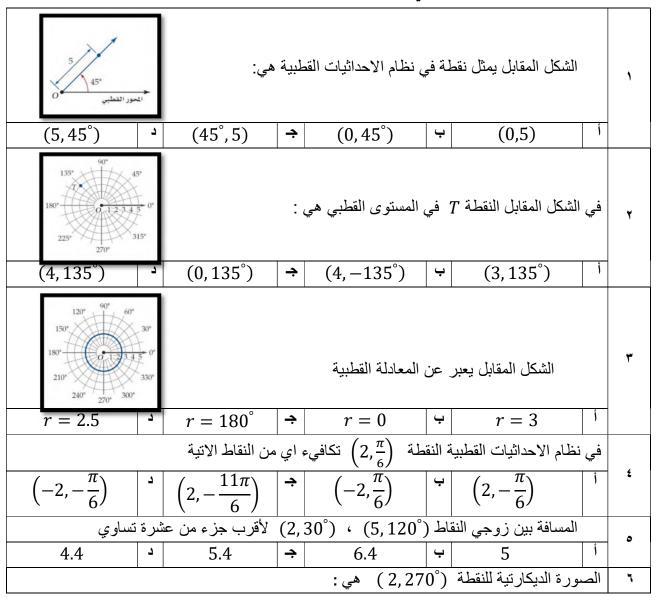
الدرجة الكلية	ریاضیات (۳)	المادة		المملكة العربية السعودية
	ثالث ثانوي ( مسارات )	الصف		وزارة التعليم
	الدراسي الثالث	الفصل	المالية	
٤٠	٣ ساعات	الزمن	programme.	
				اسم الطالب

اختبار مادة الرياضيات – الصف الثالث ثانوي مسارات – الدور الأول – لعام ١٤٤٥هـ – ١٤٤٦ هـ اختبار مادة الرياضيات – الصف الثالث ثانوي مسارات بوابة الهلاك

### السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة وظللها في ورقة الإجابة:



١

(0,2)	د	(-2,0)	ج	(2,0)	ب	(0,-2)	
(0,2)		( 2,0)				أحد الصور القطبية للنقطة	
(-12.8, -0.90)	د	(-12.8,0.90)	<u>ج</u>	(12.8,0.90)			٧
( 12.0, 0.70)				, , ,		الصورة القطبية للمعادلة	
$r = \sin \theta$	۷	$r = 2\sin\theta$	<u>ج</u>	$r = 8\sin\theta$	ب	r	٨
7 — 31110		7 — 2 3111 0		7 — 031110		$= 4\sin\theta$	
					 ?.i.	القيمة المطلقة للعدد المركب	
$\sqrt{5}$	د	$\sqrt{7}$	ج	$\frac{\sqrt{21}}{\sqrt{21}}$	ب	$\frac{1}{\sqrt{29}}$	٩
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		مرب 4 + 4 <i>i</i>	کب ا	الصورة القطبية للعدد المرأ	
$4\sqrt{2}\left(\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right)$	د	$\sqrt{2}\left(\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right)$	ج	$4\left(\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right)$	ب	$4\sqrt{2}\left(\cos\frac{\pi}{2}\right)$	١.
				$\int$ $5\pi$	 5π	$+i\sin\frac{\pi}{2}$	
			هي	$4\left(\cos\frac{1}{3}+i\sin\frac{1}{3}\right)$	$n\frac{1}{3}$	الصورة الديكارتية للعدد (	11
$2-2\sqrt{3}i$	د	$2+2\sqrt{3}i$	<b>÷</b>	$4-4\sqrt{3}i$	ب	$8-8\sqrt{3}i$	
للصورة الديكارتية	على	$5(\cos 135^{\circ} + i$	sin	135°) · 2(cos 45°	+	i sin 45°) ناتج الضرب	١٢
-10	7	-10 + i	÷	10 + i	ب	10	' '
			وي	$z^4$ فإن $z=1$	4 (c	$\cos\frac{\pi}{2} + i\sin\frac{\pi}{2}$ اذا کان	١٣
256	7	16	ج	32	ب	1 1	
			•			يعتبر من مقايس التشتت؟	١٤
الوسيط	7	المنوال	ج	التباين	ب	أ الوسط	'•
: هو	كزية	مقايس النزعة المر	ًى من	فة فان المقياس الافضا	نطرة	عندما يوجد بالبيانات قيم مأ	10
التباين	1	المنوال	÷	* 9	Ļ	أ الوسط	
اهدون الاولمبياد	سيش	. 29% منهم انهم	ماً افاد			في در اسة مسحية عشو	
				يساوي	اينة	فيكون هامش خطأ المع	١٦
±0.131	د	±0.00131	÷	±0.0131	ب	$\pm 0.000172$	
				يساوي	5,9	الوسط للقيم 14,6,8,12,	1 1 1
7	د	8	÷	9	ب	10	
	ı	، تقريباً	ساوي	يانات 3,8,6,4,9 ي	عة الب	الانحراف المعياري لمجوع	١٨
1.02	د	3.60	ج	4.03	ب	2.28	
				,18 يساوي	16,	الوسيط للقيم 26,17,23	١٩
26	7	23	ج	17	ب	18 1	, ,
, $P(\overline{A}) = 0.5$ ,	$\overline{P}$	$(A \cap B) = 0.2$	ئية م	اء العينة لتجربة عشوا	فضيا	إذا كان A,B حادثتين في	
				P(B)	<u>/</u> A)	فما قيمة $P(B)=0.7$	۲.
$\frac{1}{7}$	7	5 7	ج	$\frac{2}{7}$	ب	2 1	
/ ب ما احتمال ان یکون	متحف	ر / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	0 0	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	4 /	ا 5 الفنور المتحف للفنور المتحف للفنور	
		. <i>-yy L</i>				مصر مصوول مصطور 3 منها لفنان واحد يشارك	۲۱

						10.001	
11.6%	١١	10.3%	ج	37.5%	ب	13.9%	
ان ينهي هؤلاء	حتمال	اضيين اخرين ما ا	ىةري			اشترك صلاح و عبد الله و	
				ئة الأولى ؟ 	الثلان	الثلاثة السباق في المراكز	77
$\frac{1}{56}$	١	$\frac{1}{222}$	÷	1 (722	ب	$\frac{1}{20}$	
56		320		6720		20	
عدد الاشخاص		الحالة		رواء الشخص معاف	-تماأ	من الجدول المقابل يكون ا	
The state of the s		استعمل الدوا	(			علما بانه استعمل الدواء الن	
1200 400	160 800				ي		7 7
400	000	(11)					
1	د	1	ج	$\frac{1}{3}$	ب	1 1	
4		20	•	3	•	10	
		7 7 1 1 1 1		. 1 2 1 11	<b>N71</b>	. ati avi t ti	
2 1 0		عدد الشعارات)	r			من الجدول الاتي التوزيع	
$\begin{array}{c cccc} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{array}$	I	الاحتمال (X)	E (	د القيمة الملوقعة ( ٨)	اوج	نقد متمايزتين مرة واحدة ،	7 £
1		1		2		1	
1	د	$\frac{1}{2}$	ج	$\frac{3}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$ $\int$	
10							
8							
100 d d					اً	الشكل المقابل يظهر توزيع	
10 11 12 13 14 1	5 16 17	18 19 20 21					70
د	العد						
طبيعياً	د	ملتو لليسار	ج	ملتو لليمين	ب	أ لا يمكن التحديد	
	<u> </u>			ا تساو <i>ي</i>	im,	$_{\alpha \to 5}(4x-10)$	
-10	د	10	ج	20	َ ب	5 1	77
				$\frac{1}{2} h(x) = (-7x)^2$	2 +	4)(2-x)ما مشتقة	
-14x	ا د	$21x^2 - 28x - 4$	ج	$\frac{14x}{1}$	ب	$-21x^2 - 28x + 4$	**
-141					٠,		
	اوي	تسہ $\lim_{x  o 1} f(x)$	ن (۲	$f(x) = \begin{cases} x^3 - x \end{cases}$ فإ	+ <b>3</b> ₁ 1	$x < 1$ اذا كانت $x \ge 1$	
				(ZX -	† I	$, X \geq 1$	47
4	ا د	3		1		أ غير موجودة	
<b>'T</b>		J	÷		<del>ب</del> 3.3		
				ر تساوي	$\int_0^{\infty} x$	قيمة التكامل المحدد	
							44
3	د	4. 5	÷	2	ب	3.5	
			1		ساوي	التكامل $\int 4x^3 dx$ يس	
						J	۳.
$4x^4+c$	د	$x^4 + c$	ج	$x^2 + c$	ب	$12x^2+c$	

جات	۱۰ در	ال الثاني/ ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (ع) أمام العبارة الخاطئة	السو
(	)	في نظام الاحداثيات القطبية النقطة (5,240) تكافيء النقطة (5,-120)	١
(	)	القيمة المطلقة للعدد المركب $5i$ + 7 $-$ تساوي تقريبا 8.6	۲
(	)	$z^n = r^n(\cos n heta + i \sin n heta)$ من نظرية ديموافر	٣
(	)	$x^2+y^2=10$ الصورة الديكارتية للمعادلة $r=5$ هي الدائرة	٤
(	)	ما هي مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز	٥
(	)	في التوزيع الطبيعي الذي وسطه $\mu$ و انحرافه المعياري $\sigma$ يقع $68\%$ تقريبا من البيانات ضمن الفترة $\mu-2\sigma$ , $\mu+2\sigma$	٦
(	)	الشكل المقابل يعبر عن توزيع ملتو لليسار	٧
(	)	ميل المماس للمنحنى $y=x^3+7$ عند النقطة $(2,1)$ يساوي $y=x^3+7$	٨
(	)	$\lim_{x \to \infty} \frac{x^2 + 1}{x^3 - 5x + 2} = 0$	٩
(	)	$\int_2^4 x^3 dx = 60$	١.

انتهت الاسئلة ، تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

ریاضیات۳-۳ ۱٤٤٥/۱۱/۲۷هـ	المادة: التاريخ:			نهائية	الدرجة ال	ويلـحتااة مالـحتااة	uliq vand	,	مملكة العربية وزارة التعلي العامة للتعليم	
ساعتان	الزمن:					Ministry of Educi	otion make	0	نوية	
الثلاثاء	اليوم:		•							
	۱۱هـ	لعام ٥٤٤	صل الدراسي الثالث	ت/عام) الف	.3 (مسار اد	ياضيات 3-	مقرر ر	أسئلة اختبار		
:.	رقم الجلوس		الصف:					:	طالبة رباء	اسم الد
بالتيسير والتوفيق للصواب.	بالبسملة والدعاء	استفتحي	المدققة	لمراجعة		المصد		الدرجة	1	الأسئلة
			وتوقيعها	وتوقيعها	, (4.	وتوقيع		كتابة	رقماً	الأول
										الثاني
										المجموع
		الاحالة	<u> </u> وظللي في ورقة	درة فقط/	املاقما	ة فرم الما	i - 1	ختاری الا مارتج الم	، الأولى: ا	
		ر ۾ جب ب	وطلني ئي ورقه							استوار
٣٠	120° 90	60°		هی	القطبية	الاحداثيات	، نظام	ابل يمثل نقطة في	الشكل المق	
	150°	30								
18	s. o	1234	0°							1
2	240° 27	33 200°	0°							
(20° 2)	240 270	300°	(2, 20°)		(2	210°)		( 2 150)		-
(30°,2)		D	(2 , 30°) النقاط الاتية	<b>C</b> کی من		210°) 2 30°) 3	<b>B</b> النقطة	(150 , 2—) لاحداثيات القطبية	<b>A</b> في نظام ال	
$(2, -30^{\circ})$	)	D	$(2,300^{\circ})$	ر ہو ہ <u>ی</u> C		360°)	В	$(2, -330^{\circ})$	<u>عي                                    </u>	2
		$ \begin{array}{c} \frac{2\pi}{3} \\ \frac{5\pi}{6} \\ \pi \\ \frac{7\pi}{6} \\ \frac{4\pi}{3} \end{array} $	$\frac{\pi}{2}$ $\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{6}$ $\frac{\pi}{6}$ $\frac{11\pi}{6}$				:11 21 3		: 11 . TC ÷11	3
$\pi$		D	π	С	0	$\pi$	B B	ابل يعبر عن المع $ heta=rac{\pi}{3}$	استحل المو	-
$\theta = \frac{h}{12}$			$\theta = \frac{\pi}{9}$		θ	$=\frac{-}{6}$		$\theta = \frac{1}{3}$		
		تساوي	ب ب جزء من عشرة	4) لأقرد	, –315	5) (1	, 60°	ن زوجي النقاط (	المسافة بير	4
4.4		D	3.01	C		5	<b>B</b>	5.4	A	
(0.2)			( 20)		ی	(-2)	,90°)	ديكارتية للنقطة (0.2)	الصورة ال	- 5
(0,2)		D	(-2,0)	С		(-2)	_ 25	(2,0) قطبية للمعادلة	<u>A</u> اأدرورة ال	1
					ہ سی	, i y -	_ 23		الصفورة	6
$\theta = 3$		D	$\theta = 5$	С				r = 25	Α	
					تساوي	-3 +	$\overline{4i}$	للقة للعدد المركب	القيمة المح	7
	$\sqrt{5}$	D	5	С		$\sqrt{7}$	В	$\sqrt{29}$	Α	

<i>P</i> ھي	بطة ا	يات القطبية $(m{r}$ , $m{ heta}$ للنة	حداث	فإن الا $\left(\sqrt{2},\sqrt{2} ight)$	ارتيه(	الديكا	نقطة <b>P</b> الاحداثيات	إذا كان لك	8
(2,45°)	D	$(\sqrt{2},45^\circ)$		C (2,30°)		В	$(\sqrt{2},30^\circ)$	Α	
ة الديكار تية	صور	+ 2(cos 90° + على الد			70°			ناتج الض	9
-8 + i	D	- 4		C = 4 + i		В	4	Α	
رة الديكارتية	الصو	طیٰ 12(cos 135° طی	+ <i>i</i> s	sin 135°) ÷ 2(c	os 4	15°-	مة (°1 sin 45 +	ناتج القس	10
-4 <i>i</i>	D	6i		$\mathbf{C}$ 6 + $i$		В	4	Α	
				ن فإن $Z^2$ تساوي	_	_ \		اذا کان (	11
1 0			С	-16	В		256	Α	
، حل الواجبات تعتبر دراسة	نه فی	<u> </u>	بین	ق الرياضية وقارن	الفرز	م في	230 شخصاً نصفه	اختاري (	12
ارتباط	D	قائمة على الملاحظة	С	مسحية	В		تجريبية	Α	
						1	مقايس التشتت ؟	يعتبر من	13
الانحراف المعياري	D	المنوال	С	_	В		الوسط	Α	
بياد فيكون هامش خطأ	لاولم	منهم انهم سيشاهدون ا	299	58 <i>2</i> شخصاً افاد %	24 <	شمات		في در اسد المعاينة ب	14
±0.00131	D	$\pm 0.0131$	С	±0.131	В		$\pm 0.000172$	Α	
				, 5 يسا <i>وي</i>	9,	14,	نيم 6,8,12	الوسط للذ	15
7	D	8	С	9	В		10	Α	
ة واحدة عشوائيا فما احتمال	ه کر	ات زرقاء إذا سحبت من	کر						
				رقاء ؟	ت ز	ا لیس	صفراء إذا علم انه	ان تكون	
0						1			16
8	D	<u>5</u>	С	6	В		<u>1</u>	A	
27		32		35		<u> </u>	6		
فما $P(A \cap B) = 0.2, F$	P(A)	0 = 0.5, P(B) = 0.	ما 7	نة لتجربة عشوائية م	العيا	فضياء	••	إذا كان قيمة (A	17
$\frac{1}{7}$	D	5	С	2	В		2	Α	17
-		7		5		<u> </u>	7		
جميع الاسئلة بالتخمين فان	علی ۵	ها اربعة بدائل فاجابت ع	ے مذ			_	مر لاختبار من عش جابتها على 3 أسئا		
یتبع(۲)									18
0.056	D	0.00003	С	0.003	В		0.25	Α	

حصصًا لم يأخذ حصصًا	أخذ	Ĭ		اء مجموعة من الأشخاص مع مرا أثار . قريم مرا		يوضّح الجدول أ في فحص القيادة، علمًا بأن بعضهم	
48 64		ناجح		تصففا تدريبية تحصيرا ير أحد الأشخاص	إذا اخت	للفحص، والبعض الآخر لم يأخذ.	
32 18		راسب				عشوائيًّا، فأوجد احتمال كل مما يأنو	19
		0.55.30			يأخذ	لشخص راسب علماً بانه لم	
$\frac{1}{5}$ D		1	(	$\frac{2}{3}$	В	$\frac{3}{2}$	
	. 1	3	. 11.	5 35% (t) ti :	. 1 .	5	
ي	بساوة	اولات 4 قان الوسط يا	دالمح	تمال النجاح %35 ، وعده	ن اح	في تجربه دات حدين : إدا كا	
1.6 D		1.5	(	1.4	В	1.3 A	20
أوجد التباين؟	. 40	ام العشر القادمة %	ن الأي	سقوط المطرفي كل يوم مر	تمال	أخبر الراصد الجوي أن احا	
6 <b>D</b>		4		2.4	В	$\sqrt{2.4}$ A	21
					تساو	$\lim_{x\to -3} (5x-10)$	
				<u> </u>		$11111\chi \rightarrow -3$ (310 13)	22
-10	D	20	С	10	В	-25	
				lim تساوی	20. \	$\frac{x^2+4x-5}{x^2-1}$ نيمة النهاية	<u>i</u>
							23
غير موجودة	D	3	С	_4	В	2 4	
				lim	$1_{\chi \to -}$	$_{-\infty}(3x^7-x^2)$ لنهاية	
5	D	6	С	-∞	В	∞ A	_ 24
3		U					
				تساوي $\lim_\chi$	·→∞	$\frac{10x^4 - 2}{5x^4 + 3x^3 - 2x}$ انهایة	25
-∞	D	∞	С	0	В	2 4	4 -
س و كان ارتفاع القطعة النقدية	 لارظ		رم,	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	,
						$30-8t^2$ عطى بالعلاقة	
64ft/s	D	30 <i>ft/s</i>	С	-80 ft/s	В	-64ft/s	_
01,0,0		30,0,5					
				تساوي $\int_1^1$	$4x^2$	$^{2}$ $dx$ نيمة التكامل المحدد	
4 5	<b>F</b>	0.4		10	_	20	_ 27
45	D	84	С	13	B	30	
					۔او ي	لتكامل $\int 4x^7dx$ يس	
$4x^6+c$	D	$x^8 + c$	С	$\frac{1}{2}x^8 + c$	В	$28 x^2 + c \qquad \blacktriangle$	28
الثاني يساوي	 ُجدر	 <b>125</b> فإن مقياس اا	cos	4	للعد	ا عند إيجاد الجذور التكعيبية	,
8	D	5	С	2	В	25 A	29
		<u> </u>		$(x+3)^2 + y^2 = 2$	2 <b>5</b>	ا ما الصورة القطبية للمعادلة	
						T	30
$r = -6 \cos \theta$	D	$r = cos\theta$	С	$r = -10sin\theta$	В	$r = 10sin\theta$	1

## ٣

### السؤال الثاني: اختاري المشتقة المناسبة للدالة

ظللي الحرف المناسب من العمود (B) بما يناسبه من العمود (A) فيما يلي:

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		المشتقة الثانية للدالة $f(x) = 2x^3 + x^2$	(33
f(x) = 12	D		$\int (\lambda) - 2\lambda + \lambda$	

#### السؤال الثالث:

٣

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

( )	١) سؤال كل لاعب في فريق كرة السلة عن الرياضة التي يحب مشاهدتها على التلفازتعتبر عينة غيرمتحيزة
( )	٢) أيهما تفضل أكثر: العلوم أم الرياضيات ؟ يعتبر سؤال متحيز
( )	<ul> <li>٣ ) تريد استطلاع آراء طلاب مدرسة ثانوية حول وسيلة المواصلات المدرسية باستعمال مقياس متدرج من ١ ( لا أوافق مطلقا ) إلى ٥ ( أوافق بشدة ) ، يستدعى هذا الاستطلاع إجراء دراسة قائمة على الملاحظة</li> </ul>
( )	٤) "عندما ادرس احصل على تقدير ممتاز" تظهر هذه العبارة ارتباطاً
( )	$z^n = r^n(cosn heta + isinn heta)$ ه ) من نظریة دیموافر
( )	٦) يمثل الرمز σ الانحراف المعياري للعينة .

	اىع مقاأ	ل الر	السؤ ا
<u> </u>			_

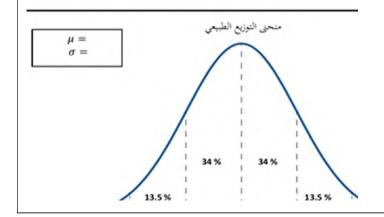
ξ

اجيب عما يلي:

۱- اوجدي النقطة الحرجة للدالة  $f(x)=2x^2+16x$  على الفترة  $[-5\,,\,0]$  ثم اوجدي القيم العظمى والصغرى

.....

(A) تتخذ اطوال 880 طالباً في احدى المدارس توزيع طبيعي بوسط 67 بوصة و انحراف معياري مقداره 2.5 بوصة فكم طالبا تقريبا يزيد طوله على 72 بوصة ؟



B) ما احتمال أن تقع اطوال الطلاب بين 69.5, 64.5

.....

تمت الأسئلة بحمد الله

ـــادة: رياضيات ٣-٣ بسم الله الرحمن الرحيم المملكة العربية السعودية الصف: الثالث ثانوى وزارة التعليم اليـــوم: إدارة التعليم بمنطقة التاريخ: -١١-٥٤١هـ وزارة التعليم مدرسة ثانوية الفترة: الأولى الزمين: ساعتان اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ٥٤٤٥ هـ اسم الطالب 40 ر**ق**م رقم الشعبة الجلوس الدرجة اسم المصحح اسم المدقق اسم المراجع السوال وتوقيعه وتوقيعه وتوقيعه كتابة رقما س۱ س۲ المجموع (استعین بالله وتوکل علیه) 20 درجة السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية: درجة لكل سؤال في نظام الاحداثيات القطبية النقطة  $\left(2,\frac{\pi}{6}\right)$  تكافيء اي من النقاط الاتية 1  $\left(2,-\frac{11\pi}{1}\right)$  $\left(-2,\frac{\pi}{6}\right)$  $\left(-2,-\frac{\pi}{6}\right)$  $\left(2,-\frac{\pi}{\epsilon}\right)$ تسمى القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم 2 b المتوسط a الوسيط d الانحراف المنوال 3 الشكل المقابل يظهر توزيعا ملتو لليمين لابمكن التحديد طبيعيا ملتو للبسار b الصورة القطبية للمعادلة  $x^2 + y^2 = 9$  هي 4  $\theta = 3$  $\theta = 9$ r = 3r = 9قانون الانحراف المعياري هو 5  $\mp \sqrt{n}$  $\sqrt{npq}$ npq np الشكل المقابل يعبر عن المعادلة القطبية 120° 150° 180" 6 210° d r = 7A r = 0r = 2.5C b r = 4

				(2,2) هی	<b>70</b> °)	صورة الديكارتية للنقطة	7
(0,2)	d	(-2, 0)	С	(0, -2)	b	( , ,	a
				z = 5 +	2 <i>i</i> 4	قيمة المطلقة للعدد المركب	3
$5\sqrt{2}$	d	$\sqrt{29}$	С	3	b		a 📗
الديكارتية	، الصورة	°5(cos 135) على	+ i :	$\sin 135^{\circ}) \cdot 2(\cos 4)$	5°+	تج الضرب (°i sin 45	و ن
-10 + i	d	-10	С	10 + i	b	10	a   Š
تتطلب دراسة	لة السابقة	معة الرئة أو لا <u>الحا</u>	في س	لمدة 10 سنوات يؤثر	ندخير	ريد أن تعرف ما إذا كان الن	تر
تجريبية متحيزة	d	تجريبية غير متحيزة	С	قائمة على الملاحظة	b	، مسحية	a 10
, P(A)	= 0.5 ,	$P(A \cap B) = 0$	.2 ل			ا كان $A,B$ حادثتين في ف	
1	- A	5		P(B)		P(B) = 0.7 فما قيمة	.
7	d	7	С		<b>b</b>	7	<b>a</b>
_	T . T					ن الشروط التي يجب أن يد	<u> </u>
$\sum P(X) >$	·1   <b>d</b>	$\sum P(X) = 0$	С	$\sum P(X) < 1$	b	$\sum P(X) = 1$	a
	م داریم	م فان احتمال الفشار	70	تمال الذواح ويساء	-1 ::1	ي تجربة ذات الحدين إذا ك	ء ا ه
0.15	ې پيدوي d	0.30	c C	0.32 <u>پيدوي</u> 0.32	<b>b</b>	ئ كبربد دات العدين إدا ك ا	13 a
f(v) 400 200 0 2 4 6 8 70	o			lim تساوی		من الشكل المقابل (F(W)	14
غير موجودة	d	0	С	_∞	b		a
				f	(x)	$=5x^3+4$ شُتقة الدالة	A .
15 <i>x</i>	d	$15x^{2}$	С	$4x^2$	b	5 6	<b>-</b> 15
				يساوي $\int (9x)$	$-x^{2}$	$^3)dx$ ساب التكامل للدالة	
$\frac{1}{2}x^5-c$	d	$\frac{9}{2}x^2 - \frac{x^4}{4} + c$	С	$\frac{4}{7}x^3 - x + c$	b	$\frac{4}{5}x^2-1$	16 a
					ىاوي	$\lim_{x\to 5} (4x-10)$	17
-10	d	20	С	10	b	5 6	a   ' <i>'</i>
					وي	$\int 4x^3dx$ يسا	) A C
$4x^4+c$	d	$x^4 + c$	С	$x^2 + c$	b	$12x^2+c$	<b>−</b> 18
واحدة عشوائيا فما	منه کرة و	ت زرقاء إذا سحبت	کرا		-	حتوي كيس على 35 كرا حتمال ان تكون خضراء إذا	
$\frac{8}{27}$	d	<u>5</u> 27	С	<u>8</u> 35	b	1	a
21		41			<u>r</u> ) =	دالة الأصلية للدالة 4x <sup>7</sup>	12
$x^2 + c$	d	4 <i>x</i> <sup>6</sup>	С			2 -	20

tti tie ti		.1 .40
السؤال الث A)ضع ع	$\omega$ للمة $\sqrt{V}$ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة $\sqrt{V}$ أمام العبارة الخطأ فيما يلي:	10در جات نصف لكل سؤال
1	$\left(3,-rac{\pi}{6} ight)$ من الإحداثيات القطبية التي تمثل النقطة $\left(1,-\sqrt{3} ight)$ هي	
2	الإحداثيات الديكارتية للنقطة $\left(-6,-120 ight)$ هي $\left(3,3\sqrt{3} ight)$ .	
3	x+y=7 بالصورة الديكارتية $x+y=7$	
4	. $z^n = r^n(\cos n\theta + i \sin n\theta)$ من نظریة دیموافر	
5	الصورة القطبية للعدد المركب 7i + 9 هي (11.4 (cos 0.66 + i sin 0.66)	
6	في نظام الاحداثيات القطبية النقطة (5,240) تكافيء النقطة (5,-120)	
7	من خصائص التوزيع الطبيعي أن له منحنى يشبه الجرس ويتساوى فيه المتوسط والوسيط والمنوال والمنحنى متصل	
8	يعتبر الوسط و الوسيط و المنوال من مقايس التشتت .	
9	الاستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن افضل المواد اليهم تعتبر درسة منحازة	
10	ما هي مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز	
11	"عندما امارس الرياضة اكون في وضع نفسي أفضل " تظهر هذه العبارة ارتباطاً	
12	من الشكل تكون $\lim_{x  o 5} f(x)$ غير موجودة	
13	b إلى a السرعة المتجهة للجسم $^{2}$ في الفترة الزمنية من المتوسطة المتجهة للجسم $^{2}$	
	$v_{avg} = \frac{f'(b) - f'(a)}{b - a}$ تعطی بالصیغة	
14	$\int_2^4 x^3 dx = 60$	
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 يلى:

	، بي.	· (	3	3 0 (5
العمود (B)		الاجابة	العمود ( <b>A)</b>	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 $\chi$ بأستعمال	20

السوال الثالث / أجب عن المطلوب: $\frac{4}{3}$ الإحداثيات النيكارتية الغطبية الحداثيات النيكارتية الغطبية الحداثيات النيكارتية الغطبية الحداثيات النيكارتية النقطة $S$ من $S$
$S(5, \frac{\pi}{3})$ الحداثيات القطبية إلى ويكارتيه $S(5, \frac{\pi}{3})$ علمت أن $S(5, \frac{\pi}{3})$ علمت أن $S(5, \frac{\pi}{3})$ $S(5, \frac{\pi}{3}$
$S(5,\frac{\pi}{3})$ والمحد المنارتية $S(5,\frac{\pi}{3})$ والمحد المنارتية النقطة $S(5,\frac{\pi}{3})$ والمحد $S(5,\frac{\pi}{3})$ والمحد $S(5,\frac{\pi}{3})$ والمحد $S(5,\frac{\pi}{3})$ والمحد $S(5,\frac{\pi}{3})$ والمحد المنارق والمحد المنارق والمحد المنارق والمحد المنازق والمحد المنازق والمحد المنازق والمحد المنازق والمحد مشتقة الدالة $S(5,\frac{\pi}{3})$ والمحد المتقاد والمحد المحد والمحد و
$\cos \frac{\pi}{3} = \frac{1}{2}$ $\sin \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ و نتهت الأسللة $\sin \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\cos \frac{\pi}{3} = \frac{1}{2}$ $\sin \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ و نتهت الأسللة $\sin \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\sin \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ و نتهت الأسللة $\sin \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ و نتهت الأسللة $\sin \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ و نتهت الأسللة $\sin \frac{\pi}{3} = \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ و نتهت الأسللة $\sin \frac{\pi}{3} = \frac{\pi}{3} = \frac{\pi}{2}$ و نتهت الأسللة $\sin \frac{\pi}{3} = \frac{\pi}{3} = \frac{\pi}{3}$ و نتهت الأسللة و نتهت و نتهت الأسللة و نتهت و نتهت الأسللة و نتهت و
و الحل: $n=5$ , $p=0.5$ الحل: $n=5$ , $p=0.5$ الحل: $n=5$ , $p=0.65$ في تجربة ذات حدين إذا كان $n=5$ , $p=0.65$ فارجد المتوسط والتباين والإنحراف المعياري . $g=0.65$
ال الحل: $n=5$ , $p=0$ الحل: $n=5$ , $p=0$ الحل: $n=5$ , $p=5$ , $p=$
n=5 , $p=0$ كان حدين إذا كان $n=5$ , $p=0$ كان $n=5$ , $p=0$ كان $n=5$ , $n=5$ كان $n=5$ كان $n=5$ كان $n=5$ كان $n=5$ كان $n=5$ كان كان $n=5$ كان كان $n=5$ كان
والإنحراف المعياري . فاوجد المتوسط والتباين $0.35$ , $q=0.65$ . والإنحراف المعياري . $3$ $f(x)=5x^3+4$ وأوجد مشتقة الدالة $f(x)=5x^3+4$ انتهت الأسئلة
$f(x)=5x^3+4$ أوجد مشتقة الدالة $f(x)=5$
انتهت الأسئلة
انتهت الأسئلة تمنياتي القلبية لكم بالتوفيق والنجاح



٥٤٤١هـ	لعام	الثانوية	للمرحلة	سف الثالث	ر الأول للم	الثالث الدو	فصل الدراسي	نموذج اختبار ال
--------	------	----------	---------	-----------	-------------	-------------	-------------	-----------------

				<u> </u>	
		الرقم الاكاديمي			اسم الطالب
	٣_٣ ،	المادة : رياضيات		•	الصف: الثالث طبيعي
	بار : ٤ ورقات	عدد أوراق الاختب		ىف	الزمن: ساعتان ونص
اجع المدقق	المصحح المر		الدرجة كتابة	الدرجة رقما	السؤال
		فقط		١.	الأول
		فقط		20	الثاني
		فقط		10	الثالث
		فقط			المجموع رقما

		لأول: اختر للعمود B رقم الإجابة المناسبة من العمود A	السؤال ا
العمود B	الرقم المناسب	العمود <b>A</b>	م
۲٦		$\lim_{x \to \infty} \frac{7x^3 - 6x^2 + 1}{2x^3 + 4x} =$	1
۲		القيمة المطلقة للعدد المركب 2i + 5 تساوي	2
$\frac{9}{2}$		إذا ألقي مكعب أرقام مره واحدة فإن احتمال ان يكون العدد الظاهر ٢ علما بأن العدد الظاهر أقل من ٦	3
1		يحتوي صندوق 4 كرات حمراء و 6 كرات صفراء و 4 كرات خضراء و كرتين زرقاوين ما احتمال سحب كرة ليست صفراء ؟	4
•		الشكل المقابل تكون $\lim_{x \to 0} f(x)$ تساوي $\lim_{x \to 0} f(x)$	5
3		$\lim_{x \to \infty} \frac{x^2+1}{x^3-5x+2}$ تساوي	6
5 8		ميل المماس للمنحنى $y=x^2$ عند النقطة $(3,2)$ يساوي	7
$\frac{1}{5}$		$\int_0^3 x  d(x)$ مساحة المنطقة المحصورة بين منحني الدالة والمحور $x$ والمعطى بالتكامل المحدد	8
		ا القيمة المتوقعة للتوزيع الاحتمالي المبين في       " القيمة المتوقعة للتوزيع الاحتمالي المبين في         P(x)       0.1       0.8       0.1	٩
$\frac{7}{2}$		في التوزيع الاحتمالي المنفصل يكون مجموع الاحتمالات يساوي	١.
٦			
		الثاني: ٨- اختر الإجابة الصحيحة	السوال ا

اقلب الورقة

الوسيط للقيم 23,26, 18,16,26,17,26 يساوي

	۲٦ <b>a</b> ~	, <b>b</b> ~	77	~ <b>c</b>	١٨	٧ d ~	1,			
1	تتخذ اطوال 880 طالباً في احدى طوله على 72 بوصة ؟	 ، المدار س	ں توزیع طبیعي بوسط 7		ر انحر اف معياري مقدار		وصة فكم طالبا تقريبا يزي			
. 2	a ۲۲ طالب	<b>b</b> ~	٤٤ طالب	~ <b>c</b>	۸٥٨	۲ d ~	۷۲ طالب			
	الصورة الديكارتية للنقطة (°2,270°) هي									
. 3	(0,2) <b>a</b>	) b	( -2, 2)	~ <b>c</b>	(2 , 2)	) d	(-2 , 0			
	$z = 4\left(\cos\frac{\pi}{2} + i\sin\frac{\pi}{2}\right)$ اذا کان	 2 فإن <sup>4</sup> 2	z تساوي (باست	خدام نظریة	د <i>ي</i> موافر)	i				
	64 ~a	6 b	256	~ <b>c</b>	256+i	1 d				
	المسافة بين زوجي النقاط (°5,120)	0°) · (	2,3() لاقرب جزء من عنا	 ثىرة تسا <i>وي</i>						
'	4.4 <b>a</b>	1 b	5.4	~ <b>c</b>	6.4	4 d	7.4			
	إذا كان احتمال النجاح لوقوع حادث	 ئة ما هو	فان احتمال الفشل $\frac{6}{7}$	) هو		i				
	, <b>a</b> ~	<b>b</b> ~	1 7	~ <b>c</b>	<u>6</u> 7	d ~	•			
١	إذا كان $A,B$ حادثتين في فضاء ال $P(B/A)$	العينة لتج	بربة عشوائية ما , 7.(	P(B) = 0	0.2, P(A) = 0.5, P(A)	(B) = 0	فما قيمة $P(A \cap$			
	0.3 <b>a</b>	<b>b</b> ~	0.71	~ <b>c</b>	0.4	d ~	0.14			
	$\lim_{x  o 1} \sqrt{x+3}$ قيمة النهاية	تساوي								
	0 a ~	<b>b</b> ~	غير موجودة	<b>C</b> ∼	۲	<b>d</b> ~	$\sqrt{2}$			
	الانحراف المعياري لمجوعة البيانا	ات 4,9	3,8,6,4 يساوي							
	$\sqrt{\frac{26}{5}}$ a	<b>b</b> ~	√26	<b>c</b> ~	٦	d ~	٥			
	أذا توزعت البيانات توزيعاً طبيعيا	: بأ وكان ال			•	لوب لوب				
۰. ۱	95% <sup>a</sup>	b	97.5%			d	2.5%			
		~	91.576	<i>→</i>	01,	~	L.J /6			
٠. ١	$3x^4(x+2) = 3x^4$	g(x)	:							
	$3x^4 + 2x^3$	<b>b</b> ~	$15x^4 + 24x^3$	<b>c</b> ∼	$3x^5 + 6x^4$	d ~	$12x^4 + 2x^3$			
	نقطة القيمة الصغرى للدالة 2 $^{-2}$	$t^{4} + 6t^{2}$	على الفترة $r(t)=t^4$	ت [1,4] ت	ما <i>و ي</i>					
٠. ١		Ь	(4,350)	······································	(0, -2)					

اقلب الورقة

								······
						يساوي $\int 4x^3 dx$ يساوي	التكامل	١
$4x^4 + c$	<b>d</b> ~	x <sup>4</sup> +	<i>c</i>	<i>x</i> <sup>4</sup>	<b>b</b> ~	$12x^2 + c$	a ~	,   
	عدد الأث	استعمل الدواء التجرا (ا	الحالة دواء مريض(5 معافى(H	علما بأنه استعمل ال	الشخص مري	دول المقابل يكون احتمال بقاء	من الج الشكلي	١
0.33	<b>d</b> ~	0.75	~c	3	<b>b</b> ~	0.50	α ~	
		(	-] عند x تساوي	على الفترة [3,3–	f(x) = 4x	$x^2 + 8x$ قطة حرجة للدالة	يوجد ن	١
-1	d ~	0	~ <b>c</b>	9	<b>b</b> ~	٣	<b>a</b> ~	
		/(v) = .cos			li	$\mathrm{m}_{x o 0}\cosrac{1}{x}$ كل المقابل	من الث	١
غير موجودة	<b>d</b> ~	١	~ <b>c</b>	$\pi$	<b>b</b> ~	0	a ~	4
5 45-			هي هذه النقطة ؟	عداثيات القطبية ، فما ،	 ي نظام الاد	ن الشكل المقابل يمثل نقطة ف	إذا كار	
(5,45°)	d ~	(0,45°	) ~c	(45°, 5)	b ~	(5,0)	<b>a</b> ~	,
		J	$\int (6 x^2 + 8 x)^{-3}$	(x-3)dx =				١
$2x^3 + c$	d ~	$6x^3 + 8x^2 -$	3 <i>x</i> ∼c	$2x^3 + 4x^2 - 3x$	γ b ~	$2x^3 + 4x^2 - 3x + c$	a ~	
			تساوي	$\lim_{x  o 1^-} f(x)$ فإن	f(x) =	$\begin{cases} x^3 + 3 & , x < 1 \\ 2x + 1 & , x \ge 1 \end{cases}$	اذا كاند	,
غير موجودة	<b>d</b> ∼	*	~ <b>c</b>	-4	b ~	٤	a ~	
ن هذه الشركة عشوائياً	بينت دراسة أن $\%$ 26 من موظفي الشركات يستعملون الانترنت في عملهم إذا تم اختيار $10$ موظفين من هذه الشركة عشوائياً وسؤالهم عما إذا كانوا يستعملون الإنترنت في عملهم احسبي $\sigma$ , $\sigma^2$ , $\mu$							
$\sigma = 5.1$ $\sigma^{2} = 26$ $\mu = 74$	d ~	$\sigma = 0.2$ $\sigma^2 = 0.$ $\mu = 2.0$	0676 ~c	$\sigma = 1.387$ , $\sigma^2 = 1.924$ $\mu = 2.6$		$\sigma = .74$ , $\sigma^2 = 0.548$ $\mu = 2.6$	<b>a</b> ~	`
					المربع	: A - صوب ما بداخل	لثالث الثالث	ىؤ ال
				$x^2 + y^2 =$	لدائرة 10 =	الديكارتية للمعادلة $r=5$ هي ا	الصورة	
				يساوي 20	18,16,26	) القيم 23,26, 17,26, 5,17	المنوال	

اقلب الورقة

S 5 6	البيانات التالية تمثل توزيع طبيعي	
24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 الدرجة		3
	تساوي $\lim_{x  o 5} (4x-10)$	4
	مشتقة الدالة $j(x) = \frac{7x-10}{12x+5}$ تساوي $j(x) = \frac{7x-10}{12x+5}$	5
	من مقاييس التشتت الوسيط .	6
	$\int_2^4 x^3 dx = 256$	٧
بارة تظهر ارتباط	عندما ترى الشمس يكون النهار قد طلع . العا	٨
$r=2\sin heta$ هي	$x^2 + (y-2)^2 = 4$ الصورة القطبية للمعادلة	٩
$\left[rac{1}{2} + rac{1}{2}i ight]$ هي $z=3($	$\cos{rac{\pi}{6}}+i\sin{rac{\pi}{6}}$ الصورة الديكارتية للعدد المركب	١.

انتهت الأسئلة ....

اقلب الورقة

# اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث الثاتوي النهائي



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

ادارة التعليم

مدرسة

#### الفصل الثالث لعام 1445 هـ

الزمن: ساعتان



اسم الطالب: رقم الجلوس:

استعن بالله وابدأ الحل

30 درجة

## السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحية في كل مما يلي:

: 4	اربيز	3 ) ( 150 , 8 ) اوجد المسافة بين الق	, 65 )	, اذا كاتت احداثيات موقعيهما	اربين	يرصد رادار بحري حركة ق	1	
33 mi	د	22 mi	٦	11 mi	Ļ	8,4 mi	j	
			ية:	من الصورة القطبية الى الديكارة	R ( -6	حول الاحدثيات ( 120-, 5	2	
(-6,-120)	ı	(9,120)	٦	$(3,3\sqrt{3})$	Ļ	(7,55)	j	
				<ul><li>r = بالصورة الديكارتية :</li></ul>	-3 ä	اكتب المعادلة القطبية التاليا	3	
$X^2 + y^2 = 0$	د	$X^2 + y^2 = 9$	ح	$X^2 + y^2 = 29$	Ļ	$X^2 + y^2 = 100$	j	
				: z = 4	+ 3 <i>i</i>	اوجد القيمة المطلقة للعدد	4	
5	د	12	ح	3	Ļ	4	j	
				الصورة القطبية :	+ 9 بـ	عبر عن العدد المركب 7i	5	
100	د	11.4 [cos 38 + i sin 38 ]	ح	11.4 [cos 5 + i sin 5 ]	Ļ	11.4	j	
		, هل العينة المختارة للدراسة المسحية	لتلفاز ,	ياضة التي يحب مشاهدتها على ا	ن الرا	سؤال كل لاعب كرة سلة ع	6	
لاشيء مما ذكر	د	جميع ماسبق	3	متحيزة	Ļ	غير متحيزة	Í	
	اسة	رن النتانج بين المجموعتين , هل الدر	ءً , وقا	س الاحصاء في المدرسة الثاتويا	هم در	اختر 80 طالباً جامعياً نصف	7	
لاشيء مما سبق	1	مسحية	3	تجريبية	Ļ	قائمة على الملاحظة	j	
ة المركزية يلانم البيانات بصورة	تمنح مؤسسة جانزة كبرى قيمتها 20000 ريال, و 30 جانزة اخرى قيمة كل منها 500 ريال, أي المقاييس النزعة المركزية يلانم البيانات بصورة افضل							
لاش <i>يء</i> مما ذكر	7	المتوسط الحسابي	3	الوسيط	Ļ	المنوال	i	
المعاينة	خطأ	مرتاحون للنهضة العلمية, ماهامش	: انهم	ت 3247 شخصا قال 41% منهم	ة شمل	في دراسة مسحية عشوانيا	9	
0%	7	100%	٦	± 1,75%	Ļ	20%	i	

11       اختیر ( 5 ) طلاب عشوانیا من فصل در اسي و قیست اطوالهم فكاتت 175 سد لاطوال هؤلاء الطلاب         10 $y$							1
11 اختیر ( 5 ) طلاب عشوانیا من فصل دراسي و قیست اطوالهم فكاتت 17 سلاطوال هؤلاء الطلاب $12$ الفت عبیر مكعب ارفام مرة واحدة , ما احتمال ظهور العدد 3 علما بان العدد المكعب الفام مرة واحدة , ما احتمال ظهور العدد 3 علما بان العدد المكعب الفام مرة واحدة , ما احتمال ظهور العدد 3 علما بان العدد المكعب الفام مرة واحدة , ما احتمال ظهور العدد 3 علما بان العدد المكعب على 8 كرات زرفاء , و 6 كرات حمراء , و 10كرات صفراء , علم المكعب على 8 كرات زرفاء , و 6 كرات حمراء , و 10كرات صفراء , علم الملاء المنطق 1 وحدالله , وسليم في سباق 400 مع خمسة رياضيين اخر المشترك صلاح , وعدالله , وسلیم في سباق 400 مع خمسة رياضيين اخر المثنون الملاء	نة التي تتضمن نسبة افراد المجتمع	مرتاحون للنهضة العلمية, مالفترة المم	منهم: انهم	ت 3247 شخصا قال %41 ،			10
الفالاب ولا هولاء الطلاب العدد العد الع	0%	بين %39.25 و %42.75	ج ا	بين %50 و %60	Ļ	بين %90 و %100	j
المنتفي مكتب الرقام مرة واحدة , ما احتمال ظهور العدد 3 علما بأن العدد الفت عبير مكتب الرقام مرة واحدة , ما احتمال ظهور العدد 3 علما بأن العدد المكتب الرقام مرة واحدة , ما احتمال ظهور العدد 3 علما بأن العدد المكتب المنتفي على 8 كرات زرقاء , و 6 كرات حمراء , و 10كرات صفراء , المكتب على 8 كرات زرقاء , و 6 كرات حمراء , و 10كرات صفراء , المكتب على 8 كرات زرقاء , و 6 كرات حمراء , و 10كرات صفراء , المشترك صلاح , و عبدالله , وسليم في سباق 400 m مع خمسة رياضيين اخر المشترك صلاح , و عبدالله , وسليم في سباق 400 m مع خمسة رياضيين اخر المشترك المباشر اوجد $(1 - 5x)$ المنتفي المباشر المنحنى $(1 - 5x)$ المنتفي $(1 - 5x)$ المنتفي المباشر المنحنى $(1 - 5x)$ المباشر المنتفي $(1 - 5x)$ المباشر المنتفي $(1 - 5x)$ المباشر المبا	170 سم اوجد الانحراف المعياري	. سم , 170 سم , 168 سم , 167 سم ,	م <b>فكاتت 17</b> 5	صل دراسي وقيست اطوالهم	ا من ف		11
المكتب المناه المياشر الميا	30	25	ح ا	15	ب		j
المكعب المكافئة المكتب المنافع المكتب المك		العدد الظاهر فردي	3 علما بأن ا	دة, ما احتمال ظهور العدد 3	ة واحد	ألقت عبير مكعب ارقام مر	12
المنترك صلاح , وعبدالله , وسليم في سباق	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	٤	$\frac{1}{6}$	Ļ	_	i
الشترك صلاح , وعبدالله , وسليم في سباق $400 \text{ m}$ مع خمسة رياضيين اخر $\frac{1}{6}$ اشترك صلاح , وعبدالله , وسليم في سباق $400 \text{ m}$ مع خمسة رياضيين اخر $\frac{1}{2}$ $\frac$	ء , ما احتمال ان تكون زرقاء اذا	اء , و 6 كرات بيضاء , و 5 كرات خضر	[كرات صفرا	ء , و 6 كرات حمراء , و 10	زرقاء		13
اشترك صلاح , وعبدالله , وسليم في سباق	0	35	٤	$\frac{1}{\epsilon}$	ب		i
$ \frac{10}{10}                             $	السباق في المراكز الثلاثة الاولى		ر سة رياضيين		ا و سلیم	اشترك صلاح . وعيدالله .	14
$\lim_{x \to -3} (1 - 5x) + \frac{1}{2} + \frac$	0%	2%	1 1		1	_	
الم المنحنى الم المنحنى الم الم المنحنى الم	0/8	- 2/0	<u>e</u>				,
$\lim_{x \to \infty} 5^x$ استعمل خصائص النهایات لحساب المنحنی $\int_{x \to 2}^{\infty} (-x^3 + 4)$ بالمنحنی $\int_{x \to 2}^{\infty} (-x^3 + 4)$ بالمنحنی $\int_{x \to 2}^{\infty} (-x^3 + 4)$ بالمنحنی $\int_{x \to 2}^{\infty} (3, 9)$ بالمنتحنی $\int_{x \to 2}^{\infty} (3$			T - T	T			15
النهيات لحساب $\infty$ استعمل خصائص النهايات لحساب $\infty$ النهيات لحساب $\infty$ النهايات لحساب $\infty$ النهيات لحساب $\infty$ النهايات المحدد $\infty$ النهايات النهايات النهايات المحدد $\infty$ النهايات النهايات المحدد $\infty$ النهايات الن	-10	اد 10	[ E ]	16	ب	-16	,
$\lim_{x \to 2} (-x^3 + 4)$ استعمل خصائص النهايات لحساب المنحنى 17 النهايات لحساب المنحنى 18 النهايات لحساب المنحنى 18 الوجد ميل مماس المنحنى 18 $y = x^2$ عند النقطة $y = x^2$ الوجد مشتقة $y = x^2$ المشتقة $y = x^2$ المتعمل التكامل المحدد لايجاد مساحة المنطقة المحصورة 19 $y = x^2$ المتعمل التكامل المحدد لايجاد مساحة المنطقة المحصورة 19 $y = x^2$ المتعمل التكامل المحدد لايجاد مساحة المنطقة المحصورة 190 $y = x^2$ المتعمل التكامل المحدد لايجاد مساحة المنطقة المحصورة 190 $y = x^2$ المتعمل التكامل المحدد لايجاد مساحة المنطقة المحصورة 190 $y = x^2$ المتعمل التكامل المحدد لايجاد مساحة المنطقة المحصورة 190 $y = x^2$					-	$\lim_{x\to-\infty} 5^x$ اوجد	16
12 $\overline{z}$	لاتوجد نهاية	-∞					١
18         6 $\overline{z}$ $y$ <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td><math display="block">\lim_{x\to 2}(-x^3+4) \hookrightarrow</math></td><td>لحسا</td><td>استعمل خصائص النهايات</td><td>17</td></td<>				$\lim_{x\to 2}(-x^3+4) \hookrightarrow$	لحسا	استعمل خصائص النهايات	17
$6$ $ \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \$	100	12	<u>و</u>	-4	Ļ	-8	١
$m(x) = \frac{1}{x^5}$ اوجد مشتقهٔ $m(x) = \frac{1}{x^5}$ ب $m(x) = \frac{1}{x^5}$					x <sup>2</sup>	اوجد ميل مماس المنحنى	18
$5$ $\overline{c}$ $9$ $\overline{c}$ $\frac{1}{x^5}$ $20$ $20$ $20$ $\overline{c}$ $\overline{f(2)} = 2$ $\overline{f(2)} = 4$ $20$ $20$ $20$ $20$ $20$ $20$ $20$ $20$	0	7 6	<u>و</u>	3	Ļ	9	i
$x=2$ عند $f(x)=6x^2+7$ اوجد المشتقة $f(z)=4$					n	$n(x) = \frac{1}{x^5}$ اوجد مشتقة	19
	$\frac{5}{x^6}$	5	٥	9	ť	$\frac{1}{x^5}$	i
$\lim_{x \to c} x = \cdots$ 21 وجد . $\lim_{x \to c} x = \cdots$ 31 وجد . $\lim_{x \to c} x = \cdots$ 31 وجد . $\lim_{x \to c} x = \cdots$ 32 استعمل التكامل المحدد لايجاد مساحة المنطقة المحصورة 22 1 و 70 ب 90 و و				x=2 عند $f(x)$	c) =	$6x^2 + 7$ اوجد المشتقة	20
ح $k$ ب $f$ $\int_0^1 3x^2$ استعمل التكامل المحدد لايجاد مساحة المنطقة المحصورة $x$ 22 $x$ 90 ب $x$ 90	f(2) = 9	$\hat{f}(2) = 24$	٤ ا	$\hat{f}(2) = 2$	ب	$\hat{f}(2) = 4$	Í
$\int_0^1 3x^2$ וستعمل التكامل المحدد لايجاد مساحة المنطقة المحصورة $\frac{1}{2}$ פסי פין פין פין פין פין פין פין פין פין פי						$\lim_{x\to c} x = \cdots$ اوجد	21
1 E 70 + 90 i	С	<u>x</u>	<u>و</u>	k	Ļ	f	
j			$\int_0^1 3x$	$\chi^2$ المنطقة المحصورة	جاد مس	استعمل التكامل المحدد لايد	22
اوجد المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة و المحور $\chi$ والمعطاة بالتكامل ال	0	1	٤	70	Ļ	90	j
I		$\int_2^4 \chi^3$ ل المحدد	عطاة بالتكام	حنى الدالة و المحور $\chi$ والم	ین من	اوجد المنطقة المحصورة ب	23
اع 80 ا	0	2 80	٦	60	ب	90	j

$\lim_{x \to 3} \frac{x^2 + 3x - 10}{x^2 + 5x + 10}$ ماقیمة	24
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	ĵ
f(x)=2x اوجد دالة اصلية للدالة	25
ب $x^8$ ج $x^7+7$ د لا توجد دالة اصلية $x^2+c$	j
$\int (6x^2+8x-3)$ احسب التكامل	26
$3x + c$ $2x^3 + 4x^2 - 3$ $\xi$ $2x^3 + 4x^2 - 3x + c$ $\Rightarrow$ $6x^2 + 8x$	i
$\int_0^{0.7} 476x  dx$ اوجد الشغل اللازم لشد نابض مسافة ما و المعطى بالتكامل	27
476   ب   987   ج   116,62   د   0,49   الوصف الافضل لمنحنى التوزيع هو	j
	28
توزيع سالب الالتواء ب توزيع طبيعي ج توزيع مماثل د توزيع موجب الالتواء من الشكل وجد قيمة النقطة في المستوى القطبي $(r, \theta)$	Í
علمور القطبي	29
(2,45°) ج (-2,45°) ب (-2,45°) ج (-2,45°) د (-2,45°) اکتب معادلة التمثیل القطبي من الشکل	j
120° 90° 60° 150° 150° 30° 240° 270° 300°	30
r=2,5 و $r=4$ و $r=5$ و $r=1$	i

10 درجات

## السؤال الثاني : ضع علامة ( $\nu$ ) او ( $\chi$ ) امام كل عبارة فيما يلي :

المحور القطبي: هو نصف مستقيم يمتد افقيا من القطب الى اليمين	1
تكون العينة غير متحيزة اذا تم اختيارها عشوائيا	2
يسمى احتمال وقوع الحادثة B بشرط وقوع الحادثة الحادثة A احتمالا مشروطا	3
عندما ادرس احصل على تقدير ممتاز, العباره السابقة عبارة سببية	4
التوزيع الاحتمالي المنفصل: هو توزيع احتمالي متغيره العشوائي منفصل	5
$\lim_{X\to C} k = k$	6
$j(x)=\ 5x^5$ الدالة $j(x)=x^4$ عند اشتقاقها تكون	7
من اشهر مقاييس التشتت التباين و الانحراف المعياري	8
$z=a+ib$ هي القيمة المطلقة للعدد المركب $z=\sqrt{a^2+b^2}$	9
في نظام الاحداثيات القطبية نقطة الاصل O نقطة ثابتة تسمى القطب	10