تجميعات الاختبارات المركزية الفصل الثالث ١٤٤٥ هـ

الفصل الثامن

(الدوال التربيعية)

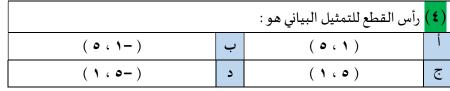
اسم الطالب:

السوال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

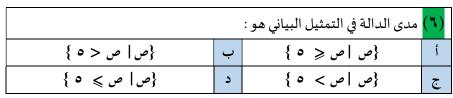


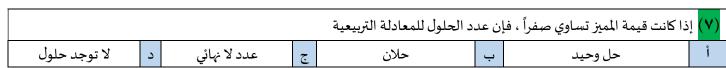










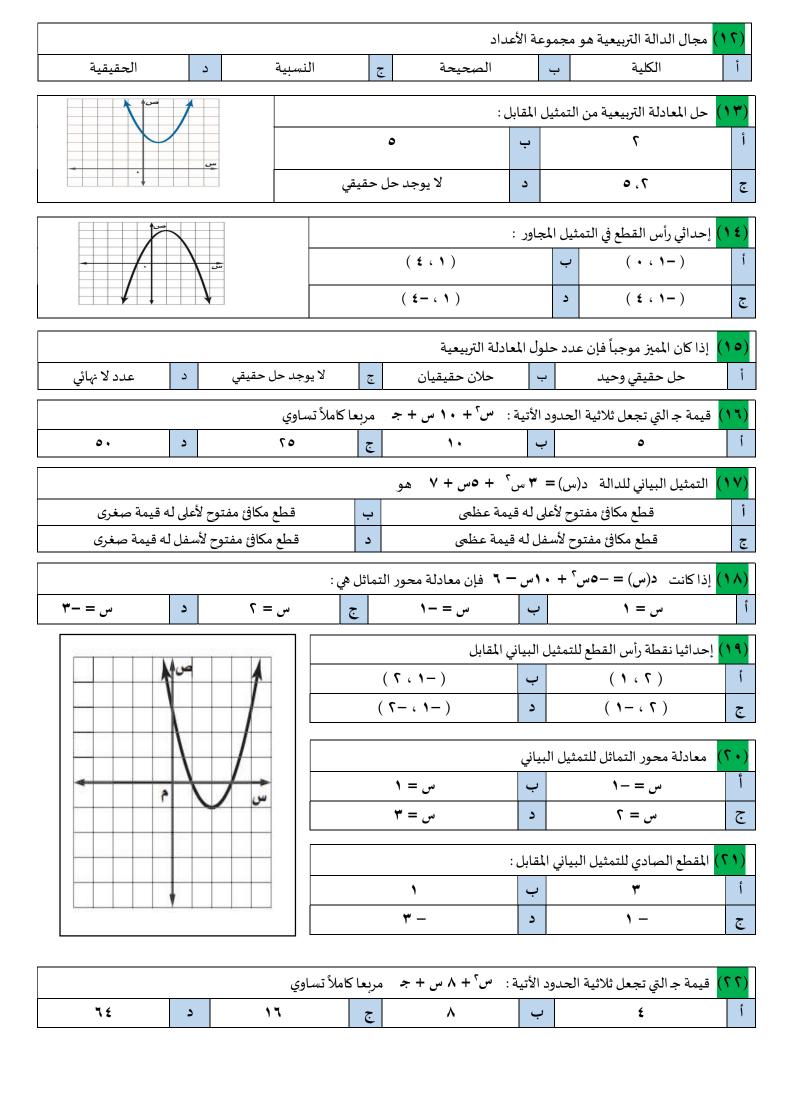


				- ۳ س + ۲ <i>س</i> ۲ + ۱ هو	س) =	(٨) التمثيل البياني للدالة د(٥
مفتوح لأسفل له قيمة صغرى	د	مفتوح لأسفل له قيمة عظمي	ج	مفتوح لأعلى له قيمة صغرى	ب	أ مفتوح لأعلى له قيمة عظمى

(٩) إذا كان طول مستطيل يساوي ثلاثة أمثال عرضه ومساحته ٧٥ سم ، فما عرض المستطيل ؟								
۹ سم	د	۱۵ سم	ج	70 سم	ب	ه سم	ĺ	

				۱س + ۱۵ = ۰	۱+ ۱) قيمة المميز للمعادلة: ٢س ^٢	(۱۰)
1	د	٦,	ج	17.	·Ĺ	171	Í

			• =	a: س ^۲ + ۱۱س + ۱۸	عدد الحلول الحقيقية للم	(11)	
لا توجد حلول	د	عدد لا نهائي	5	حلان	·	حل وحيد	أ



	وي :	فإن حاصل جمعهما يسا	. 7 £ £	ن موجبین زوجیین متتالیین	بحيحير	 ا إذا كان حاصل ضرب عددين ص 	۳)			
٣٤	د	٣٤	ج	٣.	ب	۲٦	Í			
قيمة المميز للمعادلة ٢س٢ + ١٥س = ١١س										
٩١	د	10	ج	1	ب	1 • 9 –	ٲ			

السوال الثاني: اختر من العمود الثاني ما يناسبها من العمود الأول ثم اكتب الحرف المناسب أمام العمود الأول										
العمود الثاني		الإجابة	العمود الأول							
٥	ٲ		إذا كان المدى = {ص ص ك ٩ } فإن القيمة الصغرى =	1						
7-	ب		إذا كان المدى = {ص ص ك ٦ } فإن القيمة الصغرى =	٦						
٦	ج		المقطع الصادي للدالة ص = س م + ٦ س + ٥	4						
٩	د		معادلة محور التماثل للدالة د(س) $=$ س 7 + 3 س $+$ $\%$ ، ω $=$	٤						

العلامة	مؤال الثالث: ضع حرف (ص) للإجابة الصحيحة، وحرف(خ) للإجابة الخاطئة ، فيما يلي :	الىد
	التمثيل البياني للدالة د(س) = -7 $m^2 + 3$ س -1 يكون مفتوحاً الى أسفل .	•
	للدالة $ص=m^7-3$ س $+7$ قيمة عظمى .	٢
	قيمة المميز للمعادلة $m^7 + 6m + 7 = • يساوي ١$	٣
	الدوال التربيعية هي دوال خطية	٤
	المجال في الدالة التربيعية هو جميع الأعداد الحقيقية	٥
	إذا كان القطع المكافئ مفتوحاً إلى الأعلى فإن للدالة قيمة صغرى	٦
	التمثيل البياني للدالة د(س) = ٢س٢ + ٤ س - ١ يكون مفتوحاً إلى أسفل	٧

ل الرابع : أكمل الفراغات التالية.	السؤاا
قيمة جالتي تجعل ثلاثية الحدود س حس المربعاً كاملاً هي: ج =	•
المقطع الصادي للدالة د(س) = س ⁷ + ٧ س + ١٠ هو:	٢
مجال الدالة $c(m) = m$ س $c(m) + c$ هو مجموعة الأعداد	4
المقطع الصادي للدالة د (س) = ٤ س ٢ + ٥ س ٣ هو:	٤
قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود $m^7 - \Lambda$ س + ج مربعاً كاملاً هي : ج =	0
القيمة الصغرى للدالة د(س) = ٢ س ٢ - ٤ س - ١ ، تساوي	7
مجال الدالة التربيعية هي مجموعة الأعداد	Y
إذا كان المدى = { ص ص < ٩ } فإن القيمة العظمى	٨

لسؤال لخامس :
لسؤال الخامس : ۱ بطريقة إكمال المربع حل المعادلة : س ً – ۸ س = ۹
$ ho$ حل المعادلة التالية : $(m-1)^7=9$
ן אַרעביטוּק וּשׁבּעָט וּבּבּק בּט וּבּבּע וּבּיע וּיבּיע וּיבּיע וּיבּע וּיבּע וּיבּע וּיבּע וּיבּע וּיבּע וּיבּע

۲ منطقة جازان (۲ نماذج)

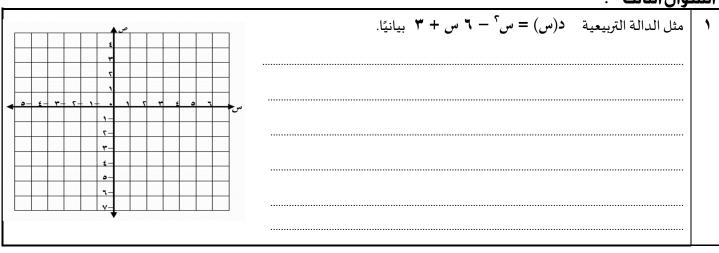
اسم الطالب:

السوال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

								1
					? >	ثلاثية حدود مما يأتي مربعًا كاما	أي	١
س ٔ + ۸ س +۱٦	د	س' – ٤ س +٦	ج	س۲ – ۲۶ س – ۱۶۶	ب	۲ س ۲ + ۱۳ س + ۲۶	ٲ	
				ر ^۲ + ۹ = ۲ اس ؟	: ځ س	عدد الحلول الحقيقية للمعادلة	کم	٢
٣	٥	٢	ج	1	ب	•	أ	
			۲ ؟) = ٤ س ^۲ + ٦ س –	د(س)	تجاه التمثيل البياني للدالة	ماا	٣
مفتوحا لليمين	د	مفتوحا لليسار	ج	مفتوحا للأعلى	ب	مفتوحا للأسفل	١	
		<i>– س۲ + ۳س –</i> ۱۰	س) =	ى للدالة التربيعية د(م) أم عظم	د الرأس وماذا يمثل نقطة صغري	حدد	٤
(۳۰ ، - ۳۷) ، عظمی	د	-۳، - ۳۷)، صغری) -	۲،-۱)،عظمی ج	r) ((۳، - ۱) ، صغری ب	ٲ	
			ملاً ؟	-۲۶س + ج مربعاً کا	: س ً -	يمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود	ما ق	٥
1 £ £	د	11	-	-۱۲ ج		٠ ١٤٤ -	ٲ	
					ية ؟	دالة المولدة (الأم) للدوال التربيع	ما ال	٦
د(س) = س۳	د	د(س) = س	-	س) = س۲ + ۱ ج	، د(د(س) = س	ٲ	
				۲- ۱۲ س = -۷	: ۲س	عدد الحلول الحقيقية للمعادلة	کم د	٧
٣	د	٢	•	÷ •		٠	ٲ	
		-۲س ^۲ +۸ س – ه	س) = ﴿	ى للدالة التربيعية د() أم عظم	د الرأس وماذا يمثل نقطة صغري	حدد	٨
(-۲، -۹۲) عظمی	د	-۲، -۲۹) صغری	-)	۲ ، ۳)، عظمی ج) ((۲ ، ۳)، صغری ب	ٲ	
						- 10.11	11 11:	٤

إ ال الثاني: أكمل الفراغات التالية.	السؤ
إذا كانت ص = س ا - س + ك فإن معادلة محور التماثل	1
معادلة محور التماثل للقطع المكافئ ص $= w^7 - P$	7
المقطع الصادي للدالة ص = ٣ س ٢ + ٦ س - ٥ يساوي	٣
الطريقة الأفضل لحل المعادلة سي = ٦٤ هي الطريقة الأفضل لحل المعادلة سي المعادلة سي المعادلة ال	٤

السوال الثالث :



	أوجد حل المعادلة : $ ho = ho$ س $ ho = ho$ باستعمال القانون العام	٢
•		
	أوجد حل المعادلة : $m^2 + 1$ $m = 17$ بإكمال المربع	٣
•		
	أوجد حل المعادلة :	£
•		

📆 منطقة تبوك (٢ نماذج)

				، هو :	ني التالي	لمقطع الصادي للتمثيل البيا	ij	1					
	س		1		ب	٢		Í					
			£ -		د	•		ج					
]			ور	ني المجاد	لقطع الصادي للتمثيل البيا	LI .	٢					
	س_	١		ب		7-	ٲ						
		•		٦		٠ -	ج						
			ثلة بيانيا	له المم	عن الدال	ي من المعادلات الاتية تعبر	أز	٣					
- /-	سی		ص = ٣ س٢ + ١		ب	ص = ٣٠٠		ĺ					
			ص = -٣س٢ + ٢		د	ص = س۲ + ۲		ج					
التمثيل البياني للدالة : $ص = 7س^7 - $ س + ۱													
د مفتوح إلى أسفل	مفتوح إلى أسفل	ج	مفتوح إلى أعلى	ب		مفتوح إلى أعلى	١						
وله قيمة صغرى	وله قيمة عظمى		وله قيمة صغرى			وله قيمة عظمى							
			۲ + ر	–٢س	-۲س۲	مثيل البياني للدالة ص =	الت						
د مفتوح إلى أسفل	مفتوح إلى أعلى	ج	مفتوح إلى أسفل		ب	مفتوح إلى أعلى	ĺ	0					
وله قيمة صغرى	وله قيمة صغرى		وله قيمة عظمى			وله قيمة عظمى							
		ا کاملاً	– ۱۸ س + ج مربعا			قيمة ج التي تجعل ثلاثية ال	ما	٦					
د ۸	٩	ج	۸١	ب		۸١	Ì						
		املاً هي:	+ ب س + ۲۵ مربعاً ک	'س' +	دود ۹	مة ب التي تجعل ثلاثية الح	ما قي						
۱ · ± ع	10 ±	ج	± 67		ب	۳۰ ∓	ٲ						
			ٔ + ۱۹س + ۱۶ = ۶۰	۲س۲	دلة	عدد الحلول الحقيقة للمعا	ما	٨					
, 2	١	ج	7	ب		عدد لانهائي	Î						
			? + F & = 7V ?	٦ھ	ادلة	عدد الحلول الحقيقية للمع	ما	٩					
د ،	1	ج	7	ب		عدد لانهائي	ĺ						
	رة إذا كان ذلك ضروريا	، من عش	فرباً الحل إلى أقرب جزء	ام مق	انون الع	عل المعادلة باستعمال القا	>	1					
	رة إذا كان ذلك ضروريا	، من عش <u></u>	فرباً الحل إلى أقرب جزء	ام مق	انون الع	عل المعادلة باستعمال القا ٢ - ٢س = ١٥		•					
	رة إذا كان ذلك ضروريا	, من عش	فرباً الحل إلى أقرب جزء 	ام مق	نون الع			•					
	رة إذا كان ذلك ضروريا	, من عشر	فرباً الحل إلى أقرب جزء	ىام مة	نون الع			•					
	رة إذا كان ذلك ضروريا	، من عشر	فرباً الحل إلى أقرب جزء 	<u>ام مق</u>	نون الع			•					
	رة إذا كان ذلك ضروريا	، من عشر	فرباً الحل إلى أقرب جزء	سمة	نون الع			•					
	رة إذا كان ذلك ضروريا	، من عشر 	فرباً الحل إلى أقرب جزء	نام م <u>ة</u>	نون الع			•					

ىىۋا	أِل التاني :											
•	كرة: يقذف خالد كرة في الهواء ، وفق المعادلة ص	+ ٦٠ +	۳	حيث ت	مثل ((ص) ا	رتفاع اا	لكرة با	الأمتار	ر بعد	ـ (س)	ا ثاني
	ن مثل مسار هذه الكرة بيانياً.							_ص				
								v		\Box		
			_		\vdash			٦		\perp		
					+			٥ -				
]						٣				
		_						7		_		
		س			\vdash			+				
				٣		7	1	·-	١,		1-	-
		_			Ш			-	7			
	🕥 ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرد	-	+		\vdash			<u> </u>	۳	+	\vdash	_
		_						<u>+</u>	1 2			
					•••••				•••••			
	كرة: يقذف باسل كرة في الهواء، وفق المعادلة	س + ٤	س +	٠ ١ +	حيث :	تمثل (ص)					
	ارتفاع الكرة بالأمتار بعد (س) ثانية						ص١					
	آن مثل مسار هذه الكرة بيانياً.							٤				
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							٣				
								,				
			س	· .	د ه	٣	1 5	١	-7	۳	<u>0 </u>	•
								1-				F
		•••						۳–				
								٤-				
								0-				F
								\\\\-\\\\\-\\\\\-\\\\\-\\\\\-\\\\\-\\\\\				
	🕥 ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض											
			•••••		•••••					•••••		
+	حل المعادلة باستعمال القانون العام مقرباً الحل	- عشد عشر	رة إذا ً	کان ذا	لك ض	پوريا						
	س ۲ – ځ س = ۱۲		, ,			. رور						
			•••••		•••••							
												•••••

			اذج)	۲ نم	منطقة حائل (`	٤		
							التمثيل البياني للدالة التربيعية هو:	1
ما ذكر	لا شيء مه	د	خط مستقيم	ج	قطع مكافئ	ب	أ نقطة	
			المجاور هو :	الرسم	مثل بيان دالتها المرتبطة بـ	يعية الم	عدد الحلول الحقيقية للمعادلة الترب	٢
				١		ب	•	Í
				٣		د	٢	ج
			^۲ هذه العملية تسمى	٠ ٠	، س لنحصل على (س +	،۲ + ب	نضيف المقدار (ب) العبارة س	٣
ملول	فصل ال	د	إكمال المربع	ج	إيجاد الجذور	ب	أ إيجاد المميز	
						٣-	عدد حلول المعادلة ٤س٢ -٥س =	٤
	٣	د	7	ج	•	ب	,	
العلامة		خاطئة		مة(:		مام ال	والاثاني: ضع علامة (√) أ	السؤ
			·				الصورة القياسية للدالة التربيعية ه	1
			لصادات	حور اا	بيان الدالة المرتبطة مع ه	, مقاطع	جذور أو حلول المعادلة التربيعية هي	٢
				المربع	التربيعية بطريقة إكمال	المعادلة	إيجاد المميز خطوة من خطوات حل	٣
			+ ج	ب س -	لمربع للمعادلة أس + ر	إكمال ا	القانون العام صيغة مستنتجة عن	٤
							ۇال الثالث :	السر
			1=11 =1.1.±	_ •			-	•
			حطوات الحل	وصيح	تخدام القانون العام مع ت	۱۰ باسد	בטוגפונטי וייט + פייט – ו	'
				•••••				
			ضيح خطوات الحل	مع تو	ا بطريقة إكمال المربع،	19 =	حل المعادلة س ۲ – ۲س + ۱۲	٢

.....