البياني

س = ٠ ، س = ١	Ⓐ
س = ٢ ، س = ٤	Ⓑ
س = ٤ ، س = ٠	Ⓒ
س = ١ ، س = ١-	Ⓓ

١ أوجد الرأس ، ومعادلة محور التماثل للتمثيل البياني

(١ ، ٢) ، س = ١	Ⓐ
(٢- ، ١) ، س = ٢-	Ⓑ
(١- ، ٢) ، س = ١	Ⓒ
(٢- ، ١) ، س = ١	Ⓓ

٤ قيمة المميز للدالة الممثلة بيانيا

٣	Ⓐ
صفر	Ⓑ
٠-	Ⓒ
١	Ⓓ

٣ مدى الدالة الممثلة بيانيا

{ ص ص ≥ ١ }	Ⓐ
{ ص ص < ١ }	Ⓑ
{ ص ص ≤ ١ }	Ⓒ
{ ص ص ≤ ٢ }	Ⓓ

٦ معادلة تربيعية لها جذر مكرر

س ^٢ + ٥س + ٨ = ٠	Ⓐ	س ^٢ + ٥س + ٦ = ٠	Ⓐ
س ^٢ + ٦س + ٩ = ٠	Ⓑ	س ^٢ - ٢٥ = ٠	Ⓑ

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

١ ، ٩	Ⓐ	١- ، ٩	Ⓐ
١ ، ٩-	Ⓑ	١- ، ٩-	Ⓑ

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

س = ٣-	Ⓐ	س = ٦	Ⓐ
س = ٦-	Ⓑ	س = ٣	Ⓑ

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

مفتوحاً للأعلى	Ⓐ	مفتوحاً للأسفل	Ⓐ
مفتوحاً لليمين	Ⓑ	مفتوحاً لليسار	Ⓑ

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

(٤ ، ٠) عظمى	Ⓐ	(٠ ، ٢) ، عظمى	Ⓐ
(٠ ، ٢) ، صفرى	Ⓑ	(٤ ، ٠) ، صفرى	Ⓑ

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

التمثيل البياني	Ⓐ	القانون العام	Ⓐ
التحليل إلى العوامل	Ⓑ	إكمال المربع	Ⓑ

العلامة	السؤال الثاني :
	ضع حرف (ص) للإجابة الصحيحة، وحرف(خ) للإجابة الخاطئة ، فيما يلي :
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 صفرى
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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

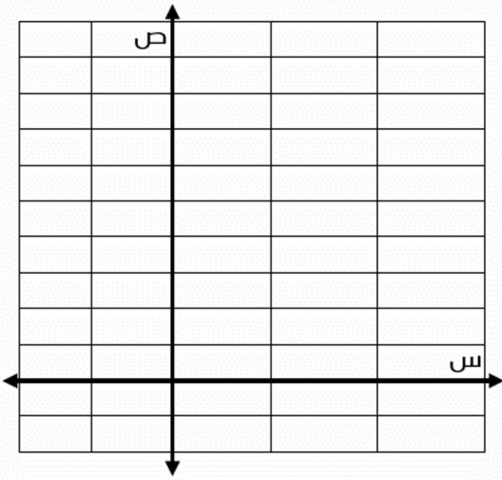
.....

.....

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

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؟

.....

.....

.....