المملكة العربية السعودية	تجميعات ١٤٤٦ هـ	وزارة التعليم
الإدارة العامة بمكة المكرمة	الفصل الثامن - الدرس الأول	متوسطة العز بن عبد السلام
الصف الثالث المتوسط	تمثيل الدوال التربيعية بيانيا	المادة / رياضيات
اسم الطالب/ :		٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة **١٤ درجة**

١	القيمة الصغرى للدالة د(س) = ٢ س^{٢} - ٤ س + ٦ تساوي							
	أ	-٤	ب	٤	ج	١	د	-١

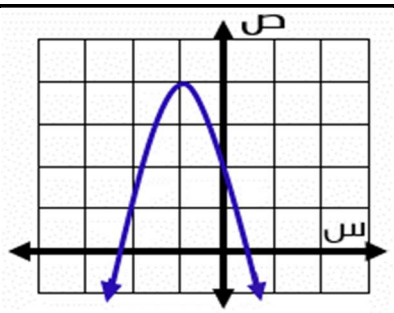
موقع حصتي

٢	معادلة محور التماثل للدالة ص = س^{٢} + ١٠ س + ٩ هي							
	أ	س = - ٥	ب	س = ٥	ج	س = - ٩	د	س = ١٠

٣	إذا كانت الدالة التربيعية : ص = - س^{٢} + ٤ ، فإن التمثيل البياني لها يكون :							
	أ	مفتوح إلى الأعلى	ب	مفتوح إلى الأسفل	ج	خط مستقيم	د	ليس له تمثيل بياني

٤	معادلة محور التماثل للدالة ٣ س^{٢} + ٦ س – ٥ هي							
	أ	س = ١	ب	س = -١	ج	س = ٣	د	س = -٣

٥	معادلة محور التماثل للتمثيل البياني المجاور			
	أ	س = ٢	ب	س = - ٣
	جـ	س = - ١	د	س = $\frac{١}{٢}$
٦	يقع رأس التمثيل البياني المجاور عند النقطة			
	أ	(١ ، ٣)	ب	(-١ ، ٤)
	جـ	(١ ، ٠)	د	(٣ ، ٢)



٧	المقطع الصادي للتمثيل البياني المجاور عند النقطة							
	أ	٢	ب	١	ج	٣	د	٠
٨	مدى الدالة الممثلة بيانياً							
	أ	{ ص | ص ⩽ ٤ }	ب	{ ص | ص ⩾ ٤ }	ج	{ ص | ص ⩽ -١ }	د	{ ص | ص ⩾ ٢ }

٩	الدالة د(س) = - س^{٢} - ٣ س - ٢ تمثيلها البياني هو :			
	أ	مفتوح إلى أسفل ولها قيمة عظمى	ب	مفتوح إلى أسفل ولها قيمة صغرى
	ج	مفتوح إلى أعلى ولها قيمة صغرى	د	مفتوح إلى أعلى ولها قيمة عظمى

.....

١٠	مجال الدالة د(س) = ٣ س^{٢} + ٦ س – ٤ هو مجموعة الأعداد:							
	أ	الحقيقية	ب	الكلية	ج	الصحيحة	د	النسبية

١١	الدالة د(س) = س^{٢} - ٣ س - ٢ تمثيلها البياني هو :			
	أ	مفتوح إلى أسفل ولها قيمة عظمى	ب	مفتوح إلى أسفل ولها قيمة صغرى
	ج	مفتوح إلى أعلى ولها قيمة صغرى	د	مفتوح إلى أعلى ولها قيمة عظمى

.....

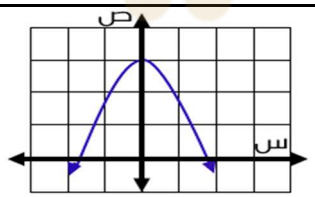
١٢	مدى الدالة د(س) = ٢ س^{٢} - ١٢ س + ٦ تساوي							
	أ	{ص | ص ⩽ ٣ }	ب	{ص | ص ⩾ ١٢ }	ج	{ص | ص ⩽ –١٢ }	د	{ص | ص ⩾ –١٢ }

.....

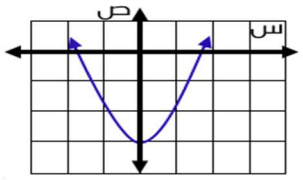
.....

.....

١٣	من خلال التمثيل البياني التالي النقطة التي تمثل رأس القطع المكافئ			
	أ	(٣ ، ٠)	ب	(٠ ، – ٣)
	جـ	(٣ ، ٠)	د	(٠ ، –٣)

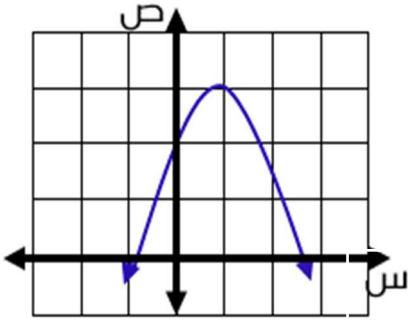


١٤	من خلال التمثيل البياني التالي المقطع الصادي هو			
	أ	٣	ب	– ٣
	جـ	٢	د	٥



السؤال الثاني حسب التمثيل البياني المجاور اكمل الفراغات التالية (٥ درجات)

من التمثيل البياني المجاور



الرأس .....

محور التماثل .....

المقطع الصادي .....

القيمة العظمى .....

المجال .....

للمزيد من الاختبارات اضغط هنا