تم تحميل وعرض المادة من



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد











ریاضیات۲-۳	المادة:	ئەرى	الدرجة النها			٦,,	كة العربية السعو	Slaati	
ا /٥٤٤٥هـ			،بدر ب ،به			200	عه العربيه الشعو وزارة التعليم	XXXXII	
	التاريخ:	٤.		Pul C Ministry o	وزارة الت Education 2030		امة للتعليم بـٰ	الإدارة العا	
ساعتان ونصف	الزمن:					•••••	ة الثانوية	المدرسا	
الأحـــد	اليوم:								
	ع٤٤٥ هـ	، الثالث لعام ٥	صل الدراسي	رات/عام) الف	یاضیات۲-۳ (مسار	ختبار مقرر ر	أسئلة		
ں:	رقم الجلوس		الصف:				<u>:</u>	الطالبة رباع	اسم
التيسير والتوفيق للصواب.	بالبسملة والدعاء با	● استفتحي	المدققة	المراجعة	المصححة		الدرجة		الأسئ
ادرة على النجاح.	سك وعقلك وأنك قا	- ڤي في نف	وتوقيعها	وتوقيعها	وتوقيعها	نابة	i≤	رقماً ا	الأوا
	الله يراك.	■ تذكري أن							_
يمنع التظليل الباهت	بل في ورقة الإجابة	• عند التظلي							الثان
		والمزدوج.						<u>ث</u>	الثالد
								<u> الأول:</u>	السؤال
٣.					فقط)	ر (إجابة و إحدة	صحيحة فيما يلي	ي الإجابة الد	اختار
 لفة. فكم نوعاً مختلفاً	ال 4 أاون وختا	نة واكل مورد	م در لارت م ختاه	<u> </u>			.		
عه. قدم توعه مختلف	ین 4 انون محد	عه، وبدل مود	وديارت محت	دن ملها رام	البددك الرجانية و		ح المعاربس فيـــ و لات يوجد في الم		
954	(D)		180	©	120	В	18	}	A
	ادم"؟	ديل كلمة "الع	يكوّن هذا التب	ا احتمال ان	، م، د، عشوائياً فم	ف أ، أ، ع، ل	ر تبديل من الحر	۲) إذا اختير	•
1	(D)		1		1	В	1		A
90			180		360		720	<u></u>	
3 J K	7	4		$P(\overline{K})$	\overline{M} أوجد X على	$J\overline{M}$ ائياً على	النقطة X عشو	۳) اختیرت	
J K	L	М							
0.79	(D)		0.47		0.4	B			A
رهم 1 الاولى من	فه الني تحمل ال	ن تكون البطاه	قما احتمال ا	ح في صف،	الأرقام من 1 إلى السار ؟		عت حمس بطافاه التي تحمل الرق		
1	(D)		1	(C)	2	(B)	1		A
$\frac{1}{60}$			$\frac{1}{10}$		$\frac{2}{120}$		$\frac{1}{20}$	<u>-</u>)	
ب إلى المطبخ؟	تكون أنت الأقر	ما احتمال أن	ئم عشوائياً، ف	ترتم مقاعدك	لاولة مستديرة، والم	ىخاص حول م	ىت، أنت و 5 أث	٥) إذا جلس	
6	(D)		6	[©]	1	В	1		A
$\frac{6}{120}$;	720		$\frac{1}{720}$		6		
		?	عبين العلويين	, وجهي المك	ظهور الرقم 6 على	ن، ما احتمال م	ء مكعبين مرقمير	٦) عند إلقا	•
1	D		1	©	1	В	1		A
18			$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{36}$		<u>1</u>		
10	1			وله؟	إن احتمال عدم هط	لمطر %30 ف	احتمال هطول ا	۷) إذا كان	•
70%	D		50%	©	30%	В	20%		A
لعدد 11 إذا عُلم إنه	ً المؤشر عند اا	تمال ان يستقر	رص، فما احا	ير مؤشر الق	1 إلى 12 ، إذا أد	في قرص من		•	
1	D		1	©	1	В	مند عدد فرد <i>ي؟</i> 1	استفر ء	A
12			11		1		$\frac{1}{3}$		
	•						<u>U</u>		

4 4		لمنطقة المظالة؟	ال أن تقع في ا	كل المجاور، فما احتم	شوائياً في الش	إذا اختيرت نقطة عا	(٩
1	(D)	<u>1</u>	0	$\frac{4}{}$	В	1	A
2		<u>4</u>	- 11111	<u>9</u> طالباً، ما احتمال ان یک	20	9	<u> </u>
		مر ومصعب:	وں الطالبان ع	طالبا، ما احتمال آل یک	من بین 20) يراد احتيار طالبين	. 1 •
1	(D)	1	0	1	В	2	A
190		380		10		$\overline{190}$	
		و مجموع العددين 6.	هي المكعبين أ	ددین متماثلین علی وج	ين وظهور ع) رمي مكعبين مرقم	
غير متنافية	(D)	متنافية	©	غير مستقلة	В	مستقلة	A
سحب كرة زرقاء ثانية؟	ا احتمال	زرقاء بدون إرجاع، فه	بإذا سحبت كرة	وثلاث كرات زرقاء، ف	بن حمر اوين و) صندوق يحوي كرت <u>ب</u>	17
0.8	(D)	0.7	©	0.5	В	0.3	A
100 500 100 100 100 100 100 100 100 100		0.7 لقرص الدوار المجاور:) أوجد احتمال استقر	(17"
$\frac{1}{2}$	(D)	1		30	B	$\frac{1}{2}$	A
6 كتب من المكتبة عشوائيا،	رر أحد ال	<u>12</u> کتاب د راه دات اذا اخت	12 . * . \\ 1	180 15 14 . 4 . 15	دروان شور و	<u>3</u>	' \ <i>\$</i>
عب ش القديب- حسواليه،	پر ۱۰۰۰ ۱۰۰	عب ريصي. بد مد		ر 17 روبي- و 14 كناب خ أو الرياضيات يساو			. ' •
<u>26</u>	(D)	<u>13</u>	©	<u>5</u>	B	<u>25</u>	A
61		30		6	٤.	61	
				: cos	s ، فاوجد A	$\operatorname{in} A = \frac{3}{5}$ إذا كان (10
4	(D)	5	©	4	В	3	A
3		3		- 5		$\overline{4}$	
) حول القياس °75	
$\frac{\pi}{5}$	0	<u>5</u>	©	$\frac{5\pi}{}$	В	$\frac{5\pi}{}$	A
5		12		12 Salanina la la	i F00°	<u>6</u>) أي الزوايا تشترك	′ \ \
				ر کسع الانتهاء،	مع 390 کي) اي الرواي تسرت	. ' '
-140°	(D)	230°	0	50°	В	130°	A
				:	sin 240° 그) أوجد القيمة الدقيقة	() A
1	(D)	$-\frac{1}{-}$	©	$\sqrt{3}$	B	$-\sqrt{3}$	A
$\sqrt{3}$		$-\frac{1}{2}$		$-{2}$			
60°				الها لإيجاد قيمهٔ χ ؟	، يمكنك استع <i>م</i>) أي المعادلات التالية	19
$\cot 60^\circ = \frac{4}{x}$	0	$\tan 60^\circ = \frac{x}{4}$		$\sin 60^\circ = \frac{4}{x}$	В	$\cos 60^\circ = \frac{4}{x}$	A
<i>A</i>	<u> </u>	-	1 1	\$150°	جعية للزاوية	ماً قياس الزاوية المر	(۲.
30°	(D)	-210°	©	60°	В	150°	A
	- 1		$A = 42^{\circ},$	$C = 56^{\circ}$, $a = 12$	۵ ، إذا كانت		
14.9	(D)	16.0	0	21.6	В	9.7	A

		ت ABC:	ند الحلول للمثا	فحدد عد $A=139$	0° , $a=12$	ردا کان 19 $b=19$	(۲۲)
ثلاثة حلول	(D)	حلان	0	حل واحد	В	لا يوجد حل	A
2 1 2 1	6 8		, ,	ي الشكل المجاور:	دالة الممثلة في	لا يوجد حل حدد طول الدورة لل	(۲۳
4	(D)	8	0	3	В	2	A
					$y = \sin^{-1}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$ حل المعادلة:	۲٤)
90°	D	45°	©	60°	В	30°	A
		:A	$=72^{\circ}$, $b=$	= 9ft, c = 10ft	∆، إذا كانت	أوجد مساحة ABC	(۲0
$13.9ft^2$	(D)	$45.0ft^2$	©	$42.8ft^2$	В	$85.6 ft^2$	A
					:tan (ta	$\operatorname{an}^{-1}\frac{1}{2}$ أوجد قيمة	(۲٦)
$-\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	0	1	В	-1	A
		-		صورة دالة عكسية:	•		`
$y = \sin x$	0	$x = \sin y$	0	$x = \sin^{-1} y$	В	$y = \sin^{-1} x$ ما طول \widehat{AB} في الثا	A
	9 130°				نىكل؟	ما طول ĀB في النا	(۲۸
13π	0	12π	0	9π	В	7π	A
				سالبتين؟ $sin\ heta$	بمة <i>cos θ ،</i>	ما الربع الذي فيه ق	(۲۹
الرابع	(D)	الثالث	0	الثاني	В	الأول	A
			y = 4	$\sin 5 heta$ ترتيب للدالة أ	الدورة على ا	أوجد السعة وطول	(۳۰
5.90°	(D)	4.72°	(0)	4.50°	(B)	5.180°	(A)

٣

السؤال الثاني:

انقل الرقم المناسب من العمود (A) بما يناسبه من العمود (B) فيما يلي:

العمود (B)		الإجابة	العمود (A)	الرقم
7	A		أوجد عدد عناصر فضاء العينة لزيارة 7 من المدن على أن يعود إلى المدينة الأولى.	(٣)
720	В		₅ C ₃ =	(٣٢
60	()		قيمة χ في الشكل المجاور تساوي: *	(٣٣
10	٥			

السؤال الثالث:

٥

اختاري (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

٣٤) تسمى جميع النواتج الممكنة لتجربة فضاء العينة؟	
صح	(\forall)
٣٥) الزاوية التي قياسها °540 زاوية ربعية.	
صح	A
٣٦) دائرة الوحدة هي دائرة مرسومة في المستوى الإحداثي مركز ها نقط	
(\bigcirc
٣٧) الحادثة المركبة تتكون من حادثه واحدة فقط.	
صح	A
٣٨) أخذ قميصين الواحد تلو الأخر من خزانة ملابس دون إرجاع مثال ع	
صح	A
	(۳۵) الزاوية التي قياسها °540 زاوية ربعية. صح (٣٦) دائرة الوحدة هي دائرة مرسومة في المستوى الإحداثي مركز ها نقط صح (٣٧) الحادثة المركبة تتكون من حادثه واحدة فقط. صح صح الحادثة المركبة تتكون من حادثه واحدة فقط. صح (٣٨) أخذ قميصين الواحد تلو الأخر من خزانة ملابس دون إرجاع مثال عدم المثال عدم

<u>ؤال الثالث:</u> حيب عما يلي:
۱- مستعملاً القرص الدوّار المبين في الشكل المجاور، ما احتمال عدم استقرار المؤشر على اللون الأخضر؟ - مستعملاً القرص الدوّار المبين في الشكل المجاور، ما احتمال عدم استقرار المؤشر على اللون الأخضر؟ - مستعملاً القرص الدوّار المبين في الشكل المجاور، ما احتمال عدم استقرار المؤشر على اللون الأخضر؟ - مستعملاً القرص الدوّار المبين في الشكل المجاور، ما احتمال عدم استقرار المؤشر على اللون الأخضر؟
رد النقطة $P\left(-rac{9}{41},rac{40}{41} ight)$ تقع على دائرة الوحدة، فأوجد $P\left(-rac{9}{41},rac{40}{41} ight)$.

انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب،،، معلمة المادة: أشواق الكحيلي

رياضيات٢-٣ / /٥٤٤٥هـ ساعتان ونصف الأحـــد	المادة: التاريخ: الزمن: الزمن: اليوم: اليوم: اليوم: المادة اليوم: المادة الماد	فصل الدر اسى الذ	Ministry of		لتعلیم <mark> ب</mark>	المملكة ال وزار دارة العامة ل المدرسة الثا	الإ	
ى:	رقم الجلوس	الصف:	(, , ,			بة رباعي:	اسم الطال	
	 استفتحي بالبسملة والدعاء ب 	و تو قبعها	المراجعة وتوقيعها	المصححة وتوقيعها	الدرجــة كتابة	رقماً	الأسئلة	
ادرة على النجاح.	 ثقي في نفسك وعقلك وأنك ق 				·		الأول	
mald (lite)	 تذكري أن الله يراك. من التظام في قت الا ما تــــــــــــــــــــــــــــــــــ						الثاني	
يمنع النطيل الباهث	 عند التظليل في ورقة الإجابة والمزدوج. 						الثالث	
السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط) ۱) محل لبيع الملابس فيه 9 ماركات من البدلات الرجالية، لكل منها 5 موديلات مختلفة، ولكل موديل 4 ألون مختلفة.								
لفة. فكم نوعاً مختلفاً	ولكل موديل 4 ألون مخت	وديلات مختلفة،	لكل منها 5 م	دلات الرجالية،	ملابس فيه 9 ماركات من البد	محل لبيع الم	()	

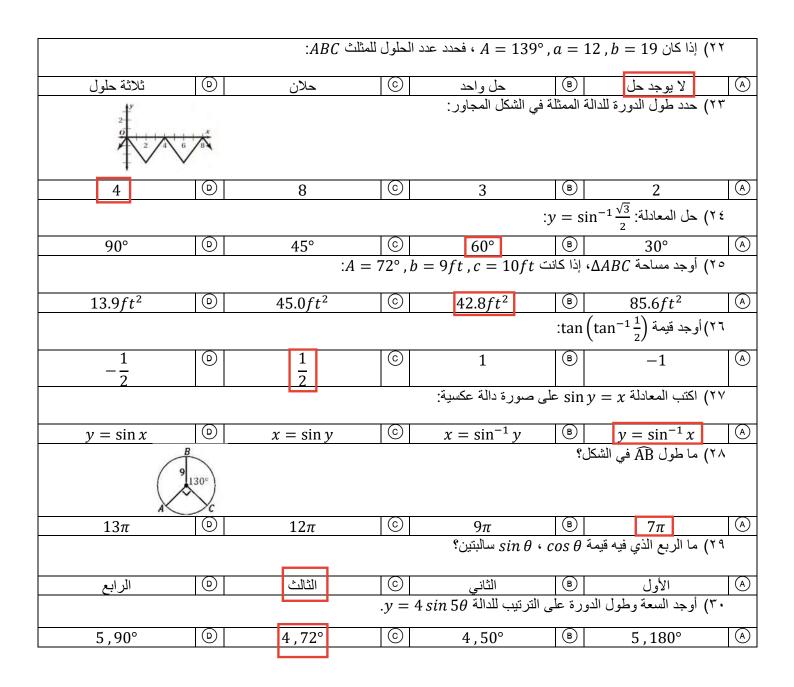
من البدلات يوجد في المحل؟ \bigcirc 954 180 (C) 120 18 إذا اختير تبديل من الحرف أ، أ، ع، ل، م، د، عشوائياً فما احتمال ان يكون هذا التبديل كلمة "العادم"؟ 1 \bigcirc 1 **B** 1 360 90 180 720 $P(\overline{KM} \cup X)$ اختيرت النقطة X عشوائياً على \overline{M} . أوجد K L A (0) 0.79 0.47 0.29 0.4 ٤) إذا وضعت خمس بطاقات كُتبت عليها الأرقام من 1 إلى 5 في صف، فما احتمال أن تكون البطاقة التي تحمل الرقم 1 الأولى من اليسار والتي تحمل الرقم 5 الثانية من اليسار؟ A (0) 1 (C) 10 20 60 120 إذا جلست، أنت و 5 أشخاص حول طاولة مستديرة، واخترتم مقاعدكم عشوائياً، فما احتمال أن تكون أنت الأقرب إلى المطبخ؟ A 6 **(D)** 6 \bigcirc 720 120 عند إلقاء مكعبين مرقمين، ما احتمال ظهور الرقم 6 على وجهى المكعبين العلويين؟ A 1 (D) 1 B 1 3 18 36 ٧) إذا كان احتمال هطول المطر %30 فإن احتمال عدم هطوله؟ A 70% 60% 30% 20% ٨) رُقمت قطاعات متطابقة في قرص من 1 إلى 12 ، إذا أدير مؤشر القرص، فما احتمال ان يستقر المؤشر عند العدد 11 إذا عُلم إنه استقر عند عدد فردي؟ 1 (0) 1 0 B 1 \bigcirc 1 12

...يتبع(1)



4	4	نطقة المظالة؟	، أن تقع في الم	المجاور، فما احتمال	ئياً في الشكل ا	ذا اختيرت نقطة عشوا	۹) اِ
$\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{4}$	©	4 7	B	$\frac{1}{0}$	A
		<u>4</u> ر ومصعب؟	ا الطالبان عمر	ًا، ما احتمال ان يكو	بين 20 طالب	یراد اختیار طالبین من	(1.
1	(D)	_1_	©	1	В	2	A
190		380 محموع العددين 6	 ـى المكعيين أه	<u>10</u> متماثلین علی و جه	ظهور عددن	<u>190</u> رمي مكعبين مرقمين و	())
غير متنافية	0	متنافية	<u> </u>	غير مستقلة	B	رىنى دىردىن. مستقلة	(A
		منتخيات رقاء بدون إرجاع، فما					_
0.8	(D)	0.7	©	0.5	В	0.3	A
mir 50° 50° 50° 50° 50° 50° 50° 50° 50° 50°	ny i	رص الدوار المجاور:	لأَ المؤشر والق	للونُ الأزرُق مستعم	المؤشر على ا	أوجد احتمال استقرار	(17
$\frac{1}{\epsilon}$	(D)	$\left \frac{1}{12} \right $		$\frac{30}{100}$	В	$\frac{1}{2}$	A
المكتبة عشوائيا،	ِ أحد الكتب من	المكل ناب رياضيات. إذا اختير				د وجد في مكتبة 20 ديو إن احتمال اختيار كتابا	
26	(D)	13	0	5	В	25	A
61		30		<u> </u>	اـــــا فأوجد cos A	$\frac{61}{\sin A = \frac{3}{5}}$ إذا كان	(10
4	(D)	<u>5</u>	©	4	В	3	A
3		3		- 5	الر ادبان:	<u>4</u> حول القياس °75 إلى	()7
π	0	5	[©]	5π		$\frac{5\pi}{}$	((A)
5		$\frac{3}{12}$			В		
				لع الانتهاء؟	590° في ضا	6 أي الزوايا تشترك مع	() \
-140°	0	230°	0	50°	В	°130 أوجد القيمة الدقيقة لـ °	A
					:sin 240	اوجد الفيمه الدفيقه لـ ٥	() ^
$\frac{1}{\sqrt{3}}$	0	$-\frac{1}{2}$	0	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	В	$-\sqrt{3}$	A
V S	60° x				كنك استعمالها	ي المعادلات التالية يمدّ	1(19
$\cot 60^\circ = \frac{1}{2}$	4 D	$\tan 60^{\circ} = \frac{x}{4}$	0	$\sin 60^\circ = \frac{4}{3}$	B	$\cos 60^{\circ} = \frac{4}{x}$	A
	<u>. I I</u>	<u> </u>		\$15	له للزاوية °0	x اقياس الزاوية المرجع	۲۰) م
30°	D	-210°	0	60°	В	150°	A
			$:A = 42^{\circ}$	$, C = 56^{\circ}, a =$	إذا كانت 12	، ΔABC أوجد c	(٢)
14.9	Ф	16.0	0	21.6	В	9.7	A





السؤال الثاني:

انقل الرقم المناسب من العمود (A) بما يناسبه من العمود (B) فيما يلي:

العمود (B)		الإجابة	العمود (A)	الرقم
7	A	B	أوجد عدد عناصر فضاء العينة لزيارة 7 من المدن على أن يعود إلى المدينة الأولى.	(٣)
720	В	0	₅ C ₃ =	(٣٢
60	©	(A)	قيمة χ في الشكل المجاور تساوي: χ في الشكل المجاور تساوي: χ	(٣٣
10	٥			



السؤال الثالث:

٥

اختاري (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

		ة لتجربة فضاء العينة؟	٣٤) تسمى جميع النواتج الممكن
خطأ	В	صح	A
		5 زاوية ربعية.	٣٥) الزاوية التي قياسها °40
خطأ	В	صح	A
رها وحدة واحدة؟	قطة الأصل وطول نصف قط	سومة في المستوى الإحداثي مركزها ن	٣٦) دائرة الوحدة هي دائرة مر
خطأ	В	صح	A
		لل حادثه واحدة فقط	٣٧) الحادثة المركبة تتكون مز
خطأ	В	صح	A
	ل على الحوادث المتنافية؟	لأخر من خزانة ملابس دون إرجاع مثالًا	٣٨) أخذ قميصين الواحد تلو ا
لطأ	В	صح	A

7		<u>وَالَ الثَّالَث:</u> اجيب عما يلي:
المراقبة ال	ر المجاور، ما احتمال عدم استقرار المؤشر على اللون الأخضر؟ 190 360 360	29
		ا تقع عل $P\left(-rac{9}{41},rac{40}{41} ight)$ تقع عل $P\left(-rac{9}{41},rac{40}{41} ight)$ تقع
	$\cos 0 = \frac{-9}{41}$	
	sino=	70 71

انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب،،، معلمة المادة: أشواق الكحيلي



۲-۲ ،	المادة					
	اسم الطالب					
الثابي ثانوي	الصف		رقم الجلوس			
/ 1445ھـ	التاريخ	ثلاث ساعات	الزمــن			
با بالبايي بافلاث اماد - 1445ه						





1445هـ	عام :) الفصل الدراسي الثالث ل	(٣-٢	ري (مسار	اضيات ثاني ثانو	نبار ري	أسئلة اخت		
الدرجة النهائية		/أ				حح	المص		
				التوقيع	الثالث		الثاني	الأول	
	4	/f		المواجع					
40				التوقيع	6		12	22	
					تابة	هائية ك	الدرجة الن		
					-		الإجابة الصحي		لسؤال ا
1	T . 1	إذا لم يسمح بتكرار الرقم	П.						1
24 طريقة 24	đ	64 طريقة	(c	ريقة	48 طر	(b	ِ طريقة		a
							•	راديان $\frac{3\pi}{2}$	2
270°	ø	120 °	¢	24	ŀ0°	ф	180	0	(a
					ان $\hat{oldsymbol{ heta}}$ تساوي	<i>6</i> فإ	0 = -110	اذا كانت "ا	3
70 °	a	-70°	¢	11	10°	Ф	250	0	(a
tan تساوي	ن <i>0</i>	بالنقطة (-3, -4)فإ	ىي يمر	الوضع القياس	المرسومة في ا		ع الانتهاء للزاو	إذا كان ضل	4
$\frac{-4}{3}$	đ	$\frac{-3}{4}$	(¢	-	$\frac{4}{2}$	Ф	$\frac{3}{4}$		(a
	خري	كيس يحتوي كرتين زرقاوين و 9 كرات حمراء فإن احتمال سحب كرتين حمراء الواحدة تلو الاخري						5	
1	(d	81	(c		36	Ф	9	-	a
من عشدة	ر جزء	$rac{121}{m{A}=m{31}^{\circ}}$ مقربة لاقرب	. b =	 = 18 <i>m</i> .	c = 22m	فىه	$oxed{eta}$ الذي ΔAB	ا مساحة C	6
				204			169.7		a
			_		I			75! =	7
1	a	76	©		1	(b	75	76!	a
76!	Ų		•	7	<u>'6</u>	<u> </u>	76		
	ساوي	لهور الشعار و العدد 6 يس	مال خ	حدة فإن احت	ب مرقم مرة وا-	مكعم	طعة نقد و رمي	عند القاء ق	8
$\frac{1}{12}$	đ	$\frac{1}{2}$	(c	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	1/4	(b	1		(a
12		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1 2 (n – 1) فإن	L)! =	= 5040	إذا كانت	9
9	(d	8	(c		7	Ф	6		a
			ساوي	P (A	ن فإن (B و	تنافياد	A,I حدثان م	اذا كانت 3	10
P(A)	Ø	0	(¢		1	(b	Ø		a
				<u>I</u>			l		

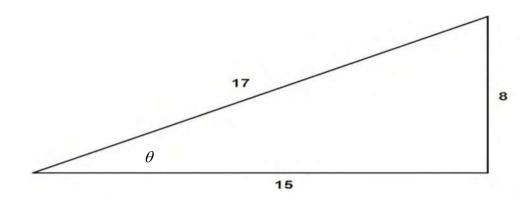
			ه تکون	احتمال عدم اصابت	معين $\frac{2}{7}$ فإن	إذاكان احتمال اصابة هدف ه	11
0	(d	1	©	$\frac{5}{7}$	(b	$\frac{2}{7}$	a
		9/					12
	• 🕢				se تساوي	$zoldsymbol{ heta}$ من الشكل المقابل تكون	
$\frac{5}{4}$	a	$\frac{5}{3}$		$\frac{4}{5}$	(b	$\frac{3}{5}$	(a
7		3			ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	 من الجدول المقابل اإذا اختير ^و	13
	السف السف الثاني الثالث الثانوي الثانوع	السخب الأول الثانوي الثانوي			، العلوم	يكون من الصف الثاني وفي نادي	
	8 14 3 6 5 4	ریاضة 12 تعلوم 2 یاضیات 7	11				
0.44	13 15	الانجليزية 11		0.06		0.20	
0.44	a	0.5	©	0.06	(b	0.39	(a
						يساوي $\operatorname{CSC} \frac{5\pi}{6}$	14
2	(d	1	@	$\sqrt{2}$	(b	1	a
فانتا حسال مقامها	. [] [] [] [] []	4	<u> </u>	<u>2</u>	ا التالية المالية	2	15
ع قام الحتمال وقوعها	نيا داخل المرب	نتيرت نقطه عشوا	وحداث و اح	ربع طول صنعه و	عدات داخل ه	رسمت دائرة نصف قطرها 3 وح داخل الدائرة يكون	13
1	a	1	(c)	9	(b	$\frac{\pi}{\pi}$	a
3		$\frac{1}{9}$		π		<u>9</u>	
					11.	$(45^{\circ})^2 + (\cos 45^{\circ})^2$	16
$\frac{\sqrt{2}}{2}$	(d	$\sqrt{2}$		1	(b)	2	(a
	هو 0.6	اخر نفس الهدف	بصيب صياد ا	0.5 و احتمال ان ب	باد هدف ما 5	اذا كان احتمال ان يصيب صي	17
		أو الثاني هو	الصياد الاول	احتمال ان يصيبه	هو 0.3 فإن	و احتمال ان يصيبه الاثنان معا	
1	(d	0.9	(c)	0.8	(b	1.1	a
					y = yيكون	$\csc 2 heta$ طول الدورة للدالة	18
270°	Ø	90°	(c	180°	Ф	360 °	(a
					I	$_{7}C_{5} =$	19
67	(d	35	@	21	(b	2520	a
	دختيار يكون	فإن عدد طرق الا	ں و امین سر	رئيس و نائب رئيس	كة يراد اختيار	من 10 اعضاء مجلس ادارة شرك	20
30	(d	10	@	120	(b	720	(a
						$\left(\sin 45^{\circ}\right)^{2} + \left(\cos 45^{\circ}\right)^{2} =$	21
-1	Ø	0	(c	1	(b	2	a
			<u> </u>		y	u=5 an2 hetaسعة الدالة	22
غير معرّفة	(d	10	@	2.5	(b	5	a
<u> </u>	•						

السؤال الثاني : (\mathbf{A}_{\cdot}) في علامة (\mathbf{V}_{\cdot}) أمام العبارة الصحيحة و علامة (\mathbf{X}_{\cdot}) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

()	سحب كرة واحدة عشوائيا من صندوقين مخلفين يمثل حادثتان مستقلان	1
()	${f P}$ (${f A}$ و ${f B}$) $={f P}({f A})$ اذا كانت الحادثتان ${f A},{f B}$ مستقلين احتماليا فان	2
	0° $\sim v \sim 100^{\circ}$ $v = acc^{-1} m$ that $v = ccc^{-1} m$	3
	$0^{\circ} \leq y \leq 180^{\circ}$ $y = \cos^{-1} x$ مدى الدالة	
()	احتمال الحصول على عدد فردي من القاء مكعب مرقم مرة واحد هو $\frac{1}{2}$	4
()	$ heta=72.5^{\circ}$ اذا كانت $\cos heta=0.3$ حيث تقع $ heta$ بالربع الثاني فان	5
()	سحب كرة واحدة عشوائيا من صندوقين مخلفين يمثل حادثتان مستقلان	6
	العبارة التي تمثل الزاوية المحددة بالشكل	
()	$(360-x^{\circ})$ هي (7
()	قيمة 🗴 لاقرب جزء من عشرة و التي تحقق	
	x=5.1 الشكل هي $x=5.1$	8
()	سعة الدالة الممثلة بالشكل هي 2 1 معة الدالة الممثلة بالشكل هي 2 معة الدالة الممثلة بالممثلة	9
()	احتمال ان يكون 5,1,6,5,2,1,5,3 رقما لهاتف مكون من 8 ارقام من الارقام 5,1,6,5,2,1,5,3 يكون 3360	
		10
()	عدد الاعداد مكون كل منها من 3 ارقام من الارقام 2,6,1 دون تكرار الرقم أكثر من مرة هو 6 اعداد	11
()	$ heta=\sin^{-1}\left(rac{7}{10} ight)$ للشكل المقابل تكون $ heta=10$	12

 θ للزاوية الست النالي أكمل الفراغات لإيجاد قيم الدوال المثلثية الست للزاوية

6



 $\sin \theta =$

$$\csc\theta =$$

 $\cos \theta =$

$$\sec \theta =$$

 $\tan \theta =$

$$\cot \theta =$$

انتمت الأسئلة

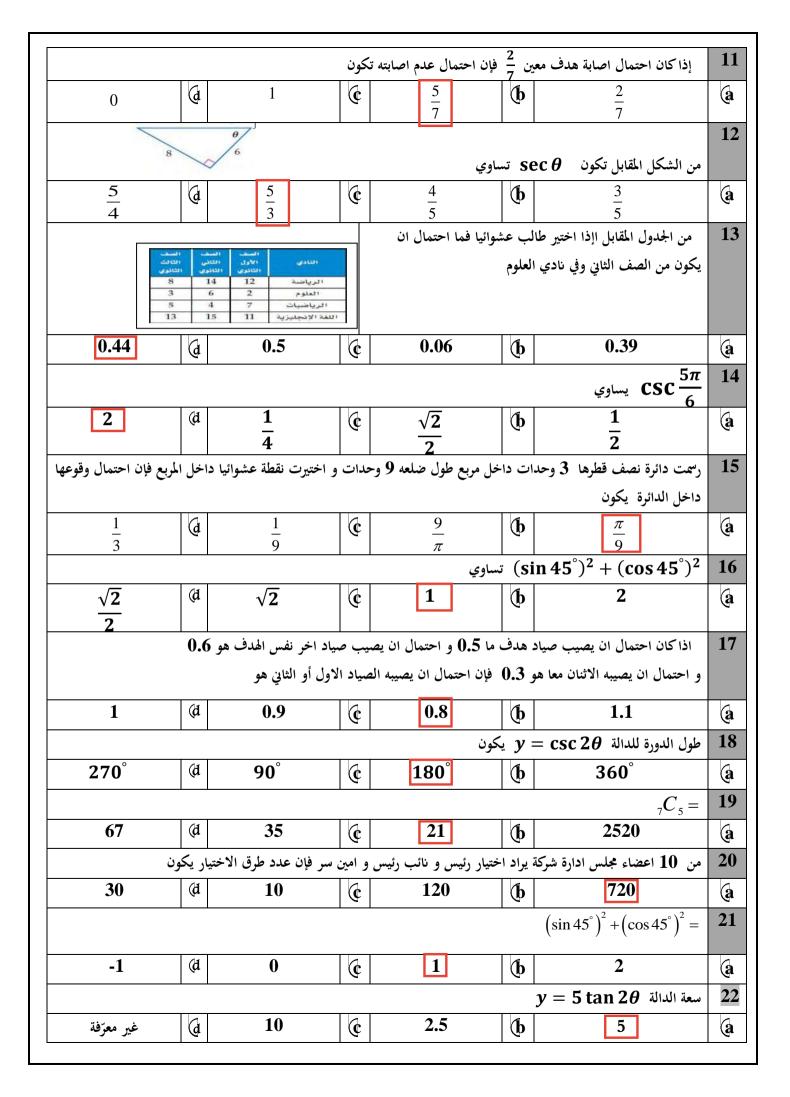
معتمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

		اله		مەذد ال
رياضيات ۲-۳	المادة		• 4	2
	اسم الطالب	•••••		وزارة التعليم
الصف الثاني ثانوي	رقم الجلوس		-illädia	إدارة تعليم

الزمن ثلاث ساعات التاريخ / 1445هـ الزمن ثلاث ساعات التاريخ

أسئلة اختبار رياضيات ثاني ثانوي (مسار ٣-٣) الفصل الدراسي الثالث لعام : 1445هـ

	الدرجة النهائية		/ĺ				اصحح	11		
					التوقيع	الثالث		الثايي	الأول	
			/أ		المراجع					
	40				التوقيع	6		12	22	
					-	ة كتابة	النهائيا	الدرجة		
						**		الإجابة الص		السؤال ا
			إذا لم يسمح بتكرار الرقم	1 1	رقام 7,8,	1		نکوین عدد م	عدد طرق ت	1
22	24 طريقة	(d	64 طريقة	(c	يقة) 48 طر	b	ِ طريقة		(a
)								•	راديان $\frac{3\pi}{2}$	2
	270°	(d	120 °	(c	2 4	10°	þ	180	°	(a
						فإن $\hat{oldsymbol{ heta}}$ تساوي	$\boldsymbol{\theta}$	= -110	اذا كانت "	3
	70 °	(d	-70°	(c	11	10° (b	250	°	a
	ta تساوي	$\mathbf{n}oldsymbol{ heta}$ ان	بالنقطة $(-3,-4)$ فٍ	ىي يمر	الوضع القياه	θ المرسومة في ا	اوية ا	ع الانتهاء للز	إذا كان ضل	4
	$\frac{-4}{3}$	(d	$\frac{-3}{4}$	(c		$\frac{4}{3}$	þ	$\frac{3}{4}$		a
		ا <u>۔۔۔۔</u> 'خري با		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۔ 7 پ کرتین زرقاوی	كيس يحتوي	5
	$\frac{1}{55}$	a	81 121	©		$\frac{36}{55}$	b	9	_	a
	ىن عشرة	ب جزء ہ	مقربة لاقرب $A=31^{^{\circ}}$, b =	= 18 <i>m</i> ,	c = 22m	ي فيه	الذي Δ <i>AB</i>	مساحة С	6
	$102m^2$	a	$339.4m^2$	(c	204	$4m^2$	þ	169.7	m^2	(a
									$\frac{75!}{76!} =$	7
	$\frac{1}{76!}$	(d	76	(c	7	$\frac{1}{6}$	þ	75 76		a
	70.	ساوي	لهور الشعار و العدد 6 يــ	مال ظ			- سي مگ			8
	$\frac{1}{12}$	a	$\frac{1}{2}$	©	-	$\frac{1}{4}$	þ	1		a
	16		4	<u> </u>	تساوې n	وان $(n-1)$! =	5040	إذا كانت	9
	9	a	8	(c		7	þ	6		a
		1 1		ساوي	P(A	يان فإن (B و .	متناف	A,I حدثان	اذا كانت 3	10
	P(A)	(d	0	(c		1 (þ	Ø		a
				<u> </u>		<u> </u>				1

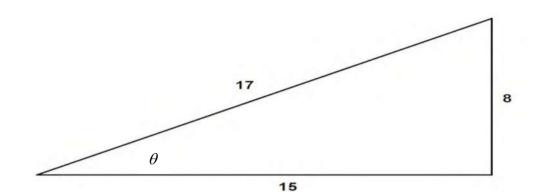


السؤال الثاني : (\mathbf{A}) ضع علامة (\mathbf{V}) أمام العبارة الصحيحة و علامة (\mathbf{X}) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

(🗸)	سحب كرة واحدة عشوائيا من صندوقين مخلفين يمثل حادثتان مستقلان	1
(X)	$\mathbf{P}\left(\mathbf{A} \ \mathbf{B} ight) = \mathbf{P}(\mathbf{A}) \ . \ \mathbf{P}(A/B)$ و \mathbf{A}, \mathbf{B} مستقلين احتماليا فان	2
		3
	$0^{^\circ} \leq y \leq 180^{^\circ}$ $y = \cos^{-1} x$ مدى الدالة	
(✓)	$rac{1}{2}$ احتمال الحصول على عدد فردي من القاء مكعب مرقم مرة واحد هو	4
(🗸)	$ heta=72.5^{\circ}$ اذا كانت $ heta=0.3$ حيث تقع $ heta$ بالربع الثاني فان	5
(X)	سحب كرة واحدة عشوائيا من صندوقين مخلفين يمثل حادثتان مستقلان	6
	العبارة التي تمثل الزاوية المحددة بالشكل	
(🗸)	هى (360 - x°)	7
(🗸)	قيمة χ لاقرب جزء من عشرة و التي تحقق	
	x=5.1 الشكل هي $x=5.1$	8
(🗸)	سعة الدالة الممثلة بالشكل هي 2 1 معة الدالة الممثلة بالشكل هي 2 1 معة الدالة الممثلة بالشكل هي 2	9
(🗸)	احتمال ان يكون 5,1,6,5,2,1,5,3 رقما لهاتف مكون من 8 ارقام من الارقام 5,1,6,5,2,1,5,3 يكون <u>3360</u>	
		10
(🗸)	عدد الاعداد مكون كل منها من 3 ارقام من الارقام $2,6,1$ دون تكرار الرقم أكثر من مرة هو 6 اعداد	11
(X)	$ heta=\sin^{-1}\left(rac{7}{10} ight)$ للشكل المقابل تكون	12







$$\sin\theta = \frac{8}{17}$$

$$\csc\theta = \frac{17}{8}$$

$$\cos\theta = \frac{15}{17}$$

$$\sec\theta = \frac{17}{15}$$

$$\tan \theta = \frac{8}{15}$$

$$\cot \theta = \frac{15}{8}$$

موقع منهجي

انتمتا الأسئلة

معتمنياتر لكم بالتوفيق والنجاح

الرياضيات 3-2	المادة:
الثالث	المستوى:
الثاني	الصف:
ثلاث ساعات	الزمن:
<u></u> 1445	السنة الدراسية:



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
مدرسة

		رقم الجلوس	نموذج اختبار نه	اسم الطالبة		
المجموع	ث	السؤال الثال	السؤال الثالث	السؤال الثاني	السؤال الأول	رقم السؤال
						الدرجة

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة

x 8	بي إيجاد قيمة x ? x tan $21^\circ = \frac{x}{8}$ (C $\sin 21^\circ = \frac{x}{8}$ (D		$in 21^\circ = \frac{8}{x} \text{ (A)}$	2	بة.	ار، T ترمز إلى الكتاب	ة نقود مرتين، فإن ثلاثة ه م؟ حيث L ترمز إلى الشع TT (B	فها الناتج الرابي	1
$\frac{40^{\circ}}{\pi}$ (D	40° (c	2 إلى الدرجات: 80° (B	Control State Control	4	نمیصین، و3 معاطف، 2×2! (D	يلها من: بنطالين، وق 4! (C	الملابس التي يمكن تشكر الأحذية: (B) 60	أوجد عدد أطقم وخمسة أزواج مز 12 (A	3
	الزاوية 9 –5 ا المرسومة في <u>23</u> (c	T-100		6			طلاب من 7 طلاب لتمثيل 7P3 B		5
$-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (D	$\frac{\sqrt{3}}{2}$ (c	$cos\left(-\frac{\pi}{4}\right)$ قيفة لـ $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ (B	1	8			الأحرف ا، ص، ل، ا، ن $rac{1}{360}$ (B	إذا اختير تبديل من (الحصان)؟ (A	7
72° (D		ة الدالة 4 cos 5/2 و 4 cos 5/2 و 450° (Β		10			ات في مدرستك من 10 سة، فها احتيال اختيار حـ <u>1</u> (B		9
$A=62^{\circ}, B=1$	ستعمال قانون جيوب التمام 15°, b = 10 (C 20, c = 18 (D	يمكن أن تبدأ حله بام A = 115°, a = 1 B = 48°, a =	9, b = 13 (A	12	%6 1/36 (D	يال ألا يظهر الرقم <u>25</u> (c	, مرقمین مرتین، ما احت 1 <mark>6</mark> (B	عند إلقاء مكعبين <u>5</u> (A	11

:sin $-\frac{40}{9}$ (D	دائرة الوحدة، فأوجد <i>θ</i> ا	تقع على ب $P\left(-rac{9}{41},rac{40}{41} ight)$ تقع على ب $-rac{9}{41}$ (B	إذا كانت النقطة 40 (A	14	وق دون إرجاع،	13 سوداء، و13 زرقاء، و شُحبت بطاقة من الصند م البطاقة الأولى الرقم 1 <u>1663</u> (c	بالأعداد 1 إلى 13. ثم	بطاقات كل لون	13
y = sin x (D		sin yعلى صورة دالة عكد x = sin ⁻¹ y (B)		16	4 2 2	عشوائيًّا، فيما احتيال 1 (c 1 (D	لة في الشكل المجاور ة المظللة؟	إذا اختيرت نقط أن تقع في المنطق $\frac{4}{9}$ (A $\frac{1}{4}$ (B	15
$\frac{\pi}{6}$ (D	$-\frac{\pi}{6}$ (c		$n \frac{1}{2}$ خل المعادلة: $\frac{1}{2}$ - $\frac{5\pi}{6}$ (A	18	المكعين العلوين؟ $\frac{1}{18}$ (D	ُهور الرقم 6 على وجهي C <mark>}</mark>	ن مرقمین، ما احتیال ف 13 (B	عند إلقاء مكعبير $\frac{1}{6}$ (A	17
$-rac{1}{2}$ (D	$\frac{1}{2}$ (c	:tan (Tan -1 1 (B	$\frac{1}{2}$ أوجد قيمة -1 (A	20	المؤشر والقرص الدوّار برتقال أمر برتقال أمر اصغر الرجوان اصغر الرجوان اعضر الرجوان	ع الأرجواني، مستعملًا)) <mark>2</mark> 1) <u>4</u> 1) 9	111	أوجد احتمال استة المجاور: (A) $\frac{4}{5}$ (B)	19



السؤال الثاني (a)

أوجد مساحة ΔABC ، إذا كانت ΔABC ، مقربًا الإجابة إلى أقرب جزء من عشرة.

اذا كان ضلع الانتهاء للزاوية $m{ heta}$ المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة 4- . 6- فأوجد قيم الدوال المثلثية الستة لها.

	=r=
$sin \theta =$	csc heta =
$cos \theta =$	$sec \theta =$
tan $ heta=$	cot $ heta=$

السؤال الثالث: ضع علامة / أمام العبارة الصحيحة أو علامة 🗶 أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

<u></u>	<u> </u>	
الحل	العبارة	م
1	إذا ألقيت قطعة نقد أربعة مرات فإن احتمال الحصول على كتابة أربع مرات يساوي $\frac{1}{8}$	(1)
	إذا كان احتمال هطول المطريساوي %70 فإن احتمال عدم هطوله يساوي %20.	(2)
	$-\frac{\pi}{3}$ عند تحويل الزاوية المكتوبة بالدرجات التالية : 30° إلى الراديان فإنها تساوي	(3)
	إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية $ heta$ المرسومة بالوضع القياسي يمر بالنقطة (0 , 0) فإن	(4)
	$sec \theta = 0$	

1/مثل فضاء العينة للتجرية التالية مستعملاً الجدول:

____ · " ألقيت قطعة نقد مرتين "

	•	
کتابة (T(شعار <u>(</u> <i>(</i> (النواتج
		شعار (<i>L</i> (
		T)کتابة

/2أوجد زاويتين ، إحداهما بقياس موجب ، والأخرى بقياس سالب ، مشتركتين في ضلع الانتهاء مع الزاوية التالية : 200-

زاوية بقياس موجب :
زاوية بقياس سالب:

انتهت الأسئلة وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

نموذج الإجابة

الرياضيات 3-2	المادة:
الثالث	المستوى:
الثاني	الصف:
ثلاث ساعات	الزمن:
- <u>⇒</u> 1445	السنة الدراسية:



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
مدرسة

		رقم الجلوس	د اعداد الاسئلة	ائي يمكن الاستفادة منه عن	نموذج اختبار نه	اسم الطالبة
المجموع	السؤال الثالث المجموع		السؤال الثالث	السؤال الثاني	السؤال الأول	رقم السؤال
					الدرجة	

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة

ا المعاد لات التالية يمكنك استعمالها في إيجاد قيمة x ? x $tan 21^\circ = \frac{x}{8}$ (C $sin 21^\circ = \frac{8}{x}$ (A $sin 21^\circ = \frac{8}{x}$ (B $tan 21^\circ = \frac{8}{x}$ (B	2	إذا أُلقيت قطعة نقو دمرتين، فإن ثلاثة من النواتج الممكنة هي: LL, LT, TL ، في الناتج الرابع? حيث L ترمز إلى الشعار، T ترمز إلى الكتابة. LL (D TL (C TT (B LT (A	1
حوّل القياس $\frac{2\pi}{9}$ إلى الدرجات: $\frac{40^\circ}{\pi}$ (D $\frac{40^\circ}{6}$ (C $\frac{40^\circ}{80}$ (B $\frac{20^\circ}{6}$ (A	4	أوجد عدد أطقم الملابس التي يمكن تشكيلها من: بنطالين، وقميصين، و3 معاطف، وخمسة أزواج من الأحذية: وخمسة أزواج من الأحذية: (A (B (B (D (A (C (D (D (A (C (D	3
ما الزاوية المشتركة في ضلع الانتهاء مع الزاوية $\frac{-5\pi}{9}$ المرسومة في الوضع القياسي؟ $\frac{10\pi}{9}$ (D $\frac{23\pi}{9}$ (C $\frac{5\pi}{9}$ (B $\frac{13\pi}{9}$ (A	6	عدد طرق اختيار 3 طلاب من 7 طلاب لتمثيل المدرسة في مسابقة ما هو 3C7 D 7! C 7P3 B	5
$\cos\left(-\frac{\pi}{4}\right)$ أوجد القيمة الدقيقة لـ $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (D $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (C $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ (B $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (A	8	إذا اختير تبديل من الأحرف ا، ص، ل، ا، ن، ح عشوائيًّا، فها احتمال الحصول على كلمة (الحصان)؟ $\frac{1}{90} \text{ (D} \qquad \frac{1}{180} \text{ (C} \qquad \frac{1}{360} \text{ (B} \qquad \frac{1}{720} \text{ (A})$	7
$y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة أو جد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$ أو جد طول دورة الدالة أو جد طول دورة الدالة أو على أو عل	10	تتكون لجنة النشاطات في مدرستك من 10 طلاب، فإذا اختار المدير 3 طلاب منهم لتزيين مدخل المدرسة، فما احتمال اختيار حسين ومصطفى وصالح؟ $\frac{1}{120}$ (D $\frac{1}{5040}$ (C $\frac{1}{40}$ (B $\frac{3}{120}$ (A	9
أي مثلث نما يأتي يمكن أن تبدأ حله باستعمال قانون جيوب التمام؟ $A = 62^{\circ}, B = 15^{\circ}, b = 10$ (C $A = 115^{\circ}, a = 19, b = 13$ (A $A = 50^{\circ}, b = 20, c = 18$ (D $B = 48^{\circ}, a = 22, b = 5$ (B	12	عند إلقاء مكعبين مرقمين مرتين، ما احتيال ألا يظهر الرقم $\frac{1}{36}$ (D $\frac{25}{36}$ (C $\frac{1}{6}$ (B $\frac{5}{6}$ (A	11



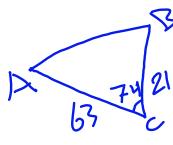
$-rac{40}{9}$ (D	ائرة الوحدة، فأوجد in θ - 9 (c	تقع على دا $P\left(-\frac{9}{41}, \frac{40}{41}\right)$ $-\frac{9}{41}$ (B	إذا كانت النقطة 40 (A	14	وق دون إرجاع،	و13 سوداء، و13 زرقاء، و م سُحبت بطاقة من الصند مل البطاقة الأولى الرقم 1 1 <u>1663</u> (c	بالأعداد 1 إلى 13. أ	بطاقات كل لون	13
$y = \sin x$ (D	ية: x = sin y (C	sin على صورة دالة عكس ي x = sin ⁻¹ y (B		16	4 2 2	ر عشوائیًّا، فیا احتیال $\frac{1}{9}$ (c $\frac{1}{2}$ (D		إذا اختيرت نقط أن تقع في المنطق $\frac{4}{9}$ (A $\frac{1}{4}$ (B	15
$\frac{\pi}{6}$ (D	$-rac{\pi}{6}$ (c		$n rac{1}{2}$:حل المعادلة $-rac{5\pi}{6}$ (A	18		، ظهور الرقم 6 على وجهي $rac{1}{3}$ (C			17
$-rac{1}{2}$ (D	$\frac{1}{2}$ (C	:tan (Tan -1	$\left(\frac{1}{2}\right)$ أوجد قيمة -1 (A	20	المؤشر والقرص الدوّار برتقال أمر برتقال أمر اصغر الرجوان اصغر الرجوان اعضر الرجوان	لماع الأرجواني، مستعملًا 2 (c 2 (D		أوجد احتمال است المجاور: (A) $\frac{4}{5}$ (B)	19



السؤال الثاني

 \mathbf{a}

أوجد مساحة ΔABC ، إذا كانت ΔABC مقربًا أوجد مساحة ΔABC إذا كانت ΔABC عشرة. ΔABC الإجابة إلى أقرب جزء من عشرة. ΔABC ΔABC الإجابة إلى أقرب جزء من عشرة. ΔABC ΔABC أن ΔABC ألا جابة إلى أقرب جزء من عشرة. ΔABC ΔABC ألا جابة إلى أقرب جزء من عشرة. ΔABC ΔABC أن ΔABC أن أو بالمنافق ألى أقرب جزء من عشرة.



اذا كان ضلع الانتهاء للزاوية $m{ heta}$ المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة 4- . $m{ heta}$ - فأوجد قيم الدوال المثلثية الستة لها.

$$2\sqrt{3} = \sqrt{52} = \sqrt{(-6)^{2} \times (-4)^{2}}$$

$$= r = \sqrt{2^{2} + y^{2}}$$

$$\sin \theta = \frac{3}{Y} = \frac{-4}{2\sqrt{3}} = \frac{-2}{\sqrt{3}}$$

$$\cos \theta = \frac{1}{13} = \frac{7}{13}$$

$$\sec \theta = \frac{1}{13} = \frac{1}{13}$$

$$\tan \theta = \frac{3}{13} = \frac{-4}{13} = \frac{2}{13}$$

$$\cot \theta = \frac{1}{13} = \frac{7}{13}$$



السؤال الثالث: ضع علامة ٧ أمام العبارة الصحيحة أوعلامة 🗙 أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

الحل	العبارة	م
X	إذا ألقيت قطعة نقد أربعة مرات فإن احتمال الحصول على كتابة أربع مرات يساوي $\frac{1}{8}$	(1)
X	إذا كان احتمال هطول المطريساوي %70 فإن احتمال عدم هطوله يساوي %20.	(2)
X	$-\frac{\pi}{3}$ عند تحويل الزاوية المكتوبة بالدرجات التالية : 30° إلى الراديان فإنها تساوي .	(3)
X	إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية $ heta$ المرسومة بالوضع القياسي يمر بالنقطة (0 , 0) فإن	(4)
	$sec \theta = 0$	

1/مثل فضاء العينة للتجرية التالية مستعملاً الجدول:

* " ألقيت قطعة نقد مرتين "

کتابة (T(L)شعار	النواتج
LT	Ц)L) شعار
TT	L	کتابة (T(

$\frac{2}{6}$ و الأخرى بقياس سالب $\frac{2}{6}$ و الأخرى بقياس سالب مشتركتين في ضلع الانتهاء مع الزاوية التالية $\frac{200}{6}$

$-200 + 360 = 160^{\circ}$	زاوية بقياس موجب:
$-200 - 360 = -560^{\circ}$	زاوية بقياس سالب:

انتهت الأسئلة وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

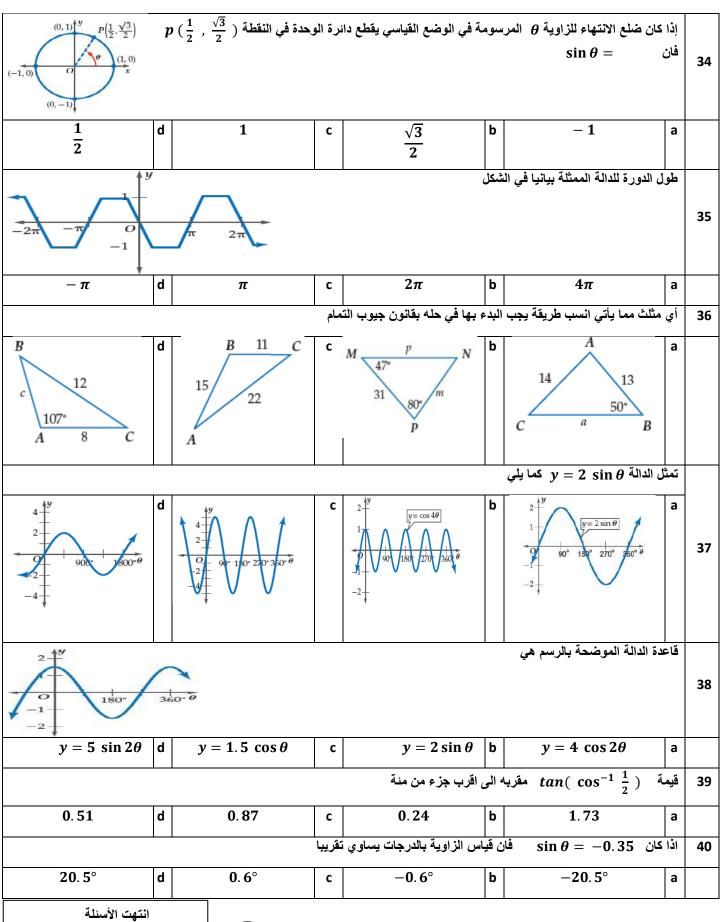


المملكة العربية السعودية المادة / رياضيات (2) وزارة التعطيم وزارة التعليم الصف / ثانى ثانوي مسارعام الإدارة العامة للتعليم ب.... الزمن / ساعتين ونصف اختبار الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1445هـ - الدور الأول - عدد الأوراق: (5) التاريخ / / 1445هـ المدرسة / رقم الجلوس اسم الطالبة كتابة رقما المدقق المراج المصحح السوال الأول الدرجة النهائية السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي: عرضت قائمة بالمأكولات في احد المطاعم تتضمن الأصناف المبينة بالجدول وكل صنف منها يحتوى على عدد من الأنواع . اذا تم اختيار طبق واحد من كل صنف ونوع 4 فان عدد النواتج الممكنه يساوى: 1 $8 \times 4 - 6 - 12 + 9$ | d | 8 + 4 + 6 + 12 + 9 $8\times4\times6\times8\times4$ $8 \times 4 \times 6 \times 12 \times 9$ 8 تستعمل الأرقام من 9-1 دون تكرار لعمل بطاقات للطلاب مكونه من 8 منازل ، عدد البطاقات الممكنه يساوى : 2 10080 d 362880 5040 40320 C а في أحد برامج الألعاب يعطى المتسابق أحرفا مبعثرة ويطلب منه تكوين كلمة وفق دلائل محددة بافتراض أنك أعطيت الأحرف الآتية وطلب إليك إعادة ترتيبها لتكون اسم دولة إسلامية فإذا اخترت تبديلا لهذه الأحرف بصورة عشوائية فإن احتمال أن يكون الاسم الصحيح ماليزيا هو: 3 1 5040 2520 1260 إذا رتبت 6 نماذج لعب صغيرة في سوار عشوائيا فإن احتمال ظهورها كما في الشكل المجاور هو: 4 1 6! d **5**! <u>6!</u> <u>5!</u> اذا تم اختيار ثلاث نقاط عشوائيا من النقاط المسماه على المستطيل في الشكل المقابل فان احتمال ان تقع النقاط الثلاث على قطعة مستقيمة واحدة يساوى: 5 8 4 56 120 وزعت بطاقات مرقمة من 1 الى 50 على 50 شخص وكان حسين وزياد من بين الحاضرين, احتمال ان يكون حسين قد اخذ البطاقه رقم 14 وزياد البطاقة رقم 23 يساوي: 6 1 1 1 1 d b С 2450 50 1250 48 تم اختيار شخصين عشوائيا من مجموعة من عشرة اشخاص ، احتمال اختيار طارق أولا ثم سليم ثانيا يساوى : 7 1 1 10 1 d b а C 2 720 $\overline{2}$ 90 М إذا اختيرت النقطة X عشوائيا على \overline{IM} فإن $X \in \mathcal{K}$ هو: Τ. 3 11 d C а **14** 10 $\overline{14}$ 1

60° 125°	المظللة	ا عشوانيا داخل الدائرة في المنطقة	احتمال وقوع النقطة التي يتم اختيارها	9
125°				
180 d	50 c	60 b	310 a	
360	360	360	360	
15 in. A B			الهدف من لعبة رمي السهام ان يصيب المبينة في الشكل اذا سدد لاعب سهما وقع في المنطقة A هو	10
300 d	450 c	150 b	100 a	
1000	1000	1000	1000	
	مار والعدد 6 هو :	مره واحدة فإن احتمال ظهور الشُّع	إذا ألقيت قطعة نقد ورمي مكعب مرقم	11
d d	<u>1</u> c	<u>1</u> b	<u>2</u> a	
12	6	2	6	
6 صفراء			يحتوي صندوق على 24 بطاقة منها بو 6 خضراء ، احتمال سحب 3 بطاقات	12
$\frac{5}{23} \cdot \frac{4}{22}$	$\begin{array}{c c} 6 \\ 24 \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} 5 \\ 23 \\ \end{array} \begin{array}{c} 4 \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} c \end{array}$	$\frac{30}{24}$ b	$\frac{120}{24}$	
ر عند العدد 11 إذا علم انه استقر عند	فان احتمال أن يستقر المؤشر	1 إلى 12 إذا أدير مؤشر القرص	رقمت قطاعات متطابقة في قرص من عدد قردي هو	13
11 d	$\frac{1}{6}$ c	$\frac{3}{6}$ b	6 a	
التادي السف السف السف السف السف السف التادي الثاني	ب في الصف الثاني ثانوي	في المدرسة احتمال ان يكون الطال	بناء على الجدول المجاور اختير طالب أو في نادي العلوم يساوي	14
$\frac{29}{100} + \frac{11}{100} + \frac{10}{100} d $	$\frac{32}{100} + \frac{16}{100}$	$\frac{39}{100} - \frac{11}{100}$ b	$\frac{39}{100} + \frac{11}{100} - \frac{6}{100} \qquad a$	
مكتبة موسى أنواع الكتب العدد دينية 10 فيزيائية 12 كيميائية 13	ئىوائىي	_	اختار موسى من الكتب الموجودة في م احتمال أن يكون الكتاب دينيا أو فيزيا	15
$\frac{2}{35}$ d	12 35	$\frac{22}{35}$ b	10 35	
و ي	لُ ان تخطئ إصابة الهدف يسا	ي السهم يساوي $\frac{2}{10}$ فان احتمال	اذا كان احتمال اصابتك للهدف عند رم	16
5 10	$1 + \frac{3}{10}$	$\frac{9}{10}$ b	$1 - \frac{2}{10}$	

ں 10 هما حادثتان	ة علم	ممة على 5 أو عدد يقبل القسم	بل القس	مشوائيا والحصول على عدد يق	- 1	تيار عدد من الاعداد من 1 الى 00	اذ	17
غير متنافيتان	d	متنافيتان	С	غير مستقلتان	b	مستقلتان	а	
، طول الضلع المجاور	BC =	heta: $ heta$: 8 : الضلع المقابل للزاوية	طول ا	ثلث القائم الزاوية في C وكان	، الم	ا اكانت $oldsymbol{ heta}$ تمثل قياس زاوية حادة في	إذا	
			وي	يسار $\cos heta$ فإن قيمة $\Delta B=$	17	: اوية $ heta$: 15 = $ heta$ ، طول الوتر	ننز	18
$\frac{17}{8}$	d	$\frac{8}{15}$	С	$\frac{8}{17}$	b	15 17	а	
B a C 5		tanB =		$\sin B = rac{5}{8}$ فان	ِ او یـ	B∠ زاوية حادة في مثلث قائم الز		19
$\frac{\sqrt{39}}{8}$	d	$\frac{5\sqrt{39}}{39}$	С	$\frac{39}{5}$	b	8 39	а	
x 60° 14	<u> </u>			مة <i>x</i>	د قی	الدوال الاتية يمكن استعمالها لايجا	أي	20
$\tan 60 = \frac{14}{x}$	d	$\sin 60 = \frac{x}{14}$	С	$\cos 60 = \frac{x}{14}$	b	$\cot 60 = \frac{x}{14}$	а	
			•	ياسي كما يلي	القب	سم الزاوية °40 – في الوضع	تر	21
420° 0 x	d	120° 0 360°	С	O 1-40° x	b	215° v	а	
	1 1		هاء	ية مشتركة معها في ضلع الانت	زاوب	تب الزاوية °130 بقياس سالب بـ	تكن	22
- 120	d	-45°	С	– 60 °	b	-230°	а	
	1 1		<u> </u>		:	اس الزاوية $\frac{5\pi}{2}$ بالدرجات يساوي	قيا	23
180°	d	450°	С	120°	b	225°	а	
	1 1		<u> </u>		ي	اس الزاوية °120 بالراديان يساو	قيا	24
$\frac{2\pi}{3}$		$\frac{\pi}{2}$		$\frac{\pi}{4}$		2π		

							
5 cm $\frac{3\pi}{7}$				، جزء من عشرة يساوي	، اقرب	طول القوس المحدد بالدائرة مقربا إلى	25
$10\left(\frac{3\pi}{7}\right)$	d	$-2(\frac{3\pi}{7})$	С	$-3(\frac{3\pi}{7})$	b	$5(\frac{3\pi}{7})$	
(-3, -4)	x		قطة			بناً كان ضلع الانتهاء للزاوية $ heta$ المر -3 , -4) فان	26
$\frac{4}{5}$	d	$\frac{-3}{4}$	С	$\frac{-4}{-3}$	b	$\frac{3}{4}$ a	
	<u> </u>					الزاوية المرجعية للزاوية °210	27
210°	d	210° + 180°	С	210° – 180°	b	360° – 210° a	
					tan	القيمة الدقيقة للدالة = °315	28
-1	d	$\frac{-1}{2}$	С	1	b	– 2 a	
104°/ A 9 cm C	8 cm			. ي	ل يساو	مساحة ABC الموضح في الشكا	29
12	d	34.9	С	36	b	72 a	
A .5 . 3 . 3 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6	شد , B			ر <i>m∠A</i> يساوي	المجاو	عند حل المثلث AABC في الشكل	30
30°	d	125°	С	55°	b	90° a	
	1 1			$R=105^{\circ}$, $r=$	9,	$s=6$ المثلث ΔRST الذي فيه	31
عدد لانهائي من الحلول	d	لیس له حل	С	حلین	b	a حل واحد	
	5 36°	,		طول الضلع b يساوي	لمجاور	عند حل المثلث AABC في الشكل ال	32
2	d	35	С	12	b	4. 2 a	
					Ç	السعة للدالة $y=4\cos3 heta$ هو	33
7	d	4	С	3	b	12 a	
1							



النها الاسلله مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح معلمة المادة / سارة العلي

