



اختبار نَهاية الفصل الدراسي الثالث لمادة **الرياضيات**



وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة

الملكة العربية السعودية

توسطت

المرحلة المتوسطة

للعام الدراسي ١٤٤٤هـ – الدور الأول

الزمن	التاريخ	اليوم	الصف
ساعتان	۲۹ / ۱۱ / ۱۶۶۶ ه	الأحد	الثالث المتوسط

جع	المرا	حح	المص	درجتالسؤال			
				الدرجةالمستحقة		الدرجة	السؤال
توقيع	الاسم	توقيع	الاسم	كتابة	رقما	الدرجة الكلية	
							السؤال الأول
						10	السؤال الثاني
					36	10	السؤال الثالث
						\$ •C	المجموع

تعلیمات

- استعيني بالله وابدئي بالدعاء ، وثقي بنفسك واعلمي أنك رائعة .
 - الكدي من عدد الأوراق (٣ ورقات).
 - اقرئي السؤال جيدا وافهمي المطلوب قبل البدء في الإجابة .
- في سؤال الاختيار من متعدد، تأكدي من اختيار إجابة واحدة فقط لكل فقرة.

الرقم السري	
)

الرقم السري

2000	<	1	Q	
	2		6	

 			 الاســم	سانات
 رقم اللجنة	(E) (j)	الشعبة	 رقمالجلوس	لطائت

كرجة السؤال الثاني (

أجيبي عن الأسئلة التالية:

🥄 السؤال الأول :

أولًّا .. حدَّدي خصائص القطع المُكافئ من تمثيله البياني المقابل وفق الجدول التالي:

				`~	ص			
							1	
							1	
*								→
								\top
		+						\top
		+						+
	1	l	l		i	l		

الإجابة	المطلوب	۴
	المقطع الصادي .	¥
	مجال الدالة	٥
	مدى الدالة	٦

الإجابة	المطلوب	م
	إحداثيات نقطة الرأس	١
	معادلة محور التماثل	۲
	القيمة العظمى	٣

ثَانيًا .. أجيبي عن الأسئلة التالية :

	حل المُعادلة	حل المُعادلة $\mathbf{w} - 7 \mathbf{w} + 11 = 19$ بإكمال المربع ؟
(<u> </u>		
- الراق الراق		
_ ع		
ଚ		
_		

السؤال الثاني : أجيبي عن الأسئلة التالية :

أولاً .. صنَّفي العبارات التالية (صواب - خطأ):

خطأ	صواب	العبارة
		① المقطع الصادي هو الحد الثابت (ج) للدالة التربيعية في الصورة القياسية (ص= أسّ + بس + ج)
		الدالة التربيعية المُمثلة بيانيًا بالشكل المقابل لها حل حقيقي واحد .
		🕐 قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود سلّ + ٦س + ج مربعًا كاملًا تُساوي ٣٦ .
		 ۵ مرافق العدد (۳ – ۱۰۷) هو (۳ + ۱۰۷).
		7 لإيجاد المسافة بين أيّ نقطتين على المستوى الإحداثي نستعمل العلاقة ف = 1 (1 (1 (1 (1) 1 (1
		. العبارة ع ^{۳۷} (۲۷۰ +۳۷) في أبسط صورة تُكافئ ۲۱+ ۱۸۱۸ .
		 إذا تشابه مُثلثان : فإن قياسات زواياهما المتناظرة مُتساوية ، وقياسات أضلاعهما المتناظرة مُتساوية .
		9 إذا كان جتاھ = \mathbf{m} فإن جتا \mathbf{m} = 5 \mathbf{A} .
		(1) التباين لمجموعة من البيانات: هو مُربّع الانحراف المعياري لتلك البيانات.

	٤
■	
٣	

	م	النسبالمثلثيت	قيمتها
	١	جيب الزاوية س	جا س=
	٢	جيب تمام الزاوية س	جتا س=
]	۳	ظل الزاوية س	ظا س=

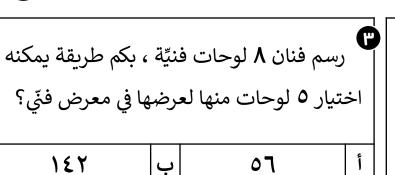
7
درجة واحدة 1)
ة لڪل فق

3	<u>\\</u>
جَن وا	
جترواحدة لك	
غلفقرة	

(
يۇن چىسى تا ك	
قديرالمعلمت	

السؤال الثالث: اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة لكل فقرة مما يأتي:





ہ یحتوي کیس علی ٦ کرات	70	ٲ
حمراء ، و 9 كرات زرقاء – فإذا سحبت منه كرة عشوائيًا	<u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	ب
ثم أُعيدت و سُحبت كرة أخرى	<u>9</u>	ح
فأوجدي : ح (حم راء و زرقاء) ؟	<u> </u>	د

	Y 0 9	ب			بكم طريقة يُمكن اخن لل أشخاص من بير	
ثد ف	9 70 <u>£0</u> 770	ح	£90 1111	ب د	٤٨	أ ح

٦٧٢٠	٥	٤٧٢٠
ا تبعًا لفترةٍ زمنيةٍ	رادھ	العينة التي يُختار أفر
إِ من العناصر	عيّنةِ	محدّدة ، أو فئة م

س النزعة المركزية؟	غاييس	ي مما يأتي ليس من من	أ
الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	ٲ
المنوال	د	المدى الديب	7

ر في حديقة هي :	جار	أطوال أعلى ٥ أش	2
۲۰،۲ قدمًا	۷ ،	17,77,70	
ذه الأطوال ؟	ـ لها	أوجدي الوسيط	
74	ب	١٦	١
YV	٥	70	ج

ٲ	العينة المنتظمة	·Ĺ	العينة الطبقية
ح	العينة البسيطة	٦	العينة المركبة

♦ أوجدي ق∠ه	۱۸	Í
مُقربًا إلى أقرب درجة ؟	°۲۳	ب
0 15	٣٤	ح
ه 🗖	٥١	٥

و أوجدي قيمة س في المثلثين المثلثين المثلثين	9	ٲ	
المتشابهين التاليين؟	١.	ب	
	١٢	ح	
$\stackrel{\longleftarrow}{\longleftarrow} 10 \stackrel{\longrightarrow}{\longrightarrow}$	۱۳	ı	

\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	v)	(((&)	
9 وحدات طول	ب	۱۳ وحدة طول	١
وحدات طول	د	V وحدات طول	ج

17/0_ 17/ 9 + 17/m

31/7

أ> صفر

ج < صفر

أوجدي المسافة بين النقطتين

		ان	
į		٥	•
ج		اع	
	_		

أ

ج

بارة :	, الع	بسَّطي	Œ
م کی ر	 صْ	∕ ۱۳√	
		•	
۳ص ك ١٧س ك	ب	٦س ك ١٣٠٥ س	اً
۳ص ^ا ك ^۲ ۷ ٧س ك	د	٧ص٤٤٠/٣س ك	ج

مثّل أطوال أضلاع إوية ؟	لا تُد م الز	أيّ الأطوال التالية مثلثٍ قائـ	0
١٣،١٢،٥	ب	٥،٤،٣	أ
٤١،٤٠،٩	د	٣٠،١٦،١٢	ج

٧-	ج	7/0	٥	17/4	í
حاً	10	ättut 31.		 يكون التمثيل	
حا				یدون انتمنیر د(س) = أس + ب س	
		غری عندما	ة ص	مفتوحًا لأعلى وله قيما	3

77/7

ب > صفر

أ < صفر

(E	: ä	تاليا	يجاد قيمة المُميّز حدّد <i>ي</i> للمعادلة ال س + ۸س +	ا باد
أ	حل حقيقي واحد	ب	لا توجد حلول حقيقية	أ
ج	حلان حقيقيان	د	ثلاثة حلول حقيقية	ح

کّل	أتي تُشُ	فيما يأ	حدود	ثلاثية -	: أي	حدّدي	•
		?	ئامِلًا [']	مُربَّعًا ك			
	. \ Y	۲.٦		۵.	. 7	Υ . <	1

		٤س٢ – ٦س + ٩		
س ^۲ + ۸س + ۱٦	د	9س + ۱۲س – ٤	ج	