المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك الاختبارات المركزية

المادة: رياضيات الصف: ثالث متوسط الزمن: ساعتان التاريخ: ۲۷/ ۱۱ / ۱۶۶۵هـ

إجابة أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) تعليم (عام - تحفيظ القرآن الكريم - تعليم الكبيرات) للعام الدراسي: ١٤٤٥هـ

الدرجة الكلية	السؤال الرابع	السوال الثالث	السؤال الثاتي	السوال الأول	السؤال		
٤.	٤٠ ٦		7 7		رقما		
فقط أربعون درجة	ست درجات فقط	ست درجات فقط	ست درجات فقط	اثنتان وعشرون درجة فقط	كتابة	الدرجة	

استعن بالله تعالى وأجب عن الأسئلة التالية

إجابة السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

اثنتان وعشرون درجة فقط

77

(درجة لكل فقرة اختيارية)

المقطع الصادي للتمثيل البياني التالي هو:	١
7 2 1 -> 1	
التمثيل البياني للدالة: $\omega = 7$ س $^{\prime} - 7$ س $^{\prime} + 1$	
مفتوح إلى أعلى وله ب مفتوح إلى أعلى ج مفتوح إلى أسفل وله قيمة صغرى ج وله قيمة عظمى وله قيمة صغرى	۲
نبسيط العبارة التالية ٣ /١٢ + /٧٧ -٢ / ٢٠ هو:	J ~
0, 1- 7, 71 2 0, 5- 7, 15 -> 0, 5- 7, 9 - 7, - 7, - 7, - 7, -	
الانحراف المتوسط للأعداد ٢ ، ٦ ، ٥ ، ٩ ، ٣ هو:	
١٠ ١٠ ٢ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠	٤
أي من المعادلات الآتية تعبر عن الدالة الممثلة بيانياً أدناه؟	
۱ ص = -۳س۲ ب ا ج ص = س۲ + ۲ د ص = -۳س۲ + ۲ د ص = ۱	
طعام: يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءًا بوقت يحدد عشوائيا، تصنف هذه العينة على أنها:	
أ متحيزة ب عشوائية بسيطة ج عشوائية طبقية د عشوائية منتظمة	1

				ردة: ١٦٧	ـ صو	تكتب العبارة التالية في أبسط	
777	7	<u> </u>	÷	٦/ ٣	ب	<u>+</u>	
			۶ä.	ضلاع مثلث قائم الز او ب	ال أ	أي الأطوال الآتية تشكل أطو	
٣,٥,٣	7	٨،٤،٣		17,7,7	ب	10,17,9	^
						قيمة ° ل ٣ تساوي:	
0	7	١٤	ج	۲.	ب	70 1	٩
ت کر ة ثانية فإن	سحب	ا ة عشو ائياً ثم أعيدت و م		۱ زرقاء فإذا سحبت من		یحتوي کیس ۳ کر ات سوداء	
<u> </u>						ح (سُوداء و زرقاء) هو:	١.
٪۲٠	L	7.7 £	÷	7.5 •	ب	%Y0 1	
				(٥ ، ٨) تساوي :) و	المسافة بين النقطتين (٥ ، ٧	
٥	7	٤	-	1	ب	. 1	1,,
				<u>a'</u> + <i>r</i> <u>a = 77?</u>	لة ٦	ما عدد الحلول الحقيقة للمعاد	
	7	,	<u>-</u>	7	ب	أ عدد لانهائي	17
				ن متشابهین		في الشكل المجاور إذا كان اا	
	_					فإن قيمة س هي:	
V		س ا					15
-	١١						
٧,٩	7	10,5	÷	00	ب	YY	
د ۳۰ متراً من قاعدة	، بعا	كان الحارس يقف على	فإذا	ع شجرة بنحو ٥٠ متراً.	رتفاح	غابات: يقدر حارس غابة ار	
	جة.	ب إجابتك إلى أقرب در	؟ قرب	يشكلها مع قمة الشجرة أ	التي	الشجرة، فما مقياس الزاوية ا	١٤
°09	7	°07	ج	۰۳٦	ب	۰۳.	
					:	أي مما لا يأتي لا يساوي ١	
جا۰۹°	7	جتا ۰°	<u>ج</u>	ظاه٤٠	ب	ا جا٥٤٥	10
				9 0 7 1	4	أي العدار ات الآتية تكافئ.	
أي العبارات الآتية تكافئ / ١٦٠س ص ؟					١٦		
اس اص ۲۰۱۲ ص	7	٤ س ص٢ ١ عص	ج	۱۱ساص۲۱عص۱۰	ب	أ ١٦ إس إص٢ ١٠١ص	
رصدت دورية مرور عدد من المخالفات التي أصدرتها بحق السائقين المخالفين في أيام الأسبوع، فكانت:							
ات؟ وما قيمته؟	لبيان		زية ه	ب مقاييس النزعة المركز	اي	19,10,17,17,12	14
الوسيط؛ ٨١	2	المتوسط الحسابي؟ ٨١	÷	الوسيط؛ ١٦,٢	ب	أ المتوسط الحسابي؛	
مكعب أرقام : إذا ألقي مكعب أرقام ، فما ح (٣ أو ٥) ؟					1,		
%1Y	7	7,44	ج	%o.	ņ	%\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
		the second secon		THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 I	THE REAL PROPERTY.		-

تابع إجابة أسنلة اختبار الفصل الدراسي الثالث الدور الأول للعام الدراسي: ٥٤ ١٤ هـ لمادة (الرياضيات) للصف: (ثالث متوسط)

г		-		_		_		
					= ١٤هو:	,	حل المعادلة ٤ + / هـ + ا	19
	٩	7	1.	-	99	J.	191	
	الموقف المختلف عن المواقف الثلاثة الأخرى فيما يأتي هو:							
	اختيار ٤ خيول من بين ٦ خيول للمشاركة في السباق	7	اختیار ۱۰ کرات ملونة من حقیبة	÷	اختيار ٥ متسابقين في مسابقة ثقافية	J.	تحدید ترتیب الطلاب أ الفائزین في إحدى المسابقات	۲.
	ما مساحة المثلث بالشكل المجاور؟					71		
	1. 7,0 + 1,0	2	0/14	÷	1.,0+1	Ļ	0/1.+ 7/7 1	
	ما قيمة ب التي تجعل ثلاثية الحدود ٩س + ب س + ٢٥ مربعاً كاملاً هي:					77		
	١٠±	7	۱۰ <u>+</u>	÷	۲٥±	Ļ	۳۰± أ	L''

إجابة السؤال الثاني:

ست در جات فقط

(أ) كرة: يقذف باسل كرة في الهواء ، وفق المعادلة = -7m7 + 3m + 1حيث تمثل (ص) ارتفاع الكرة بالأمتار بعد (س) ثانية .

١-مثل مسار هذه الكرة بيانياً.

$$w = \frac{-\frac{1}{17}}{17}$$

$$w = -\frac{2}{17}$$

بما أن معادلة محور التماثل س = ١ ؛ لذا فالإحداثي السيني للرأس هو ١. $1 = \omega$

$$\omega = -1(1) + (1)$$

الرأس هو (۱،۳)

بما أن أ قيمة سالبة فالتمثيل مفتوح لأسفل لذا الرأس تمثل قيمة عظمى.

نوجد نقطة أخرى، اختر س = ٠ وعوض بالدالة الأصلية نحصل على (٠،١) وتكون

النقطة المقابلة لها على الطرف الآخر لمحور التماثل هي (٢،٢)، ثم صل بين

هذه النقاط بمنحنى

(ملاحظة: في حال تم الرسم بشكل صحيح يتم احتساب الدرجة كاملة ضمنياً)

٢-ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض؟ -القيمة العظمى للارتفاع عند الرأس ؟ لذا تصل الكرة إلى أقصى ارتفاع لها ٣ متر.

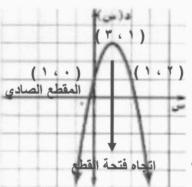
٣ ثلاث درجات فقط

معادلة محور التماثل (ربع درجة) حساب قيمة س (ربع درجة)

إيجاد قيمة ص بعد التعويض عن قيمة س (ربع درجة) تحديد الرأس (ربع درجة) تحديد اتجاه فتحة القطع (ربع درجة)

توزيع الدرجات على الرسم: تحديد الرأس (نصف درجة) تحديد المقطع الصادي (نصف در جة) اتجاه فتحة القطع للأسفل (ربع درجة)

> إيجاد أقصى ارتفاع (نصف درجة)



تابع إجابة أسنلة اختبار الفصل الدراسي الثالث الدور الأول للعام الدراسي: ٥٤٤٥ هـ لمادة (الرياضيات) للصف: (ثالث متوسط)

(ب) خرائط: يظهر مقياس رسم لخريطة المملكة أن ٢٠٥سم على الخريطة تمثل ١٠٠ كيلومتر في الواقع. فإذا كانت المسافة بين مكة المكرمة والمدينة المنورة على الخريطة ٨سم ، فما البعد الحقيقي بينهما؟

١ درجة واحدة فقط كتابة التناسب (نصف درجة) التبسيط (ربع درجة) إيجاد قيمة المسافة (ربع درجة)

$$\frac{\Lambda}{1.0} = \frac{\Lambda}{1.0}$$
 كتابة التناسب بين القياسات على الخريطة والقياس في الواقع $\frac{\Lambda}{1.0} = \frac{\Lambda}{1.0}$ ف = $\frac{\Lambda}{1.0}$

ف = ۳۲۰ کیلومتر

(ج) حل المعادلة باستعمال القانون العام مقرباً الحل إلى أقرب جزء من عشرة إذا كان ذلك ضرورياً 17 = , w\(\sigma \sigma \sigma \cdot \mu \)

٢ درجتان فقط

التعويض عن القيم بالقانون العام (نصف درجة)

حاصل الجمع تحت الجذر (ربع درجة) إيجاد قيمة الجذر (ربع درجة)

> فصل الحلين (نصف درجة) قيم المتغير س بعد التبسيط (نصف درجة)

	الصورة القياسية للمعادلة هي س على -٤س -١٢ =٠
	$\frac{-\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}}{1} = \omega$
التعويض عن أ، ب، جـ	$\omega = (-\frac{1}{2}) \pm (-\frac{1}{2})^{7} - \frac{1}{2} (1) (-7)^{1}$
\(\pm \pm \\ \pm \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	$=\frac{2}{\sqrt{2}} + \sqrt{2} = \frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{2}{2$

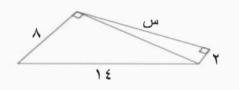
$$m=\frac{\lambda+\xi}{\gamma}$$
 ie $m=\frac{\lambda-\xi}{\gamma}$ ie de l'adition de l'adition $\lambda+\xi$ in $\lambda+\xi$

ست درجات فقط

۲ درجتان فقط

التعويض عن القيم (ربع درجة) التبسيط (ربع درجة) قیمة ۱۱ (ربع درجة)

التعويض عن القيم (ربع درجة) التبسيط (ربع درجة) قیمة س ا (ربع درجة) إيجاد الجذر التربيعي للطرفين (نصف درجة) يتبع 🖵



نظرية فيثاغورس $\Lambda = 1$ ، ۱٤ = عن جا التعويض عن

بسط

نظرية فيثاغورس Y = 177، ب = ۲ التعویض عن أ إيجاد الجذر التربيعي لكل من الطرفين إجابة السؤال الثالث:

(أ) أوجد قيمة س في الشكل المجاور؟

- ا^۲ ب + ب۲ ا $^{\mathsf{Y}}(\mathsf{A}) + ^{\mathsf{Y}} = ^{\mathsf{Y}}(\mathsf{A})$ 78 + 1 = 197 78 - 197 = 1 177 = 771

أ٢ = س٢ + ب٢ $^{\mathsf{Y}}(\mathsf{Y}) + ^{\mathsf{Y}} = \mathsf{W}^{\mathsf{Y}} + (\mathsf{Y})^{\mathsf{Y}}$ ۱۳۲ ـ ٤ = س س۲ = ۱۲۸ $m = \sqrt{110} = 11,$ تقریباً

تابع إجابة أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث الدور الأول للعام الدراسي: ٥٤٤٥ هـ لمادة (الرياضيات) للصف: (ثالث متوسط)

(ب) حُل المثلث القائم الزاوية مقرباً طول كل ضلع إلى أقرب جزء من عشرة.



نوجد قیاس رجه ، ۱۸۰ - (۹۰ + ۲۸ °) = ۲۲ ° قباس ل ج = ۲۲°

نوجد طول الضلع ك ل باستعمال نسبة جيب التمام جتا۸۲° = ك ل

ك ل = (٩) جتا٦٨° = ٣,٤ تقريباً نوجد طول الضلع ك ج باستعمال نسبة الجيب جا۲۸ = ك ج ك ج = (٩) جا٦٨° = ٨,٣ تقريباً

كتابة نسبة جيب التمام (ربع درجة)

إيجاد طول الضلع ك ل (نصف درجة)

كتابة نسبة الجيب (ربع درجة) إيجاد طول الضلع ك ج (نصف درجة)

۲ درجتان فقط

التعويض عن القيم (نصف درجة)

التبسيط (ربع درجة)

التربيع والتبسيط (ربع درجة)

(ج) أوجد القيم الممكنة للمتغير (أ) ، مستعملاً إحداثيات النقطتين ، والمسافة بينهما: V = (0, 1), (7, 9)

قانون المسافة بين نقطتين التعويض عن القيم المعطاة بسط

((7-)-0)+((9-)-1)(+ + 0) + (9 + 1) / = Y 17. + 11A + 1 /= V

(100 - 100) + (100 - 100) = (100 - 100)

تربيع الطرفين (ربع درجة)

التحليل (نصف درجة) حل المعادلة (ربع درجة)

ربع وبسط ربع كلا الطرفين اطرح ٤٩ من الطرفين خاصية الضرب الصفري حل المعادلة

إجابة السؤال الرابع:

· = 9 + 1

9-=1

170 + 110 + 71 = 19

 $A + I + I + I = \cdot$ (9+1)(9+1) = .

(أ) أراد أربعة طلاب أن يختاروا كتباً يقرؤنها من بين ١٨ كتاباً مختلفاً ، تتكون من ست درجات فقط ٤ روايات، و ٦ كتب علمية، و ٨ كتب إسلامية. بكم طريقة يمكنهم اختيار الكتب الأربعة؟

١,٥ درجة ونصف فقط التعويض بقانون التوافيق (ربع درجة) التبسيط (ربع درجة) فك المضروب والتبسيط (نصف درجة) الناتج (نصف درجة)



تابع إجابة أسنلة اختبار الفصل الدراسي الثالث الدور الأول للعام الدراسي: ٥٤٤٥ هـ لمادة (الرياضيات) للصف: (ثالث متوسط)

(ب) إلكترونيات: أجرى مازن مسحاً لعدد الأجهزة الإلكترونية الموجودة في منزل كل واحد من زملائه في الفصل فكانت إجابتهم: ١١، ١٦، ١٧، ١٢. أوجد الانحراف المعياري مُقرباً إلى أقرب جزء من عشرة لمجموعة

البيانات.

٣ثلاث درجات فقط

التعويض بقانون المتوسط الحسابي (ربع درجة) إيجاد قيمة المتوسط الحسابي (ربع درجة)

التعويض بقانون التباين (نصف درجة)

إجراء العمليات الحسابية (نصف درجة)

فك التربيع والتبسيط (نصف درجة) إيجاد قيمة التباين (ربع درجة)

التعويض بقانون الانحراف المعياري (ربع درجة) إيجاد قيمة الانحراف المعياري (نصف درجة)

التباين:

$$\frac{y'(1\xi-1Y)+y'(1\xi-1Y)+y'(1\xi-1Y)}{\xi} = \frac{y}{\xi}$$

$$\frac{y'(1\xi-1Y)+y'(1\xi-1Y)+y'(1\xi-1Y)+y'(1\xi-1Y)}{\xi} = \frac{y}{\xi}$$

$$\frac{y'(1\xi-1Y)+y'(1\xi-1Y)+y'(1\xi-1Y)+y'(1\xi-1Y)+y'(1\xi-1Y)}{\xi} = \frac{y}{\xi}$$

$$\frac{y'(1\xi-1Y)+y$$

الانحراف المعياري: $3^{7} = 0.7$ $\sqrt{3^{7}} = \sqrt{3.7}$ = 7.0 تقريباً

(ج) الطلاب الرياضيون: يوجد من بين ٢٤٠طالباً في مدرسة ما ١٧٦ طالباً متفوقاً علمياً و ٤٨ طالباً متفوقاً رياضياً. وهناك ٣٦ طالباً متفوقاً علمياً ورياضياً. اختير طالب عشوائياً فما احتمال أن يكون متفوقاً علمياً أو رياضياً؟

٥,١ درجة ونصف فقط

ح (متفوق رياضيا) (ربع درجة) ح (متفوق علمياً) (ربع درجة) ح (متفوق رياضياً وعلمياً) (ربع درجة)

التعويض بقانون الحوادث غير المتنافية (نصف درجة)

إيجاد قيمة الاحتمال المطلوب (ربع درجة)

انتهى نموذج الإجابة