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











المـــادة: رياضيات ٣-٣ الصـف: الثالث ثانوي

اليـــوم:

التاريخ: -١١-٥١٤٤٥ هـ الفترة: الأولى

القسرة: الاولى الزمسن: ساعتان

بسم الله الرحمن الرحيم





المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مدرسة ثانوية

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ٥٤٤٥ هـ

			ہدی	<i></i>	رمد (قرور) سد	حي ،	, J, J,		
40									اسم الط
					رقم الشعبة				رقم الجلو
					ī.	. * 1			
اسم المدقق	مرا جع ڏ	,	سم المصحح	ا،	جه	الدر	<u> </u>	<u> </u> ؤال	السو
وتوقيعه	قيعه	وتو	وتوقيعه		كتابة		رقما		
								١,	س
								۲,	س
								٣	س
								موع	المجد
			ليه)	کل ع	(استعين بالله وتو			1	
20 درجة درجة درجة درجة درجة لكل سؤال					ه من الخيارات التالية:	ئيحة	ل / اختر الإجابة الصد	ال الأو	السو
			نقاط الاتية	من ال	لة $\left(2,\frac{\pi}{6}\right)$ تكافيء اي	النقد	طام الاحداثيات القطبية	في نظ	
$\left(-2,-\frac{\pi}{6}\right)$	d	(2	$\left(-\frac{11\pi}{\epsilon}\right)$	С	$\left(-2,\frac{\pi}{\epsilon}\right)$	b	$\left(2,-\frac{\pi}{6}\right)$	а	1
6/			6 /		\ 0/	و ش	رة للقيمة الأكثر تكراراً أ	تسم	
نراف	d الانح		المنوال	С	المتوسط		وسيط		2
	10 c	10 11 12	ا 13 المدد 15 المدد	20 21			، المقابل يظهر توزيعاً	الشكل	3
لايمكن التحديد	d	:	طبيعياً	С	ملتو لليسار	b	ملتو لليمين		
					ھی $x^2 + y^2$	= '	رة القطبية للمعادلة و	الصو	4
$\theta = 3$	d	ϵ	$\theta = 9$	С	r = 3	b	r = 9	а	
						و	، الانحراف المعياري ه	قانور	E
$\mp \sqrt{n}$	d	1	\sqrt{npq}	С	npq	b	np	а	5
120° 90°	60° × 30°				القطبية	ادلة	المقابل يعبر عن المع	الشكا	
180"	3.4.5 0"								
210°	330*								6
r=0	d	r	= 2.5	С	r = 7	b	r = 4	Α	
	ı			•				•	

				2, 27 هی	70 °)	الصورة الديكارتية للنقطة	7
(0,2)	d	(-2, 0)	С	(0, -2)	b		
				z = 5 +	2 <i>i</i> 4	القيمة المطلقة للعدد المركب	8
$5\sqrt{2}$	d	$\sqrt{29}$	С	3	b	12 a	
ة الديكارتية	اصور	- °5(cos 135) على ال	+ i :	sin 135°) · 2(cos 45	5°+	$i\sin 45^\circ$) ناتج الضرب	
-10 + i	d	-10	С	10 + i	b	10 a	9
ة تتطلب دراسة	السابق	معة الرئة أو لا الحالة	في س	لمدة 10 سنوات يؤثر	ندخير	تريد أن تعرف ما إذا كان الذ	
تجريبية متحيزة	d	تجريبية غير متحيزة	С	قائمة على الملاحظة	b	a مسحية	10
, $P(A) =$	0.5	- ·	.2 L	العينة لتجربة عشوائية م	ضاء	إذا كان A,B حادثتين في ف	
1	7.7	r		$P(B_{I})$		فما قيمة $P(B) = 0.7$	11
<u> </u>	d	<u>5</u> 7	С	<u>2</u> 5	b	$\frac{2}{7}$ a	
				التوزيع الاحتمالي	حققها	من الشروط التي يجب أن يد	
$\sum P(X) > 1$	d	$\sum P(X) = 0$	С	$\sum P(X) < 1$	b	$\sum P(X) = 1$ a	12
			<u> </u>		<u> </u>		
•	1 _ 1			1	_	في تجربة ذات الحدين إذا ك	13
0.15	d	0.30	С	0.32	b	0.22 a	
200 0 2 4 6 8 w				alat lim		con the test of	14
غير موجودة	d	0			_{→∞} <i>]</i>	من الشكل المقابل (w)	
سر حوجوده	<u> </u>	U	C	_		$egin{array}{c} \infty & \mathbf{a} \\ = 5 x^3 + 4 \end{array}$ مشتقة الدالة	
4 =	7,7			T	Ì		15
15 <i>x</i>	d	$15x^2$	С	4 <i>x</i> ²	b	5 a	
		A				dx حساب التكامل للدالة	16
$\frac{1}{2}x^5-c$	d	$\frac{9}{2}x^2 - \frac{x^4}{4} + c$	С	$\frac{4}{7}x^3-x+c$	b	$\frac{4}{5}x^2 - 1$ a	'
_		•			ىاوي	تس $\lim_{x\to 5}(4x-10)$	1
-10	d	20	С	10	b	5 a	17
						التكامل $\int 4x^3dx$ يسا	
$4x^4+c$	d	$x^4 + c$	С	$x^2 + c$	b	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18
						یحتوی کیس علی 35 کر	
			<u></u>			يسوي يين حمى وق حر احتمال ان تكون خضراء إذا	19
$\frac{8}{27}$	d	$\frac{5}{27}$	С	8 35	b	$\frac{1}{7}$ a	[
21		41			r) =	الدالة الأصلية للدالة $4x^7$	
$x^2 + c$	d	4 <i>x</i> ⁶	С	$\frac{1}{2}x^8+c$	b	2 _	20

السؤال الثان		10درجات
A)ضع علا	لامة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الصحيحة و علامة (\star) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:	نصف لكل سؤال
1	$\left(3,-rac{\pi}{6} ight)$ هي الإحداثيات القطبية التي تمثل النقطة $\left(1,-\sqrt{3} ight)$ هي	
2	الإحداثيات الديكارتية للنقطة $(-6,-120)$ هي $(3,3\sqrt{3})$.	
3	x+y=7 بالصورة الديكارتية $x=7$	
	. $z^n = r^n(\cos n heta + i\sin n heta)$ من نظریة دیموافر	
5	. $11.4 (\cos 0.66 + i \sin 0.66)$ هي $9 + 7i$ الصورة القطبية للعدد المركب	
	في نظام الاحداثيات القطبية النقطة (5,240) تكافيء النقطة (5,-120)	
	من خصائص التوزيع الطبيعي أن له منحنى يشبه الجرس ويتساوى فيه المتوسط والوسيط والمنوال والمنحنى متصل	
	يعتبر الوسط و الوسيط و المنوال من مقايس التشتت .	
	الاستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن افضل المواد اليهم تعتبر درسة منحازة	
10	ما هي مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز	
11	"عندمًا امارس الرياضة اكون في وضع نفسي أفضل " تظهر هذه العبارة ارتباطاً	
12	من الشكل تكون $\lim_{x o 5} f(x)$ غير موجودة	
40	b السرعة المتوسطة المتجهة للجسم vavs في الفترة الزمنية من المتوسطة المتجهة المتوسطة المتجهة المتعدم الم	
i	$v_{avg} = \frac{f(b) - f(a)}{b - a}$ تعظى بالصيغة	
	$\int_2^4 x^3 dx = 60$	
15	x^2+5 من الدوال الأصلية للدالة $2x$ هي $2+5$	

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

	، يي.	• (5)		J
العمود (B)		الاجابة	العمود (A)	الرقم
التكامل المحدد	Α		اذا كان p احتمال النجاح و p احتمال الفشل في توزيع ذات الحدين فان الانحراف المعياري للتوزيع يعطى بالصيغة $\sigma=\cdots$	16
التوزيع الطبيعيي	В		تسمى نقطة الأصل في نظام الاحداثيات القطبية	17
جمع البيانات	С		تستعمل الدراسات المسحية في	18
القطب	D		في يتساوى الوسط والوسيط والمنوال وتقع في المركز	19
\sqrt{npq}	E		يمكن إيجاد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة المحور χ بأستعمال	20

۱۰ درجات		السؤال الثالث / أجب عن المطلوب:
الاحداثيات القطبية	الاحداثيات الديكارتية	4
		$S(5,rac{\pi}{3})$ دیکارتیه $S(5,rac{\pi}{3})$
		إذا علمت أن
		$cos\frac{\pi}{3} = \frac{1}{2}$ $sin = \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$
ه النقطة S هي	أي أن الإحداثيات الديكارتيا	
	الحل:	3
		n= 5 , $p=5$ في تجربة ذات حدين إذا كان $p=5$, $q=0$. 0.35 , $q=0$. 0.65 والإنحراف المعياري .
	الحل:	3
		$f(x) = 5x^3 + 4$ أوجد مشتقة الدالة (3
	أسئلة	انتهت الأ
		تمنياتي القلبية لكم
/ عبدالمجيد الرشيد	معلم الماده	

ادة: رياضيات ٦ ف: الثالث ثانوي وم:	الص	بسم الله الرحمن ا	ملنفس معلمس واعمل	ة العربية السعو التعليم لتعليم بمنطقة أثانوية	وزارة إدارة ا
• • •	C. J.	لث (الدور الأول) للعام	فصل الدراسي الثاا	اختبار الأ	
40		_	1		اسم الط
		رقم الشعبة			رقم الجلو،
مراجع اسم المدقق	اسم المصحح اسم الد	ۣڿة	الدر		
قيعه وتوقيعه	. '	كتابة	l	وال رقم	السر
				١,	س
				۲,	س
				٣,	س
				موع	المج
	ا عليه)	استعين بالله وتوكل (استعين بالله وتوكل		IL	
20 درجة درجة لكل سوال		ئة من الخيارات التالية:	ار الإجابة الصحيد	إل الأول / اخت	السو
	خلف هی	للأمام ثم 20N لل	جهين 18 <i>N</i>	محصلة المت	_
2N d للأمام) 38N للأمام	, ,	b خلف		1
·		سيوعاً بين القيم	الأكثر تكراراً أو ش	تسمى القيمة	
d الانحراف	المنوال	المتوسط :	b	a الوسيط	2
التكرار	0 8 6 4 2 2 0 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 1		، يظهر توزيعاً	الشكل المقابل	3
d لايمكن التحديد	طبيعياً	ملتو لليسار	و لليمين b	a ملتو	
•		هی $x^2 + y^2$	بية للمعادلة 9 =	الصورة القط	4
$\theta=3$ d	$\theta = 9$	r=3	r = 0	9 a	4
			اف المعياري هو	قانون الانحرا	5
$\mp \sqrt{n}$ d	\sqrt{npq}		b np	a	
150° 90° 60° 150° 30° 180° 0° 1 2) 3 4 5° 0° 210° 330°		ة القطبية	ل يعبر عن المعادل	الشكل المقابل	6
r=0 d	r=2.5	r = 7	r = r	4 a	
		1			

				2,27 هی	70 °)	صورة الديكارتية للنقطة (الد	7
(0,2)	d	(-2, 0)	С	(0, -2)	b	(2,0)	а	
				z = 5 +	2 <i>i</i> (قيمة المطلقة للعدد المركب	الة	8
$5\sqrt{2}$	d	$\sqrt{29}$	С	3	b	12	а	O
<i>B</i> (هي	4 , 5)	3-) و نقطة نهايته	3, 1	حيث نقطة بدايته (AB	صورة الاحداثية للمتجه	الد	_
⟨−7,4⟩	d	⟨7,4⟩	С	⟨7,-4⟩	b	$\langle -7, -4 \rangle$	а	9
	B ، هو	ة نهايته <3 , −5)= ،	نقط	ايته (A = \(-4 , 2 \) و	لة بدا	ول المتجه \overline{AB} الذي نقط	طو	40
$\sqrt{72}$	d	$\sqrt{31}$	С	$\sqrt{45}$	b	$\sqrt{98}$	а	10
ړي	W يساو	$=\langle -1,3\rangle$ · Y $=$	(2 ,	، W • Y إذا كان (5,	جهين	اصل الضرب الداخلي المت	حا	
7	d	1	С	13	b	17	а	11
				م بدءاً من الشمال في	ساعة		تق	
يع ما سبق	d جم	الوضع القياسي	С	الاتجاه الربعي	1		а	12
				? ,	مدان	ِ ، مما يأتي متجهان متعاه	أي	
(1,-5,4),(6,2,-	2) d	(3,4,6), (6,4,3)	С	$\langle 1, -2, 3 \rangle, \langle 2, -4, 6 \rangle$			a	13
f(w)		,						
200								14
2 4 6 8	iw .			$_{w}$ ا تساوي	→∞ j	f(w) من الشكل المقابل		4
غير موجودة	d	0	С	-∞	b		а	
					(x)	$=5x^3+4$ ثبتقة الدالة	مث	15
15 <i>x</i>	d	$15x^{2}$	С	4 <i>x</i> ²	b	5	а	
				يساوي $\int (9x$	$-x^{2}$	$^3)dx$ ساب التكامل للدالة	<u>-</u>	16
$\frac{1}{2}x^5-c$	d	$\frac{9}{2}x^2 - \frac{x^4}{4} + c$	С	$\frac{4}{7}x^3 - x + c$	b	$\frac{4}{5}x^2-1$	а	ן סו
		Z - X				تس $\lim_{x\to 5} (4x-10)$))	4-
-10	d	20	С	10	b	5	а	17
					وي	کامل $\int 4x^3dx$ یستار	الت	
$4x^4+c$	d	$x^4 + c$	С	$x^2 + c$	b	40.2.	а	18
إحدة عشوائيا فما	نه کرة و	ت زرقاء إذا سحبت من	کرا	ها 5 كرات خضراء و 8	ة منه	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يد	
				انها ليست زرقاء ؟	علم	نتمال ان تكون خضراء إذا	1	19
8	d	5	С	8	b	1	а	
27		5 27		135		7		
2 .		. 6			1	الة الأصلية للدالة 4x ⁷		20
$x^2 + c$	d	4 <i>x</i> ⁶	С	$\frac{1}{2}x^8+c$	b	$\frac{3}{4}x^5$	а	

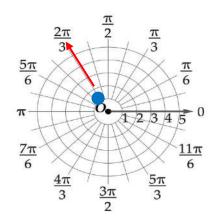
		* A. A. A.
10درجات	oxdotsناني: للامة ($$) أمام العبارة الصحيحة و علامة ($oldsymbol{ imes}$) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:	السؤال الث A)ضع ع
نصف لكل سؤال		_
X	هبوط مظلي رأسيا لأسفل بسرعة 12mi/h يعبر عن كمية قياسية	1
X	يكون المتجهان متكافئان إذا كان لهما نفس الاتجاه	2
$\sqrt{}$	المتغير العشوائي الذي له عدد محدود من القيم يسمى متغير عشوائي منفصل	3
	الكمية المتجهة هي الكمية التي لها مقدار واتجاه	4
	في الفضاء المتجهين $u=\langle 3,-5,4 angle, v=\langle 5,7,5 angle$ متعامدان	5
√	في نظام الاحداثيات القطبية النقطة (5,240) تكافيء النقطة (5,-120)	6
V	من خصائص التوزيع الطبيعي أن له منحنى يشبه الجرس ويتساوى فيه المتوسط والوسيط والمنوال والمنحنى متصل	7
X	$a\cdot b=1$ يكون المتجهان غير الصفريين a , b متعامدين إذا وفقط إذا كان	8
V	الاستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن افضل المواد اليهم تعتبر درسة منحازة	9
X	ما هي مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز	10
	"عندما امارس الرياضة اكون في وضع نفسي أفضل " تظهر هذه العبارة ارتباطاً	11
Х	من الشكل تكون $f(x)=\frac{x^2-3}{x-3}$ غير موجودة $\lim_{x\to 5}f(x)$	12
X	ميل المماس للمنحنى $y = x^3 + 7$ عند النقطة $(2,1)$ يساوي 15	13
1		14
X	عند اقصى ارتفاع يصل اليه جسيم مقذوف رأسيا لاعلى تكون السرعة اقصى ما يمكن	15

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

العمود (B)	الرقم	الاجابة	العمود (A)	الرقم
التكامل المحدد	Α	E	رمي حجر راسياً إلى أعلى بسرعة 50 ft /s	16
التوزيع الطبيعيي	В	D	تسمى نقطة الأصل في نظام الاحداثيات القطبية	17
جمع البيانات	С	С	تستعمل الدراسات المسحية في	18
القطب	D	В	في يتساوى الوسط والوسيط والمنوال وتقع في المركز	19
كمية متجهه	E	Α	يمكن إيجاد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة المحور $oldsymbol{x}$ بأستعمال	20

۱۰ درجات

السؤال الثالث / أجب عن المطلوب:



4

1)مثل النقطة الآتية في المستوى القطبي $p\left(1,120^{\circ}
ight)$

 $y = r \sin\theta$ $= 5\sin\frac{\pi}{3}$ $= 5\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) = 2.5\sqrt{3}$

 $\begin{aligned}
 &: l \\
 &x = r \cos \theta \\
 &= 5 \cos \frac{\pi}{3} \\
 &= 5(\frac{1}{2}) \\
 &= 2.5
\end{aligned}$

3

 $S(5, \frac{\pi}{3})$ دیکارتیه $S(5, \frac{\pi}{3})$ ازا علمت أن

أي أن الإحداثيات الديكارتية S للنقطة S هي للنقطة

 $cos\frac{\pi}{3} = \frac{1}{2}$ $sin = \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$

الحل:

$$f(x) = 5x^{3} + 4$$
$$f'(x) = 5 \cdot 3x^{3-1} + 0$$
$$= 15x^{2}$$

4

 $f(x) = 5x^3 + 4$ أوجد مشتقة الدالة (3

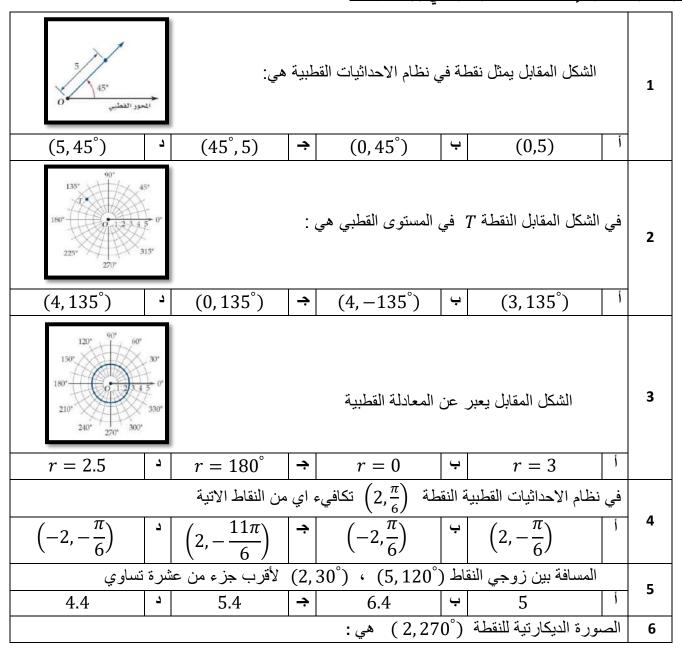
انتهت الأسئلة تمنياتي القلبية لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي

الدرجة الكلية	رياضيات (3)	المادة		المملكة العربية السعودية
	ثالث ثانوي (مسارات)	الصف	000	وزارة التعليم
	الدراسي الثالث	الفصل	ال التعليم التعليم Ministry of Education	
40	3 ساعات	الزمن	Established States	
				اسم الطالب

اختبار مادة الرياضيات – الصف الثالث ثانوي مسارات – الدور الأول – لعام 1445هـ – 1446 هـ المخدرات بوابة الهلاك

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة وظللها في ورقة الاجابة:



	(0,-2)		(2,0)	ج	(-2,0)	7	(0,2)
7	أحد الصور القطبية للنقطة	(10)	(8, ھى				
,	(12.8,51.3)	ب	(12.8,0.90)	ج	(-12.8,0.90)	1	(-12.8, -0.90)
8	الصورة القطبية للمعادلة	= 4	$x^2 + (y-2)^2 =$	ه,	ی		
8	$r = 4\sin\theta$	Ļ	$r = 8\sin\theta$	ج	$r = 2\sin\theta$	7	$r = \sin \theta$
9	القيمة المطلقة للعدد المركد	2i -	2 + 5 تساوي				
	√ <u>29</u>	ŗ	$\sqrt{21}$	÷	$\sqrt{7}$	7	$\sqrt{5}$
10	الصورة القطبية للعدد المر						
	$4\sqrt{2}\left(\cos\frac{\pi}{2} + i\sin\frac{\pi}{2}\right)$	ب	$4\left(\cos\frac{\pi}{4}+i\sin\frac{\pi}{4}\right)$	ج	$\sqrt{2}\left(\cos\frac{\pi}{4}+i\sin\frac{\pi}{4}\right)$	7	$4\sqrt{2}\left(\cos\frac{\pi}{4}+i\sin\frac{\pi}{4}\right)$
11	الصورة الديكارتية للعدد ($ \ln \frac{5\pi}{3} $	$4\left(\cos\frac{5\pi}{3} + i\sin\frac{\pi}{3}\right)$	ۿي			
	$8-8\sqrt{3}i$	ť	$4-4\sqrt{3}i$	ተ	$2+2\sqrt{3}i$	7	$2-2\sqrt{3}i$
42	ناتج الضرب (i sin 45°	5° + 1	135°) · 2(cos 45	sin	$5(\cos 135^{\circ} + i)$	على	الصورة الديكارتية
12	10	ب		ج	-10 + i	۲	-10
	$\cos\frac{\pi}{2} + i\sin\frac{\pi}{2}$ اذا کان	4 (c	سار $z=1$ فان $z=1$	(5 9		l l	
13	$\frac{3}{2}$	د) د اب			1.0	د	256
	ر 1 يعتبر من مقايس التشتت ؟		32	ج	16	-	256
14	أ الوسط	ب	التباين	ج	المنوال	د	الو سيط
	عندما يوجد بالبيانات قيم م		<u> </u>		~		. 3
15	الوسط الوسط				معايس انتراعه المرة المنوال		التباين
	في در اسة مسحية عشو						
16	فيكون هامش خطأ المع			,	2 / ر2 منهم الهم	سبب	العدول الدولعبيات
10	±0.000172		· · ·	ج	±0.00131	د	±0.131
	الوسط للقيم 14,6,8,12			•	10.00131		10.131
17	ا 10	,ر, ا ب	<u>پسوري</u> 9	ج	8	د	7
	الانحراف المعياري لمجوء	ا نا ا					/
18	2.28	۔ اب	4.03	حدرو ج	3.60	د	1.02
	الوسيط للقيم 26,17,23			•	3.00		1.02
19	الوسيد سيم 20,17,23	ر،10,2 اب	,۱۵ پيدري 17	ج	23	د	26
	اذا کان <i>A,B</i> حادثتین فی					D(
	بدا کان A,B کادلتین فی $P(B)=0.7$			اليا- ۵	$(A \cap B) = 0.2$	Γ((A) = 0.3
20	$\frac{2}{2} \text{ as } F(D) = 0.7$	(A/ ب	$\frac{\Gamma(D)}{2}$	ج	5	د	1
	5		7	•	$\frac{5}{7}$		$\frac{-}{7}$
	اختار مسؤول متحف للفنور	ن 4 ا	لوحات عشوائياً من بب	ین 0	2 لوحة لعرضها بال	متحف	ما احتمال ان يكون
21	3 منها لفنان واحد يشارك	ك ب ﴿	8 لوحات ؟				
	13.9%	Ļ	37.5%	÷	10.3%	د	11.6%

ر ان بنه هؤ لاء	حتماأ	اضيين اخرين ما ا	ىةد	<u> </u>	سانہ	اشترك صلاح و عبد الله و	
	,		.,			الثلاثة السباق في المراكز	22
1	د	1	ج	1	ب	1 1	22
56		320		6720		20	
عدد الاشخاص يبي (D) استعمل الدواء الشكلي (P) يبي 1200	اء التجر 1600 800		(_		من الجدول المقابل يكون المعلما بانه استعمل الدواء الش	23
$\frac{1}{4}$	د	$\frac{1}{20}$	ج	$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{10}$	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		عدد الشعارات الاحتمال (X)	Ε(من الجدول الاتي التوزيع نقد متمايزتين مرة واحدة ،	24
1	١	$\frac{1}{2}$	ڊ	$\frac{3}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$ j	
10 8 6 4 2 0 10 11 12 13 14 15	العا العا	8 19 20 21			ĺ	الشكل المقابل يظهر توزيع	25
طبيعياً	د	ملتو لليسار	÷	ملتو لليمين	ب	أ لا يمكن التحديد	
-							
				لاوي	[تس	$\lim_{x\to 5}(4x-10)$	26
-10	د	10	ج	ىاو <i>ي</i> 20	[تس ر ب	$\lim_{x\to 5}(4x-10)$	26
-10				20	ب	5 1	
-10 -14x		$10 \\ 21x^2 - 28x - 4$		20	ب 2 +		26
	د	$21x^2 - 28x - 4$	ج	$ \begin{array}{c} 20 \\ ? $	ب 2 + ب + 3 + 1	5 ما مشتقة $4)(2-x)$ ما مشتقة $-21x^2-28x+4$ الله $x<1$ الذا كانت $x\geq 1$	
	د	$21x^2 - 28x - 4$	ج	$ \begin{array}{c} 20 \\ ? $	ب 2 + ب + 3 + 1	5 ما مشتقة $4)(2-x)$ ما مشتقة $-21x^2-28x+4$ الله $x<1$ الذا كانت $x\geq 1$	27
-14 <i>x</i>	7	$21x^2 - 28x - 4$ $\lim_{x \to 1} f(x)$	÷ ن (x	$ \begin{array}{c} 20 \\ ? $	ب 2 + ب + 3 + 1	5 ما مشتقة $4)(2-x)$ ما مشتقة $-21x^2-28x+4$ أ	27
-14 <i>x</i>	7	$21x^2 - 28x - 4$ $\lim_{x \to 1} f(x)$	÷ ن (x	$ \begin{array}{c} 20 \\ ? $	ب 2 + ب + 3 + 1	5 ما مشتقة $4)(2-x)$ ما مشتقة $-21x^2-28x+4$ الله $x<1$ الذا كانت $x\geq 1$	27
-14 <i>x</i> 4	2	$21x^2 - 28x - 4$ انساوي $\lim_{x \to 1} f(x)$	÷ ن (x	$egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned\\ egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned} eg$	ب ب + 3 + 1 ب آ	5 ما مشتقة $(2-x)$ ما مشتقة $-21x^2 - 28x + 4$ أ $x < 1$ اذا كانت $x \ge 1$ أ غير موجودة أ ط x عير موجودة قيمة التكامل المحدد	27

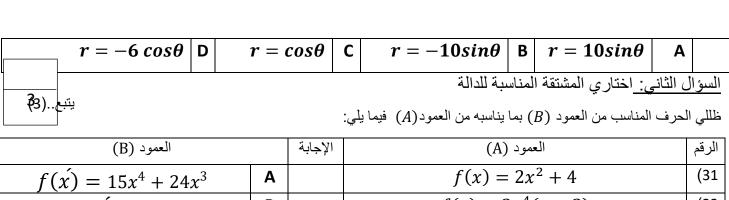
جات	10 در	ال الثاني/ ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (ع) أمام العبارة الخاطئة	السو
()	في نظام الاحداثيات القطبية النقطة (5,240) تكافيء النقطة (5,-120)	1
()	القيمة المطلقة للعدد المركب $5i+7-$ تساوي تقريبا 8.6	۲
()	$z^n = r^n(\cos n heta + i\sin n heta)$ من نظریة دیموافر	4
()	$\chi^2+y^2=10$ هى الدائرة $r=5$ الصورة الديكارتية للمعادلة	ź
()	ما هي مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز	٥
()	في التوزيع الطبيعي الذي وسطه μ و انحرافه المعياري σ يقع 68% تقريبا من البيانات ضمن الفترة $\mu-2\sigma$, $\mu+2\sigma$	7*
()	الشكل المقابل يعبر عن توزيع ملتو لليسار	٧
()	$oldsymbol{15}$ ميل المماس للمنحنى $oldsymbol{y}=oldsymbol{x}^3+oldsymbol{7}$ عند النقطة	٨
()	$\lim_{x \to \infty} \frac{x^2 + 1}{x^3 - 5x + 2} = 0$	9
()	$\int_2^4 x^3 dx = 60$	10

انتهت الاسئلة , تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

			T			1. m 1. l			,, ,, ,,	· 1, ·	3 1
3-3	رياضيان	المادة:			نهائية	الدرجة ال	***		<u> </u>	ملكة العربية وزارة التعليم	الم
144هـ	5/11/27	التاريخ:					و التعليم	ıljq 2030	,	لعامة للتعليم .	
ان	ساعت	الزمن:	,	10			Ministry of Educ	ation assisting		نوية	القاة
اء	الثلاث	اليوم:		I U							
		1 هـ	ا اعام 145	صل الدراسي الثالث ا	ت/عام) الفد	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ياضيات 3	مقرر ر	أسئلة اختبار		
	ں:	رقم الجلو		الصف:					ي.	طالبة رباع	اسم الد
و التو فيق	لدعاء بالتيسير	بالبسملة و ا) استفتحے	المدققة	<u> </u>	ححة ا	المص		الدرجة		الأسئلة
			للصواب	وتوقيعها	وتوقيعها	عها ا	وتوقي		كتابة	رقمأ	
											الأول
											الثاني
							ı				المجموع
			الاجابة	وظللي في ورقة	حدة فقط)	(إجابة وا.	ة فيما يلي	سحيحة	فتاري الإجابة الد	ر الأول: الم	السؤال
30		120° 90	° (0°		هی	ن القطبية	الاحداثيان	، نظام	ابل يمثل نقطة في	الشكل المق	
	1	50° ×	× 30	9					•		
	180	- AXXIII		o°							
	21	S	1 2 3 4								1
	21	7~/	300°	0							
	(30°, 2)	270	D	(2, 30°)	С	(2	210°)	В	(-2, 150)	Α	-
	30,2)			• •					ر2,130) لاحداثيات القطبية		
(2	$(2, -30^{\circ})$		D	$(2,300^{\circ})$	C		360°)	В	$(2, -330^{\circ})$	A	
	. ,		$ \begin{array}{c} \frac{27}{3} \\ \frac{5\pi}{6} \\ \pi \\ \frac{7\pi}{6} \\ \frac{47}{6} \end{array} $	π π π π π π π π π π π π π π π π π π π							3
			,	2			فطبية	مادلة الف	ابل يعبر عن الم	الشكل المق	
($\theta = \frac{\pi}{12}$		D	$\theta = \frac{\pi}{9}$	С	θ	$=\frac{\pi}{6}$	В	$ heta$ ابل يعبر عن المع $ heta=rac{\pi}{3}$	А	
			تساوي	ب جزء من عشرة	4) لأقرر	, -315	°) · (1	, 60°	ن زوجي النقاط (المسافة بير	
				0.04						1 -	4
	4.4		D	3.01	С		5	B	5.4	A	
	(0.2)		<u> </u>	(20)					ديكار تية للنقطة (0.20)		5
	(0,2)		D	(-2,0)	С		$\frac{-2)}{2 + x^2}$	B 25	(2,0) قطبية للمعادلة	الم مدة الق	
					·			_ 23	عربيد	التصورة ال	6
	$\theta = 3$		D	$\theta = 5$	С		= 5	В	r = 25	A	
						تساوي	-3 +	4i <	لقة للعدد المركب	القيمة المط	_
		$\sqrt{5}$	D	5	С	-	/7	В	$\sqrt{29}$	Α	7
		V 2		<u> </u>			/ /		V 4 7	^	

8	إذا كان	للنقطة P الاحداثيات ا	لديكارة	رتيه (2	فإن $\left(\sqrt{2},\sqrt{2} ight)$ فإن	الاحداث	ات القطبية $(m{r}$, $m{ heta}$ للنة	نطة P	l هي
	Α	$(\sqrt{2},30^\circ)$	В)°)	$(2,30^\circ$	С	$(\sqrt{2},45^\circ)$	D	(2,45°)
0							+ 2(cos 90° +		ة الديكارتية
9	Α	4	В	i	4+i	С	- 4	D	-8+i
							- °12(cos 135 على -		
10		1 t 3111 13)	15	.(03	1133) . 2(1 (311)	12(03133	· · · · ·	<u></u>
	Α	4	В			С	6i	D	-4i
11	اذا کان	$\cos\frac{\pi}{2} + i\sin\frac{\pi}{2}$	= 4 (z =	فإن Z^2 تساوي				
	Α	256		В	-16	С		D	
12	اختاري	، 230 شخصاً نصفه	م في اا	الفرق	الرياضية وقار	ِن بین	كمية الوقت الذي يمضو	ِنه في	, حل الواجبات تعتبر دراسة
	Α	تجريبية	3	В	مسحية	С	قائمة على الملاحظة	D	ارتباط
	يعتبر ه	ن مقايس التشتت ؟		I		l l			
13		t ti	. 1		T T (ti - ti		1 11 -1 -271
	Α :	الوسط ت ت ا ا ت ت		B	الوسيط شنساً اندار	2004	المنوال	D	الانحراف المعياري
14		سه مسحیه عسوانیه ه کیساوي	سملت	0824	الحصا افاد	29%	منهم انهم سيشاهدون ا	الاولمد	بیاد فیکون هامس حطا
	Α	±0.000172	3	В	±0.131	С	±0.0131	D	±0.00131
15	الوسط	القيم 6,8,12	, 14 ,	5,9,	5 يسا <i>وي</i>				
	Α	10	3	В	9	С	8	D	7
						10 کر	ات زرقاء إذا سحبت من	له کر ه	i واحدة عشوائيا فما احتمال
	ان تكور	ن صفراء إذا علم انه	ا لیست	ت زرقا	قاء ؟				
16	•	1	.		6				0
	Α	$\frac{1}{\epsilon}$	•	В	6 35	С	$\frac{5}{32}$	D	$\frac{8}{27}$
	اذا کا:	<u>0</u> مادثتین فی ف	1 -1	<u>ا</u> ااحدنة ا		21.ã		5) — 	ما $P(A) = 0.5, P(B)$
		A, B ڪائنين في د P(B/A	صاء ا	العيب	سجربه عسوالي		$0.7P(A \sqcap B) = 0$) —	P(A) = 0.5, P(B)
17	, ==	1 (<i>b</i> /A				Г		1	4
	Α	2 =	3	В	$\frac{2}{\pi}$	С	<u>5</u>	D	$\frac{1}{7}$
	تقرمت	<u> </u>	د څاس	<u>ا</u> ،ئالة اخت	<u>5</u> خترار من متعدد	ia (151	<u>7</u> ما ادروة بدائل فأجادت ع	- Ic	ميع الاسئلة بالتخمين فان
		سمر «حببار من علما اجابتها على 3 أسئل				ىس ۔۔۔	ها اربعه بداس عجب	سی -	
10		- 5 ,		•*	, , .				يتبع(2)
18				1		1		, ,	
	Α	0.25	3	В	0.003	С	0.00003	D	0.056
<u> </u>			1			i I		i I	

ذحصصًا لم يأخذ حصصًا	1000			م أخذ حصا	يوضّح الجدول نحص القيادة، علمًا بأن بعضه نص، والبعض الآخر لم يأخذ		
48 64 32 18	ناجع		عد، و سيحاص		نطق، والبعض الإعراض ياحد. راثيًا، فأوجد احتمال كل مما يأ		19
	راسب	ı		م يأخذ ح	ص راسب علماً بانه لد	الشذ	. •
$\frac{1}{5}$ D	$\frac{1}{3}$	С	$\frac{2}{5}$	В	$\frac{3}{5}$	Α	
		مدد المحاولات		ان احتم	ے جربة ذات حدين : إذا ك	فى ت	
4.6	4 5		1.4		4.2	•	20
1.6 D	1.5	C 1511 .	1.4	B	1.3	A	20
اوجد البباين:	ف شر الفادمة %40 ،	من الايام ال	عوط المطرفي كل يوم	عىمال س	ر الراصد الجوي أن اح	احبر	
6 D	4	С	2.4	В	$\sqrt{2.4}$	Α	21
				و ي	$\lim_{x \to -3} (5x - 1)$	10)	22
-10	D 20	С	10	В	-25	Α	
			نساو ي	$\lim_{x\to 1}$		قيمة	23
غير موجودة	D 3	С	<u>-4</u>	В	2	Α	
				$\lim_{x \to -}$	$\lim_{\infty} (3x^7 - x^2) = 1$	النهاد	24
5	D 6	С	-∞	В	∞	Α	
			تساو <i>ي</i>	$\lim_{x\to\infty}$	$\frac{10x^4 - 2}{5x^4 + 3x^3 - 2x}$	النهاب	25
-∞	D ∞	С	0	В	2	Α	
ض و كان ارتفاع القطعة النقدية					، سلمان إلى اعلى بنا $0-8t^2$		26
64ft/s	D 30 <i>ft/s</i>	С	-80 ft/s	В	-64ft/s	Α	
			تساوي \int_1	$4 4x^{2}$	التكامل المحدد dx	قيمة	27
45	D 84	С	13	В	30	Α	
				ساوي	ىك $\int 4x^7 dx$ يى	التكاه	
$4x^6+c$	$\mathbf{D} \qquad x^8 + c$	С	$\frac{1}{2}x^8 + c$	В	$28 x^2 + c$	Α	28
رالثاني يساوي	12 فإن مقياس الجذ	$25\left(\cos\frac{\pi}{2}\right)$	$\left(1+i\sin{\pi\over2}\right)$ لركب	ة للعدد ا	إيجاد الجذور التكعيبية	عند	30
8	D 5	C	2	В	25	Α	29
		(,	$(x+3)^2+y^2=$	· 25 a		ما الد	30



العمود (B)		الإجابة	العمود (A)	الرقم
$f(x) = 15x^4 + 24x^3$	Α		$f(x) = 2x^2 + 4$	(31
f(x)' = 12x + 2	В		$f(x) = 3x^4(x+2)$	(32
f(x) = 4x	С		$f(x) = 2x^3 + x^2$	(33
f(x) = 12	D		f(x) = 2x + x	

السؤال الثالث:

3

ضعي علامة ☑ امام العبارة الصائبة وعلامة 区 امام العبارة الخاطئة فيما يلي:

()	1) سؤال كل لاعب في فريق كرة السلة عن الرياضة التي يحب مشاهدتها على التلفاز تعتبر عينة غيرمتحيّزة
()	2) أيهما تفضل أكثر: العلوم أم الرياضيات ؟ يعتبر سؤال متحيز
()	3) تريد استطلاع آراء طلاب مدرسة ثانوية حول وسيلة المواصلات المدرسية باستعمال مقياس متدرج من 1 (لا أوافق
,	,	مطلقا) إلى 5 (أوافق بشدة) , يستدعي هذا الاستطلاع إجراء دراسة قائمة على الملاحظة
()	4) "عندما ادرس احصل على تقدير ممتاز" تظهر هذه العبارة ارتباطاً
()	$z^n = r^n(cos n heta + i sin n heta)$ من نظریة دیموافر ($z^n = r^n(cos n heta + i sin n heta)$
()	6) يمثل الرمز σ الانحراف المعياري للعينة.

	السؤال الرابع مقالي :
4	اجيب عما يلي:
على الفترة $[-5,0]$ ثم اوجدي القيم العظمى والصغرى f	$f(x) = 2x^2 + 16x$ 1-1 اوجدي النقطة الحرجة للدالة
يعي بوسط 67 بوصة و انحراف معياري مقداره 2.5 بوصة	 A) تتخذ اطوال 880 طالباً في احدى المدارس توزيع طبر فكم طالبا تقريبا يزيد طوله على 72 بوصة ؟
منحتى التوزيع الطبيعي $\sigma = \frac{\mu}{\sigma}$	
	B) ما احتمال أن تقع اطوال الطلاب بين 69.5, 64.5
34% 34%	





المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم ثانوية

نموذج اختبار الفصل الدراسي الثالث الدور الأول للصف الثالث للمرحلة الثانوية لعام 1445هـ

اسم الطالب			الرقم الأكاديمي									
الصف: الثالث طبيعي	عي			المادة : رياضيات 3-3								
الزمن: ساعتان ونصف			عدد أوراق الاخ	عدد أوراق الاختبار : 4 ورقات								
السؤال الد	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	t	المصحح	المراجع	المدقق						
الأول	10		فقط									
الثاني	20		فقط									
الثائث	10		فقط									
المجموع رقما			فقط									
			<u>i</u>									

		، الأول: اختر للعمود B رقم الإجابة المناسبة من العمود A							
العمود B	الرقم المناسب		العمود A						
26			$\lim_{x \to \infty} \frac{7x^3 - 6x^2 + 1}{2x^3 + 4x} =$						
2				ي			القيمت المطلقت للعدد	2	
$\frac{9}{2}$		ر 2 علما	إذا ألقي مكعب أرقام مره واحدة فإن احتمال ان يكون العدد الظاهر 2 علما بأن العدد الظاهر أقل من 6						
1		ء و	بحتوي صندوق 4 كرات حمراء و 6 كرات صفراء و 4 كرات خضراء و كرتين زرقاوين ما احتمال سحب كرة ليست صفراء ؟						
0		f(x)	الشكل المقابل تكون $\lim_{x\to 0} f(x)$ تساوي $\lim_{x\to 0} f(x)$						
3							$\lim_{x \to \infty} \frac{x^2 + 1}{x^3 - 5x + 2}$	6	
<u>5</u> 8			ي	ر 3) يساوء	نقطة (2,	عند الا $y=x^2$	ميل المماس للمنحني ²	7	
$\frac{1}{5}$		مل	لى بالتكا	ر x والمعط	الت والمحو	رة بين منحنى الد	مساحة المنطقة المحصو المحدد $\int_0^3 x \ d(x)$	8	
√29		x P(x)	0.1	0.8	3 0.1	l "	القيمة المتوقعة للتوزي المبين في الجدول التال	9	
$\frac{7}{2}$		1	في التوزيع الاحتمالي المنفصل يكون مجموع الاحتمالات يساوي					10	
6									

				ابت الصحيحت	الإجا	ثاني : A) اختر	إل ال	السؤ		
				18,16,2 يساوي	6,17	بط القيم 23,26, 26,	الوسب	1		
17	7 (d	18	(c	23	Ф	26	(a	1		
قداره 2.5 بوصت	تتخذ اطوال 880 طالباً في احدى المدارس توزيع طبيعي بوسط 67 بوصم و انحراف معياري مقداره 2.5 بوصم فكم طالبا تقريبا يزيد طوله على 72 بوصم ؟									
72 طائب	<u>2</u> (d	858	(c	44 طائب				_		
	الصورة الديكارتيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ									
(-2 , 0) (d	(2 , 2)	(c	(-2, 2)	Ф	(0,2)	(a	3		
		نظريۃ دي موافر)	 باستخدام	تساوي (د	z فإ	$=4\left(\cos\frac{\pi}{2}+i\sin\frac{\pi}{2}\right)$ کان	اذا ڪ			
	I (d	256+i	(c	256	Ф	64	(a	4		
		، تساوي	 ء من عشرة	، (2,30°) لاقرب جزء	(5, 1	 فَّتّ بين زوجي النقاط (°20	المسا	_		
7.4	ł (d	6.4	©	5.4	Ф	4.4	· (a	5		
		شل هو	 عتمال الض	ثة ما هو $\frac{6}{7}$ فان ا-	ع ع حاد	كان احتمال النجاح لوقو	إذا ك			
0	Ø	<u>6</u> 7	(c	<u>1</u> 7	Ф	1	(a	6		
, P(A) = 0.5, P(A)	B) = ($0.7 , P(A \cap B) =$	يت ما 0.2	لعينت لتجربت عشوائ	ضاء اا	ڪان A, B حادثتين في ف ئيمټ (P(B/A		7		
0.14	Ø	0.4	(с	0.71	(Ъ	0.3	(a			
			i		ساوي	$\lim_{x o 1} \sqrt{x+3}$: النهايۃ	قيمن	0		
$\sqrt{2}$	Q	2	(c	غير موجودة	Ф	0	(a	8		
				ت 3,8,6,4,9 يسا <i>وي</i>	سيانان لبيانان	براف المعياري لمجوعم اا	الانح			
5	Ø	6	(с	√26	Ф	$\sqrt{\frac{26}{5}}$	(a	9		
مال المطلوب	الاحت	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	**		يعياً و	رزعت البيانات توزيعاً طب	أذا تو			
2.5%	(d			(59 < <i>x</i> < 71) 97.5%	(Ъ	95%	, (a	10		
			······	g((x) =	$3x^4(x+2)$ نټ الدالټ	مشة			
$12x^4 + 2x^3$	Q	$3x^5 + 6x^4$	(с	$15x^4 + 24x^3$	(b	$3x^4 + 2x^3$	(a	11		

اقلب الورقة

							1		
		1,4] تساوي	ى المفترة [ا	$r(t) = t^4 + 6$	$t^2 - 2$	نقطة القيمة الصغرى للدالة	12		
(1, -5)	Ø	(0, -2)	(с	(4,350)	Ф	(1,5) (a	12		
					Ļ	التكامل $\int 4x^3 dx$ يساوي	40		
$4x^4+c$	(d	$x^4 + c$	(с	x ⁴	Ф	$12x^2 + c \qquad (a)$	13		
خاص استعمل الدواء الشكلي (P) 1200 400	عدد الأش يبي (D)	الحالة استعمل الدواء التجرا مريض(S) 1600 سعافي(H) 800	4	الشخص مريض علما بأ	مال بقاء	من الجدول المقابل يكون احتـ استعمل الدواء الشكلي	14		
0.33	(d	0.75	- :	3	Ф	0.50 @			
] عند x تساوي	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	على الفة $f(x)=4$	x ² + 82	يوجد نقطة حرجة للدالة ٢	15		
-1	(d	0	(c	9	Ф	3 @			
	$\lim_{x \to 0} \cos \frac{1}{x}$ من الشكل المقابل								
غير موجودة	Ø	1	©	π	Ф	0 (a			
3 45° nec (tanden)	41	بتن ، فما	ات القطبي	» في نظام الاحداثي	ثل نقط	إذا كان الشكل المقابل يم هي هذه النقطّــة ؟	17		
(5, 45°)	(d	(0,45°)	(c	(45°,5)	Ф	(5,0) ^{(a}			
		∫(6	$x^2 + 8x$	(-3)dx =			18		
$2x^3 + c$	d	$6x^3 + 8x^2 - 3x$	Ć	$2x^3 + 4x^2 - 3x$	Ф	$2x^3 + 4x^2 - 3x + c$ (a			
	··········		تساوي	$\lim_{x \to 1^-} f(x)$ فإن $f(x)$	$x) = \begin{cases} 3 \\ 2 \end{cases}$	$x^3 + 3$, $x < 1$ $2x + 1$, $x \ge 1$. 19		
غير موجودة	Ø	0	(c	-4	Ф	4 @			
		_				بينت دراسة أن % 26 من مو الشركة عشوائياً وسؤالهم ع			
$\sigma = 5.1$, $\sigma^2 = 26$ $\mu = 74$		$\sigma = 0.26$, $\sigma^2 = 0.067$ $\mu = 2.6$	'6 ©	$\sigma = 1.387$, $\sigma^2 = 1.924$, $\mu = 2.6$:	$\sigma = .74$, $\sigma^2 = 0.548$ (a) $\mu = 2.6$	20		

اقلب الورقت

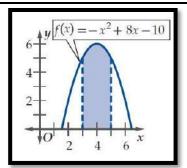
وَّالَ الثَّالَثَ: A - صوب ما بداخل المربع	السؤ
$x^2+y^2=10$ هى الدائرة $r=5$ هى الدائرة الديكارتية للمعادلة	1
المنوال للقيم 23,26, 23,26, 18,16,26,17 يساوي 20	2
البيانات التالية تمثل توزيع طبيعي البيانات التالية تمثل توزيع طبيعي	3
30 تساوي $\lim_{x \to 5} (4x - 10)$	4
$\frac{155}{(12x+5)}$ تساوي $j(x) = \frac{7x-10}{12x+5}$ تساوي	5
من مقاييس التشتت الوسيط .	6
$\int_2^4 x^3 dx = 256$	7
عندما ترى الشمس يكون النهار قد طلع . العبارة تظهر ارتباط	8
$rac{r=2\sin heta}{b}$ هي $x^2+(y-2)^2=4$ الصورة القطبية للمعادلة	9
$rac{1}{2}+rac{1}{2}$ الصورة الديكارتيــــّ للعدد المركب $z=3(\cosrac{\pi}{6}+\ i\ \sinrac{\pi}{6})$ هي	10
·	

انتهت الأسئلة

	المادة:	لرحيم	بسم الله الرحمن ال				
	المستوى:			_	ودية	المملكة العربية السع	
	الصف:			-		وزارة التعليم	
	الزمن:	وزارة التحليم	ملتقی معلمی ومعامل التعالی ال		إدارة التعليم بمحافظة مدرسة		
- ≥1445	السنة الدراسية:	Ministry of Education	illatur			-	
	رقم الجلوس		موذج يمكن الاستفادة منه	ند		اسم الطالبة	
المجموع			السوال الثاني	الأول	السؤال	رقم السؤال	
						الدرجة	
_		لله على الأسئلة التالية					
			رقة الإجابة: ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	سحيحة في ور	لللي الإجابة الم	السؤال الأول: ظ	
	<i>O</i>	حور نطبي — 30°	<u>a)</u> 1	لم الاحداثيات	ل نقطة في نظ	1. الشكل المقابل يمث	
$(0, -30^{\circ})$	٥,3 (0,3	30°)	$(3, -30^{\circ})$	ب ا	(3,3		
		90° 45° 80° 0 1.2.3.4.5 225° 315°	طبی هی	المستوى القد	النقطة T في	2. في الشكل المقابل	
(4, 135°)	0, 1) د	.35°) で	(4, -135°)	ب	(3, 1	·	
		اتية 	ا تكافيء اي من النقاط الا	$\left(2,\frac{\pi}{6}\right)$ لغة			
$\left(-2,-\frac{\pi}{6}\right)$	(2, –	$\left(\frac{11\pi}{6}\right)$	$\left(-2,\frac{\pi}{6}\right)$	ب	(2,-	$-\frac{\pi}{6}$	
		150° 90° 60° 180° 0 12/3 4 210° 270° 300°	30° 5 0° 330°	القطبية	ر عن المعادلة	4. الشكل المقابل يعب	
$r = 180^{\circ}$	<i>r</i> =	= 0	r = 3	ب	r =		
		1					

					(2,2	5. الصورة الديكارتية للنقطة (°70
(0,2)	7	(-2,0)	ج	(0, -2)	ب	(2,0)
					8) هي	6. أحد الصور القطبية للنقطة (3,10
(-12.8, -0.90)	7	(12.8,4.04)	ح	(12.8,0.90)	ب	(-12.8,0.90)
				ھی χ^2	$+y^2$	7. الصورة القطبية للمعادلة $9=2$
$\theta = 3$	7	$\theta = 9$	ح	r = 3	ب	r=9
				تساوي	5 +	8. القيمة المطلقة للعدد المركب 2i
$\sqrt{5}$	7	$\sqrt{7}$	ج	$\sqrt{21}$	ب	$\sqrt{29}$
7.5			_	,	ns 45	9. ناتج الضرب (°+ i sin 45°)
-10 + i	١	——————————————————————————————————————	ح (ددی)	$\frac{105 + i \sin 135}{10 + i}$	ب ا	10
10 1	_	10	٠	10 t	•	10. الجنور التكعيبية للعدد 1 هي
1 /2	د	1 /2	-	1 /2	()	
$1, -\frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{3}}{2}i$		$1, -\frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{3}}{2}$	E	$-1, -\frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{3}}{2}i$	ب	$1, \frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{3}}{2}i$
-, <u>2</u> - <u>2</u> ·			1, -		. 1 . * .	<u> </u>
. 1 eti	1 . 1			£ £.		11. عندما يوجد بالبيانات قيم متطر
التباين	7	المنوال	<u>ح</u>		ب	أ الوسط
	1					12. اي من مقايس النزعة المركزية
التباين	7	المنوال	ح	الوسيط	ب	أ الوسط
•	خطأ الم		م سیشا		ت 24	13. في دراسة مسحية عشوائية شمله
±0.00131	7	±0.0131	ح	±0.131	ب	±0.000172
				ي	؛ يساو	14. الوسط للقيم 14,6,8,12,
7	7	8	ج	9	ب	10
				3,8,6,4,9 ساوي تقريبا	بيانات	15. الانحراف المعياري لمجوعة ال
2.28	7	4.03	ج	3.60	ب	1.02
			1	يساوي	18,1	16, الوسيط للقيم 16,26,17,23
26	7	23	ج	18	ب	17
يحتوي كيس على 35 كرة منها 5كرات خضراء و 8كرات زرقاء إذا سحبت منه كرة واحدة عشوائيا فما احتمال ان تكون خضراء إذا علم						
						انها ليست زرقاء ؟
						.17
8		5		8		1
$\frac{-}{27}$	7	27	ح	35	ب	7 '
<u> </u>	ا أمَّة أن		ء ا دالم		ic (~1.	اختار مسؤول متحف للفنون 4 وح
واحدیسرت ب و ترجت	، نعدان	تحف ما احتمال آل پیدول و سے	سب ہو	نوانیا ۵ مل بین 20 نوح- سر۔	نات حس	18.
37.5%	د	13.9%	_	10.3%	ب	11.6%
			ج ن مال		-	ر اشترك صلاح و عبد الله و سليد 11. اشترك صلاح و عبد الله و سليد
) المراجر اللكرية الأونى : 1	ىباق تى <u></u>	حلمال آل ينهي هو لاء النارية السارية السارية السارية السارية	یں مہ ر <u>ہ</u> ا	اق ما مع حمسه رياصيين احريا	م قي سر ا	19. استرت صدح و عبد الله و سيد
	7		ج		ب	
56		320		6720		20
ليست صفراء ؟	ب کرۃ	كرتين زرقاوين ما احتمال سح	راء و	كرات صفراء و 4كرات خض	اء و 6	20. يحتوي صندوق 4 كرات حمر
5	٦	1	_	3		1 1
8		$\overline{4}$	ج	8	ب	8
						,
				2		

2 1	0	عدد الشعارات X		قطعتى	ي لرمي	من الجدول الاتي التوزيع الاحتمال
	1					21. نقد متمايزتين مرة واحدة اوجد
$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	الاحتمال (P(X				
1	2	3	_	1		1 1
	J	$\frac{3}{2}$	ح	$\frac{\overline{4}}{4}$	ب	
		10		Ti l		
		8				
		123/1C 4				
		2				
		10 11 12 13 1	4 15 16	17 18 19 20 21		
			العدد			22. الشكل المقابل يظهر توزيعاً
لا يمكن التحديد	٦	بيعيا	<u>ج</u>	ملتو لليسار	ب	
	ب معياري ا	ه 70 كيلو جرام و انحراف			ے فی شر	23. إذا علمت ان أوزان 100 موظف
						التقريبي للموظفين الذين تق
95 موظف	7	68 موظف	ج	75 موظف	ب	_
						lim(4x − 10) .24 تساوي
-10	7	20	ج	10	ب	5 1
	•			$\lim_{x \to \infty} f(x) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x)$	$\int x$	$x^{3} + 3$, $x < 1$ اذا کانت 25 $x + 1$, $x \ge 1$
			ري	$\lim_{x\to 1^+} f(x) = f(x)$	$\frac{1-12}{2}$	$x+1$, $x \ge 1$
غير موجودة	7	1	<u>ج</u>	3	ب	4 1
						$\lim_{x\to 0} \frac{-2}{x^4}$ تساوي
غير موجودة	7	0	ج	-∞	ب	∞ Í
		f(w)				
		400				
		200				
		0				
		2 4	6	8 w		
				پ	[تساوې	$\lim_{N\to\infty} f(w)$ من الشكل المقابل 27.
غير موجودة	٦	0	ج	-∞	ب ب	→w 1
	•			h(x)	= (-7	$(x^2+4)(2-x)$ ما مشتقة. 28
$21x^2 - 28x - 4$	7	-14x	ج	14 <i>x</i>	ب	$-21x^2 - 28x + 4$
					تساوي	$\int_0^3 x dx$ قيمة التكامل المحدد. 29
3	٦	2	ج	4.5	ب 🗍	3.5
	,				ت <i>f</i> (ر	$x(x) = \frac{10}{x^3}$ الدالة الأصلية للدالة 30.
5	٦	$-\frac{10}{x^2} + c$	ج	$\frac{5}{x^2} + c$	ب	$\frac{5}{x^3} + c$
$-\frac{3}{x^2}+c$		$-\frac{1}{x^2} + c$				$-\frac{1}{x^3} + c$
				تساوي	$\int_0^6 (x)$	+2)dx قيمة التكامل المحدد 31.
45	7	23	ج	13	ب	30



32. مساحة المنطقة المظللة تحت المنحنى بالشكل المقابل تساوي تقريبا

12.33	7	10.33	ح	9.33	ب	11.33
						يساوي $\int 4x^3 dx$ يساوي
$4x^4 + c$	7	$x^4 + c$	ح	$x^2 + c$	ŗ	$12x^2 + c$

		السؤال الثاني: ظللي حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:
خطأ	صىح	السؤال
خ	ص	ا. في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $(5,240)$ تكافيء النقطة $(5,-120)$
خ	ص	2 . المسافة بين زوجي النقاط $\left(-5,rac{7\pi}{6} ight)$ ، $\left(-5,rac{7\pi}{6} ight)$ هي 1
خ	ص	$(1,-\sqrt{3})$ هي $\left(-2,rac{4\pi}{3} ight)$ هي (3. الصورة الديكارتية للنقطة
خ	ص	$-8-\sqrt{8}i$ تساوي $\left(1+\sqrt{3}i ight)^4$. من نظرية ديموافر ناتج
<u>خ</u> خ	ص	$\pm 1, \pm i$ هي $\pm 1, \pm i$. الجنور الرباعية للعدد 1
	ص	6. الاستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن افضل المواد اليهم تعتبر درسة منحازة
خ	ص	7. ما هي مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز
<u>خ</u> خ	ص	 8. عندما امارس الرياضة اكون في وضع نفسي أفضل " تظهر هذه العبارة ارتباطا
خ	ص	9. يعتبر الوسط و الوسيط و المنوال من مقايس التشتت
خ	ص	10. تقيس مقاييس التشتت مدى تباعد البيانات او اقترابها من المتوسط
خ	ص	11. إذا كان احتمال النجاج لوقوع حادثة ما هو 3 فان احتمال الفشل هو 5
خ	ص	$\sqrt{ m npq}$ ا احتمال النجاح و q احتمال الفشل في توزيع ذات الحدين فان الانحر اف المعياري للتوزيع يعطى بالصيغة $\sqrt{ m npq}$
Ċ	ص	$f(x) = \frac{x^2 - 9}{x - 3}$ غير موجودة $\lim_{x \to 5} f(x)$ غير موجودة .13
خ	ص	$\lim_{x \to \infty} \frac{x^2 + 1}{x^3 - 5x + 2} = 0.14$
<u>خ</u>	ص	$x o \infty$ $x^3 - 5x + 2$ عند النقطة $(2,1)$ يساوي 15. ميل المماس للمنحنى $y = x^3 + 7$ عند النقطة المناوي 15
خ	<u>—</u> ص	$\int_{2}^{4} x^{3} dx = 60.16$
<u>خ</u>	ص	$J_2 \times u u = 00.10$. 17. عند اقصى ارتفاع يصل اليه جسيم مقذوف رأسيا لاعلى تكون السرعة اقصى ما يمكن
		3 , G , 3 , 3 , 7 , 7 , 7 , 7 , 7 , 7 , 7 , 7

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك معلمتك: