

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

١٤ درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

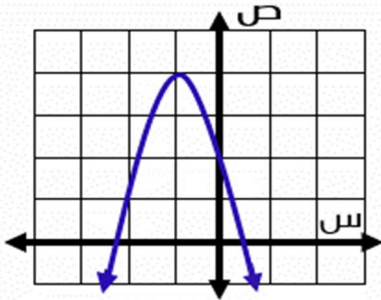
١	القيمة الصغرى للدالة $f(x) = x^2 - 4x + 6$ تساوي				
أ	٤ -	ب	٤	ج	١
				د	١ -

٢	معادلة محور التماثل للدالة $f(x) = x^2 + 10x + 9$ هي				
أ	$x = 0$	ب	$x = 0$	ج	$x = -9$
				د	$x = 10$

٣	إذا كانت الدالة التربيعية : $f(x) = -x^2 + 4x$ ، 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 $f(x) = x^2 + 6x - 5$ هي				
أ	$x = 1$	ب	$x = -1$	ج	$x = 3$
				د	$x = -3$

٥	معادلة محور التماثل للتمثيل البياني المجاور				
	أ	$x = 2$	ب	$x = -3$	
	ج	$x = -1$	د	$x = \frac{1}{2}$	
٦	يقع رأس التمثيل البياني المجاور عند النقطة				
	أ	$(1, 3)$	ب	$(-1, 4)$	
	ج	$(1, 0)$	د	$(2, 3)$	
٧	المقطع الصادي للتمثيل البياني المجاور عند النقطة				
	أ	٢	ب	١	
			ج	٣	
			د	٠	
٨	مدى الدالة الممثلة بيانياً				
	أ	$\{x x \leq 4\}$	ب	$\{x x \geq 4\}$	
			ج	$\{x x \leq -1\}$	
			د	$\{x x \geq 2\}$	



٩	الدالة د(س) = س ^٢ - ٣س - 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

١١	الدالة د(س) = س ^٢ - ٣س - 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) = ٢س ^٢ - ١٢س + ٦ تساوي							
أ	{ ص ≤ ٣ }	ب	{ ص ≥ ١٢ }	ج	{ ص ≤ -١٢ }	د	{ ص ≥ ١٢ }

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

١٤	من خلال التمثيل البياني التالي المقطع الصادي هو		
أ	٣	ب	٣ -
ج	٢	د	٠

السؤال الثاني	حسب التمثيل البياني المجاور اكمل الفراغات التالية	
	من التمثيل البياني المجاور	
	الرأس	
	محور التماثل	
	المقطع الصادي	
	القيمة العظمى	
	المجال	
المدى		

(٥ درجات)

