موقع توعرب التعليمي www.arabia2.com/vb



، ٹانُوي 1 ۱ - ۲ ۶ ۶ ۱ هـ ی	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الص اليـــ التاري الفتـــ الذمــ		Minis	بسم الله الرحمن وزارة التعلم الدور الأول) للعام الد		بمنطقة تبوك بة	التعليد التعليم لة ثانوب	وزارة إدارة
40								طالب	اسىم الـ
					رقم الشعبة				ر <u>ة</u> الجلو
اسم المدقق	مراجع	اسم ال	اسم المصحح		ب ة	الدر			
وتوقيعه	قيعه	,	وتوقيعه	<u> </u>	كتابة		رقما	مؤال	الس
								١٠	سر
								۲.	سر
								٣٥	עע
								ہموع	المج
			عليه)	وكل	(استعين بالله وت				
20 درجة درجة درجة درجة لكل سؤال					ه من الخيارات التالية:	حيحا	ول / اختار الإجابة الص	ؤال الأ	السو
-			لف هي	للذ	للأمام ثم 20N	1	سلة المتجهين 8N.	محد	1
2N للأمام	d	مام	38N 以38N	С	38N للخلف	b	2N للخلف	а	
					بوعاً بين القيم	و شا	ى القيمة الأكثر تكراراً أ	تسم	2
راف	d الاند		المنوال	С	المتوسط	b	الوسيط	а	
	الكرار	3 4	13 14 15 16 17 18 19 20 العدد	0 21			ل المقابل يظهر توزيعاً	الشك	3
لايمكن التحديد	d		طبيعياً	С	ملتو لليسار	b	ملتو لليمين	а	
					ھی $x^2 + y^2$	= 9	ررة القطبية للمعادلة و	الصو	4
$\theta = 3$	d	(9 = 9	С	r = 3	b	r = 9	а	
				ı		و	ن الانحراف المعياري ه	قانو	5
$\mp \sqrt{n}$	d	1	\sqrt{npq}	С	npq	b	np	a	
150° 90° 150° 180° 240° 270°	30° 3.4.5° 0° 330° 300°				(اوطئته	بادنه	ل المقابل يعبر عن المع	السح	6
r = 0	d	r	= 2.5	С	r = 7	b	r = 4	а	
					1				

			2,27 هی	70 °)	لصورة الديكارتية للنقطة	7
(0,2) d	(-2, 0)	С	(0, -2)	b	. , ,	
			z = 5 +	2 <i>i</i> 4	لقيمة المطلقة للعدد المركب	8
$5\sqrt{2}$ d	$\sqrt{29}$	С	3	b	12 a	_
B(4,5) هي	3—) و نقطة نهايته	3, 1	حيث نقطة بدايته (AB	لصورة الاحداثية للمتجه	9
$\langle -7, 4 \rangle$ d	⟨7,4⟩	С	⟨7,-4⟩	b	$\langle -7, -4 \rangle$	
ا، هو	ة نهايته ⟨3 , −5 B	نقط	ايته (A =⟨-4, 2⟩، و	لة بدا	طول المتجه \overline{AB} الذي نقط	40
$\sqrt{72}$ d	$\sqrt{31}$	С	$\sqrt{45}$	b	√ <u>98</u> a	10
۷ يساوي	$V = \langle -1, 3 \rangle \cdot Y =$	(2	، W • Y إذا كان (5,	جهين	حاصل الضرب الداخلي المتر	
7 d	1	С	13	b	17 a	⊣ 11
			ن بدءاً من الشمال في	ساعة	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u>:</u>
d جميع ما سبق	الوضع القياسى	С	الاتجاه الربعي	T		⊣ 12
	<u> </u>		<u>.</u>		ی مما یأتی متجهان متعاد	-
$\langle 1, -5, 4 \rangle, \langle 6, 2, -2 \rangle$ d	(3.4.6).(6.4.3)	C	$\langle 1, -2, 3 \rangle, \langle 2, -4, 6 \rangle$			⊣ 13
(1, 3, 1), (0,2, 2) d	(8)2,0,,(8,-,5,	j	(1) =, 0,, (=, -, -, -,	_	(1)0,0,,(0)-,0,	•
200						
0 2 4 6 8 W			التساوي lim _w	→∞ j	f(w) من الشكل المقابل	14
d غير موجودة	0	С	-∞	b	∞ a	ı
			f	(x)	$=5x^3+4$ شتقة الدالة	4 4 5
15 <i>x</i> d	$15x^{2}$	С	4 <i>x</i> ²	b	5 a	15
			. 9x ∫ يساوي	$-x^{2}$	$^3)dx$ حساب التكامل للدالة	
$\frac{1}{2}x^{5}-c$ d	$\frac{9}{2}x^2 - \frac{x^4}{4} + c$	С	$\frac{4}{5}x^3-x+c$	b	$\frac{4}{5}x^2-1$	16
Z	2 4		1 7		ا تس $\lim_{x \to 5} (4x - 10)$)
-10 d	20	С	10	b	$\frac{1}{5}$	⊣ 17
10	20		10		$\frac{1}{4x^3dx}$ يسار	
$4x^4+c$ d	$x^4 + c$	С	$x^2 + c$	وي b	$12x^2 + c$	⊣ 18
5					ع ا	
		<u></u>			حتمال ان تكون خضراء إذا	1
0			Ω	_	1	19
$\frac{8}{27}$ d	$\frac{5}{27}$	С	$\frac{8}{35}$	b	$\frac{1}{7}$ a	
			تكتب كالتالي $f(z)$	r) =	$4x^7$ لدالة الأصلية للدالة	20
$x^2 + c$ d	4x ⁶	С	$\frac{1}{2}x^8+c$	b	$\frac{3}{4}x^5$	

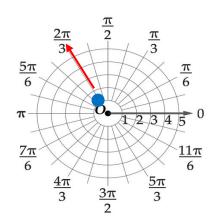
		S.A. A. . A.
10درجات نصف لكل سؤال	oxdotsنائي: لامة ($$) أمام العبارة الصحيحة و علامة ($oldsymbol{ imes}$ أمام العبارة الخطأ فيما يلي:	السؤال الث A)ضع ع
		_
X	هبوط مظلي رأسيا لأسفل بسرعة 12mi/h يعبر عن كمية قياسية	1
X	يكون المتجهان متكافئان إذا كان لهما نفس الاتجاه	2
$\sqrt{}$	المتغير العشوائي الذي له عدد محدود من القيم يسمى متغير عشوائي منفصل	3
	الكمية المتجهة هي الكمية التي لها مقدار واتجاه	4
$\sqrt{}$	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
X	من الشكل تكون $f(x)=\frac{x^2-2}{x-3}$ غير موجودة $\lim_{x\to 5}f(x)$	12
X	ميل المماس للمنحنى $y = x^3 + 7$ عند النقطة $(2,1)$ يساوي 15	13
V		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	Е	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 χ بأستعمال	20

۱۰ درجات

السؤال الثالث / أجب عن المطلوب:



4

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

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

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

3

 $S(5, \frac{\pi}{3})$ ديكارتيه $S(5, \frac{\pi}{3})$

أي أن الإحداثيات الديكارتية للنقطة S هي $(2.5,2.5\sqrt{3})$

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

الحل:

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

4

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

انتهت الأسئلة تمنياتي القلبية لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي

ئ ثانوي د ۱۱-۳۱۱هـ	_	الص اليــــ التارب	رحيم		بسم الله الرحمن			المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة تبوك مدرسة ثانوية		
_	ـرة: الأوا ــن: ثلاث	الزم		Minist	Leil öjljö ry of Education	61 2 6 1	4 •4		، تانو	مدرسة
4.0		١٤هـ	ي ۲۶۲/۱۶۶۲	دراسه	ث (الدور الأول) للعام الا	التالد	الدراسي	اختبار القصل	1 11 1	lati a a i
40					رقم الشعبة	1				اسم الط رقم
					رع است				س	الجلو،
اسم المدقق	مراجع	. '	اسم المصحح		ج ة	الدر.			ؤال	السد
وتوقيعه	قيعه	وتوا	وتوقيعه		كتابة			رقما		
									١	س.
									۲,	س.
									٣,	س
									موع	المج
**			عليه)	نوكل ا	(استعين بالله ون					
20 درجة درجة درجة درجة لكل سؤال					ة من الخيارات التالية:	حيحا	جابة الص	ول / اختار الإ	إل الأ	السو
			لف هي	للذ	للأمام ثم 20N	1	8N (سلة المتجهين	محد	1
2N للأمام	d	مام	38N	С	38N للخلف	b		2N للخلف	а	
					يوعاً بين القيم	و ش	ر تكراراً أ			2
را ف 	d الانح) .	المنوال	С	المتوسط	b		الوسيط	а	
	Ē	3	13 14 15 16 17 18 19 2 العدد	0 21			بر توزيعاً	لل المقابل يظه	الشية	3
لايمكن التحديد	d		طبيعياً	С	ملتو لليسار	b	ين	ملتو لليم	а	
					ھی $x^2 + y^2$	= 9	معادلة و	ورة القطبية لل	الص	4
$\theta = 3$	d	(9 = 9	С	r = 3	b	γ	· = 9	а	
						لو.	معياري ه	ن الانحراف ال	قانو	5
$\mp \sqrt{n}$	d	1	\sqrt{npq}	С	npq	b	•4	np	a	
150*	30°				القطبية	نادله	ِ عن المع	لل المقابل يعبر	الشك	6
210° 240° 3	330°									6
r = 0	d	r	= 2.5	С	r = 7	b	r	= 4	а	
					1					

$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $							
(0,2) d $(-2,0)$ c $(0,-2)$ b $(2,0)$ a $z=5+2i$ القيمة المطاقة للعدد المركب 1 $z=5+2i$ $z=5+2i$ القيمة المطاقة للعدد المركب 1 $z=5+2i$ $z=$				2,27 هی	70 °)	لصورة الديكارتية للنقطة	7
$5\sqrt{2}$ d $\sqrt{29}$ c 3 b 12 a $\frac{8}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$	(0,2)	(-2,0)	С	(0, -2)	b	(2,0) a	
$5\sqrt{2}$ d $\sqrt{29}$ c 3 b 12 a 1000 12 1000 1000 12 1000 1				z = 5 +	2 <i>i</i> 4	لقيمة المطلقة للعدد المركب	
$\langle -7,4 \rangle$ d $\langle 7,4 \rangle$ c $\langle 7,-4 \rangle$ b $\langle -7,-4 \rangle$ a det large $\langle -7,4 \rangle$ d $\langle -7,4 \rangle$ d $\langle -7,4 \rangle$ e det large $\langle -7,4 \rangle$ d $\langle -7,4 \rangle$ e d	$5\sqrt{2}$ d	$\sqrt{29}$	С	3	b	12 a	_
(-7,4) d $(7,4)$ c $(7,-4)$ b $(-7,-4)$ a $(-7,-4)$ a $(-7,4)$ b $(-7,-4)$ a $(-7,4)$ a a $(-7,4)$ b $(-7,4)$ a a a a a a a a a	<i>B</i> (4,5) هي	(-) و نقطة نهايته (3, 1	حيث نقطة بدايته (AB	لصورة الاحداثية للمتجه	
$\sqrt{72}$ d $\sqrt{31}$ c $\sqrt{45}$ b $\sqrt{98}$ a $\sqrt{98}$ a $\sqrt{98}$ b $\sqrt{98}$ a $\sqrt{98}$ c 9	$\langle -7, 4 \rangle$	⟨7,4⟩	С	$\langle 7$, $-4 \rangle$	b	$\langle -7 , -4 angle$ a	
$\sqrt{72}$ d $\sqrt{31}$ c $\sqrt{45}$ b $\sqrt{98}$ a $\sqrt{98}$ a $\sqrt{97}$ where $\sqrt{98}$ b $\sqrt{98}$ a $\sqrt{98}$ b $\sqrt{98}$ a $\sqrt{98}$ b $\sqrt{98}$ b $\sqrt{98}$ a $\sqrt{98}$ b $\sqrt{98}$ b $\sqrt{98}$ b $\sqrt{98}$ a $\sqrt{98}$ b	، هو	$B = \langle 3, -5 \rangle$	نقط	یته $\langle A = \langle -4, 2 \rangle$ ، و	لة بدا	طول المتجه \overline{AB} الذي نقط	10
$ \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\sqrt{72}$ d	$\sqrt{31}$	С	$\sqrt{45}$	b	$\sqrt{98}$ a	
	ا يساوي	$W = \langle -1, 3 \rangle \cdot Y =$	(2 ,	، W • Y إذا كان (5	جهين	حاصل الضرب الداخلي المت	. 11
	7 d	1	С	13	b	17 a	
المنافل المقابل (سابق (سابق المقابل (سابق المقابل (سابق المقابل (سابق (سابق المقابل (سابق المقابل (سابق المقابل (سابق المقابل (سابق المقابل (سابق (سا				، بدءاً من الشمال في	ساعة	قاس الزاوية مع عقارب الم	12
رار (1, -5, 4), $\langle 6, 2, -2 \rangle$ d $\langle 3, 4, 6 \rangle$, $\langle 6, 4, 3 \rangle$ c $\langle 1, -2, 3 \rangle$, $\langle 2, -4, 6 \rangle$ b $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ a 14 $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ a 14 $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$ a $\langle 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$ a $\langle 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$ a $\langle 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$ a $\langle 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$ a $\langle 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$ a $\langle 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$ a $\langle 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$ a $\langle 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$ a $\langle 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$ a $\langle 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$ a $\langle 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b	d جميع ما سبق	الوضع القياسي	С	الاتجاه الربعي	b	a الاتجاه الحقيقي	1 2
رار (1, -5, 4), $\langle 6, 2, -2 \rangle$ d $\langle 3, 4, 6 \rangle$, $\langle 6, 4, 3 \rangle$ c $\langle 1, -2, 3 \rangle$, $\langle 2, -4, 6 \rangle$ b $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ a $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ a $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 1, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0 \rangle$, $\langle 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 2, 3 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 \rangle$ b $\langle 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, $? ,	مدان	ي مما يأتي متجهان متعا	13
المنعل المقابل $\lim_{w \to \infty} f(w)$ تكتب كالتالي المقابل $\lim_{w \to \infty} f(w)$ المقابل المقابل $\lim_{w \to \infty} f(w)$ المنعل المقابل $\lim_{w \to \infty} f(w)$ المنعلة الدالة $\lim_{w \to \infty} f(w)$ المنعلة الدالة $\lim_{w \to \infty} f(w)$ الدالة الأصلية للدالة $\lim_{w \to \infty} f(w)$ التكامل الدالة $\lim_{w \to \infty} f(w)$ الدالة الأصلية للدالة $\lim_{w \to \infty} f(w)$ الدالة الأصلية الدالة $\lim_{w \to \infty} f(w)$ الدالة $\lim_{w \to \infty$	$\langle 1, -5, 4 \rangle, \langle 6, 2, -2 \rangle$	(3,4,6), (6,4,3)	С	$\langle 1, -2, 3 \rangle, \langle 2, -4, 6 \rangle$	b	$\langle 1,0,0\rangle,\langle 0,2,3\rangle$	
المسلق المقابل المقابل $m_{w \to \infty} f(w)$ المقابل المقابل $m_{w \to \infty} f(w)$ المسلقة الدالة $m_{w \to \infty} f(x) = 5x^3 + 4$ المسلقة الدالة $f(x) = 5x^3 + 4$ المسلقة الدالة $f(x) = 5x^3 + 4$ المسلقة الدالة $f(x) = 5x^3 + 4$ المسلق الدالة الأصلية للدالة $m_{w \to \infty} f(x) = 10$ المسلق الدالة الأصلية للدالة $m_{w \to \infty} f(x)$ المستوي $m_{w \to \infty} f(x)$ المسلق الدالة الأصلية للدالة $m_{w \to \infty} f(x)$ المستورة $m_{w \to \infty} f(x$	f(w) 400						
	200 2 4 6 8 10			a alum Timo	4	من الشكار المقارل حدي	14
$f(x) = 5x^3 + 4$ مشتقة الدالة $f(x) = 5x^3 + 4$ الدالة الدالة الدالة $f(x) = 5x^3 + 4$ الدالة الاصلية الدالة $f(x) = 5x^3 + 4$	غر موجودة	0	С				1
15x d $15x^2$ c $4x^2$ b 5 a حساب التكامل للدالة $\int (9x - x^3) dx$ يساوي على التكامل للدالة $\int (9x - x^3) dx$ التكامل التكامل التكامل التساوي 16 -10 d 20 c $4x^3 - x + c$ b 5 a -10 d 20 c 10 b 5 a 4x^4 + c d $x^2 + c$ b $12x^2 + c$ a 4x^4 + c d $x^2 + c$ b $12x^2 + c$ a 18 4x^4 + c c $x^2 + c$ b $12x^2 + c$ a 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	3.3 3						
المنافر المن	15 <i>x</i> d	$15x^2$	С		Ì		⊣ 15
$\frac{1}{2}x^{5}-c \qquad \text{d} \qquad \frac{9}{2}x^{2}-\frac{x^{4}}{4}+c \qquad \text{c} \qquad \frac{4}{7}x^{3}-x+c \qquad \text{b} \qquad \frac{4}{5}x^{2}-1 \qquad \text{a} \qquad 16$ $\frac{1}{2}x^{5}-c \qquad \text{d} \qquad \frac{9}{2}x^{2}-\frac{x^{4}}{4}+c \qquad \text{c} \qquad \frac{4}{7}x^{3}-x+c \qquad \text{b} \qquad \frac{4}{5}x^{2}-1 \qquad \text{a} \qquad 17$ $-10 \qquad \text{d} \qquad 20 \qquad \text{c} \qquad 10 \qquad \text{b} \qquad 5 \qquad \text{a} \qquad 17$ $\frac{1}{4}x^{3}dx \qquad \text{dual by } \qquad \frac{1}{4}x^{3}dx \qquad 18$ $\frac{4x^{4}+c \qquad \text{d} \qquad x^{4}+c \qquad \text{c} \qquad x^{2}+c \qquad \text{b} \qquad 12x^{2}+c \qquad \text{a} \qquad 18}{2x^{2}+c \qquad \text{a}} \qquad 18$ $\frac{1}{4}x^{4}+c \qquad \text{d} \qquad x^{4}+c \qquad \text{c} \qquad x^{2}+c \qquad \text{b} \qquad 12x^{2}+c \qquad \text{a} \qquad 18$ $\frac{1}{4}x^{4}+c \qquad \text{d} \qquad x^{4}+c \qquad \text{c} \qquad x^{2}+c \qquad \text{b} \qquad 12x^{2}+c \qquad \text{a} \qquad 18$ $\frac{1}{4}x^{4}+c \qquad \text{d} \qquad x^{4}+c \qquad \text{c} \qquad \frac{1}{4}x^{4}+c \qquad \text{d} \qquad \frac{1}{4}x^{4}+c \qquad $. 9x)∫ يساوي	$-x^{2}$	$dx^3)$ حساب التكامل للدالة	
$\lim_{x \to 5} (4x - 10)$ التكامل $\lim_{x \to 5} (4x - 10)$ التكامل $\lim_{x \to 5} (4x - 10)$ يساوي $\int 4x^3 dx$ يساوي $\int 4x^3 dx$ يساوي $\int 4x^4 + c$ d $\int 4x^4 + c$ c $\int 4x^4 + c$ b $\int 12x^2 + c$ a $\int 4x^4 + c$ d $\int 4x^4 + c$ c $\int 4x^4 + c$ e $\int 4x^4 + $	$\frac{1}{2}x^5-c$	$\frac{9}{1}x^2 - \frac{x^4}{1} + c$	С	<u> </u>	1	, 	 16
-10 d 20 c 10 b 5 a 17 4 $x^4 + c$ c 10 b 5 a 18 4 $x^4 + c$ c $x^2 + c$ b 12 $x^2 + c$ a 18 18 18 10 $x^2 + c$ a a 10 $x^2 + c$ a a a a 10 $x^2 + c$ a a a a a a a a a	2	2 4				<u> </u>	
18 التكامل $\int 4x^3 dx$ يساوي $4x^4 + c$ d $x^4 + c$ c $x^2 + c$ b $12x^2 + c$ a يحتوي كيس على 35 كرة منها 5 كرات خضراء و 8 كرات زرقاء إذا سحبت منه كرة واحدة عشوائيا فما احتمال ان تكون خضراء إذا علم انها ليست زرقاء ؟ $\frac{8}{27}$ d $\frac{5}{27}$ c $\frac{8}{35}$ b $\frac{1}{7}$ a 18 19 $\frac{8}{27}$ d $\frac{5}{27}$ c $\frac{8}{35}$ b $\frac{1}{7}$ a 10 18 18 18 18 18 18 18 18 19 20 19 19 19 19 20 19 19 19 19 19 1	-10 d	20	C		1		⊣ 17
$4x^4 + c$ d $x^4 + c$ c $x^2 + c$ b $12x^2 + c$ a احتوي كيس على 35 كرة منها 5 كرات خضراء و 8 كرات زرقاء إذا سحبت منه كرة واحدة عشوائيا فما احتمال ان تكون خضراء إذا علم انها ليست زرقاء ? 19 $\frac{8}{27}$ d $\frac{5}{27}$ c $\frac{8}{35}$ b $\frac{1}{7}$ a 19 الدالة الأصلية للدالة $f(x) = 4x^7$ الدالة الأصلية للدالة $f(x) = 4x^7$ الدالة الأصلية للدالة $f(x) = 4x^7$ الدالة الأصلية للدالة الأصلية الأصلية للدالة الأصلية للدالة الأصلية للدالة الأصلية المؤلية الم		20)
احتمال ان تكون خضراء إذا علم انها ليست زرقاء ؟ 19 $\frac{8}{27}$ d $\frac{5}{27}$ c $\frac{8}{35}$ b $\frac{1}{7}$ a little الأصلية للدالة $f(x) = 4x^7$ تكتب كالتالي	$4x^4+c$	$x^4 + c$	С	$x^2 + c$		40.2	⊣ 18
$\frac{8}{27}$ d $\frac{5}{27}$ c $\frac{8}{35}$ b $\frac{1}{7}$ a like the like the like $f(x)=4x^7$ تكتب كالتالي 20	كرة واحدة عشوائيا فما	ا ت زرقاء إذا سحبت منه	کرا	<u>ا</u> ہا 5 کرا <i>ت</i> خضراء و 8	ة منه	- ا حتوي كيس على 35 كرة	1
$rac{8}{27}$ d $rac{5}{27}$ c $rac{8}{35}$ b $rac{1}{7}$ a like the like of the like				انها ليست زرقاء ؟	علم	حتمال ان تكون خضراء إذا	19
الدالة الأصلية للدالة $f(x)=4x^7$ تكتب كالتالي 20	8	5	_	8	h	a	-
201	27	27				7	
$\lambda + c$ $ C = \frac{1}{2}\lambda + c$ $ C = \frac{1}{4}\lambda$ $ C = \frac{1}{4}\lambda$	x ² ± c	1 126	_				- 20
	<i>1</i> + <i>1</i> 0	TA.	C	$\frac{1}{2}\lambda + C$	D	$\frac{1}{4}\lambda$	

10درجات	اني:	السؤال الث
نصف لكل سؤال	لامة ($$) أمام العبارة الصحيحة و علامة (\star) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:	A)ضع ع
	هبوط مظلي رأسيا لأسفل بسرعة 12mi/h يعبر عن كمية قياسية	1
	يكون المتجّهان متكافئان إذا كان لهما نفس الاتجاه	2
	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
	من خصائص التوزيع الطبيعي أن له منحنى يشبه الجرس ويتساوى فيه المتوسط والوسيط والمنوال والمنحنى متصل	7
	$a\cdot b=1$ يكون المتجهان غير الصفريين a , b متعامدين إذا وفقط إذا كان	8
	الاستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن افضل المواد اليهم تعتبر درسة منحازة	9
	ما هي مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز	10
	"عندما امارس الرياضة اكون في وضع نفسي أفضل " تظهر هذه العبارة ارتباطاً	11
	$f(x) = \frac{x^2 - 9}{x - 3}$	12
	من الشكل تكون $f(x)$ غير موجودة الش $x o 5$ من الشكل تكون $f(x)$ غير موجودة الشكل تكون المناه المن	42
	ميل المماس للمنحنى $y=x^3+7$ عند النقطة $(2,1)$ يساوي 15	13
		14
	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)		الإجابة	العمود (A)	الرقم
التكامل المحدد	Α		رمي حجر راسياً إلى أعلى بسرعة 50 ft /s	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
كمية متجهه	E		يمكن إيجاد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة المحور χ بأستعمال	20

۱۰ درجات السؤال الثالث / أجب عن المطلوب: 2π 5π 1)مثل النقطة الآتية في المستوى 0 1 2 3 4 5 0 القطبي $p(-2,135^{\circ})$ 7π 5π الحل: 2) حول الإحداثيات القطبية إلى $S(5, \frac{\pi}{3})$ إذا علمت أن $cos\frac{\pi}{3} = \frac{1}{2}$ $sin = \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ أي أن الإحداثيات الديكارتية للنقطة S هي $f(x) = 5x^3 + 4$ أوجد مشتقة الدالة (3

> انتهت الأسئلة تمنياتي القلبية لكم بالتوفيق والنجاح

المدقق	المراجع	المصحح	ـة كتابة	الدرج رقماً	السؤال ع	VISION القيلة العالم المملكة العربية السعودية المراكة العربية المحمدية المراكة العربية المحمدة العربية العربي	المالية		طيم طقة تبوك	المملكة العربية وزارة الت إدارة التعليم بمن مدرسة ثانوية
					س۳	الفصل الدراسي الثاني	اختبار			الـمـادة الصف
						الدور الأول				الزمن
	فقط				ৰ	للعام الدراسي				التاريخ
ِجة	بعون در	أرب		٤.	\$ \$	٣٤٤١هـ				رقم الجلوس
				شعبة	1			•		اسم الطالب / ـــة

					بلي	حيحة فيما ب	بة الص	، : اختار الإجاب	ل الأول	السؤا
			هي	للخلف	20 <i>N</i>	للأمام ثم	18 <i>N</i>	ة المتجهين	محصل	
2N للأمام	D	38 للأمام	N	C	للخلف	38 <i>N</i>	B	2N للخلف	\boldsymbol{A}	1
<i>ا</i> هي	8(4, 5)	نقطة نهايته	-) و	-3, 1)	لة بدايته	حيث نقط \overline{A}	جه <i>B</i>	ة الاحداثية للمن	الصور	2
$\langle \mathbf{-7, 4} \rangle$	D	⟨7, 4 ⟩		<i>C</i>	⟨7, ⋅	-4 \rangle	B	⟨−7, −4 ⟩	A	
	(لافق <i>ي</i> °30 هي	معا	اتجاهه	8 و زاوية	الذي طوله	جه ۷	ة الاحداثية للمن	الصور	3
$\left<\sqrt{3},4\right>$	D	$\langle 4\sqrt{3}, -4\rangle$	4 \rangle		$\langle -4$	$\overline{3},4\big angle$	B	$\langle 4\sqrt{3}, 4 \rangle$	\boldsymbol{A}	3
	ي	<i>ي</i> u · v يساو	الداخذ	لضرب	فإن حاصل اا	$\mathbf{u} = \langle -$	1 , 3 >,	$\mathbf{v} = \langle 2, 5 \rangle \mathcal{C}$	إذا كان	
7	D	1		<i>C</i>	1.		B	17	\boldsymbol{A}	4
						ن ؟	متعامدا	ا يأتي متجهان	أي مم	_
⟨1,−5,4⟩,⟨6,2,−2⟩	\rangle D	(3,4,6) , (6, 4)	4,3 〉	<i>C</i>	⟨1,−2,3⟩ ,	⟨2,–4,6 ⟩	B	(1,0,0),(0,2,3	A	5
3	المحور القطاب			C	ت القطبية هو	لمام الاحداثيان	لة في نف	المقابل يمثل نقط	الشكل	6
$(0, -30^{\circ})$	D	$(0,30^{\circ})$	С		(3, -30)) °)	В	$(3,30^{\circ})$	Α	
		اتية	قاط الا	، من الن	تكافيء اي	$\left(2,\frac{\pi}{6}\right)$ نطة	لبية النف	ام الاحداثيات القد	في نظا	7
$\left(-2,-\frac{\pi}{6}\right)$	D	$\left(2,-\frac{11\pi}{6}\right)$	С		$\left(-2,\frac{\pi}{6}\right)$		В	(-, 6)	А	'
					نی	(2,27)	ية (°0	ة الديكارتية للنقد	الصور	8
(0,2)	D	(-2, 0)	С		(0, -2)	2)	В	(2,0) A	
					هی	$x^2 + y^2$	ة 9 =	ة القطبية للمعادا	الصور	9
$\theta = 3$	D	$\theta = 9$	С		r=3		В	-	Α	
					ىياق ي	5 + 2	رکب i	المطلقة للعدد الم	القيمة	10
$\sqrt{5}$	D	$\sqrt{7}$	С		$\sqrt{21}$		В	$\sqrt{29}$	Α	

				5.9 يساوي	14.6	سط للقيم 8,12	الو،	11
7	D	8	С	9	B	10	A	
		_	_		_	_		12
2.28	D	4.03	С	3.60	В	1.02	Α	
حبت منه كرة واحدة عشوائيا فما احتمال	إذا ســــ	عرات زرقاء	اء و {	نها 5 کرات خضر	3 كرة م	نوي كيس على 5	يحن	
						تكون خضراء إذا		13
$\frac{8}{27}$	D	$\frac{5}{27}$	C	$\frac{8}{35}$	В	$\frac{1}{7}$	Α	
2 1 0	تX	عدد الشعارا		33		,		
$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$	P(X	الاحتمال (٢		مالي لرمي قطعتي	i. VI i	ול בנ הל הוצד הולדה	٠,,	
1 2 1				ماتي ترمي تصعفي. . القيمة المتوقعة (•	•		14
1	D	$\frac{3}{2}$	C	$\frac{1}{4}$	В	1	 A	
2		2		4				
10 8								
13 6 <u> </u>								
2								15
10 11 12		16 17 18 19 20 21						13
	77	الع			تە ئىما	كل المقابل يظهر	الش	
لا يمكن التحديد	D	طبيعياً	С	ملتو لليسار	В	ملتو لليمين	Α	
لا يمكن التحديد	D	طبيعياً			В		Α	16
لا يمكن التحديد	D	طبيعياً 20	C		В	ملتو لليمين	A :	
-10				ي	B lij تساو	ملتو لليمين $\mathbf{m}_{x ightarrow 5}(4x-1)$	A :	16 17
				ي	B lij تساو	ملتو لليمين $\mathbf{m}_{x ightarrow 5}(4x-1)$	A :	
-10 f(u) 400 200 0		20	С	ي 10	B liı تساو B	ملتو لليمين $\mathbf{m}_{x o 5}(4x-1)$	A :	
-10 f(w) 400 200 2 4 6 8 w	D	20	تساو ې	ي 10 $m_{w o \infty} f(w)$	B اii تساو B	ملتو لليمين $\mathbf{m}_{x o 5}(4x-1)$	A (1) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	
-10 f(u) 400 200 0		20	C تساو و	ي 10 $\lim_{w \to \infty} f(w)$ $-\infty$	B تساو B المقابل (ملتو لليمين $\mathbf{m}_{x o 5}(4x-1)$ 5	A	17
-10 -10 -10 -10 -10 -10 -10 -10	D	20 پ	C تساو ې	ان میں $f(w)$ $\lim_{w \to \infty} f(w)$ $-\infty$ $h(x) = (-7.8)$	المقابل (B B B B (x ² + 4)	ملتو لليمين $\mathbf{m}_{x o 5}(4x-1)$ 5 من الشكل ∞ مشتقة $(2-x)$	A	
-10 f(w) 400 200 2 4 6 8 w	D	20	C تساو و	ي 10 $\lim_{w \to \infty} f(w)$ $-\infty$	المقابل (B المقابل (B x ² + 4	ملتو لليمين $\mathbf{m}_{x o 5}(4x-1)$ 5	A	17
-10 f(w) 400 200 2 4 6 8 w in the second	D D	20 پ	C تساو ې	ان میں $f(w)$ $\lim_{w \to \infty} f(w)$ $-\infty$ $h(x) = (-7.8)$	المقابل (B B B B (x ² + 4)	ملتو لليمين $\mathbf{m}_{x o 5}(4x-1)$ 5 من الشكل ∞ مشتقة $(2-x)$	A	17
-10 -10 -10 -10 -10 -10 -10 -10	D D	20 پ	C تساو ې	ان میں $f(w)$ $\lim_{w \to \infty} f(w)$ $-\infty$ $h(x) = (-7.8)$	المقابل (B B B B (x ² + 4)	ملتو لليمين $\mathbf{m}_{x o 5}(4x-1)$ 5 من الشكل ∞ مشتقة $(2-x)$	A	17
-10 f(w) 400 200 2 4 6 8 w in the second	D D	20 0 -14x	C C	$\lim_{w \to \infty} f(w)$ $-\infty$ $f(x) = (-7)$ $14x$	المقابل (B B x ² + 4 B	ملتو لليمين $\mathbf{m}_{x o 5}(4x-1)$ 5 0 مثنقة 0 \mathbf	A	17
-10 -10 -10 -10 -10 -10 -10 -10	D D	20 0 -14x	C C	ان میں $f(w)$ $\lim_{w \to \infty} f(w)$ $-\infty$ $h(x) = (-7.8)$	المقابل (B B x ² + 4 B	ملتو لليمين $\mathbf{m}_{x o 5}(4x-1)$ 5 0 مثنقة 0 \mathbf	A	17
-10 -10 -10 -10 -10 -10 -10 -10	D	20 0 -14x ساوي تقريبا	تساو و C ؟ C	10 $\lim_{w o\infty}f(w)$ $-\infty$ $h(x)=(-7)$ $14x$ $14x$	المقابل (B المقابل (B المقابل (B المقابل (B الم B الم B الم B الم B الم	ملتو لليمين $\mathbf{m}_{x o 5} (4x - 1)$ 5 0	A	17
-10 -10 -10 -10 -10 -10 -10 -10	D D	20 0 -14x	C C	10 $\lim_{w o\infty}f(w-\infty)$ $h(x)=(-7x+14x+10.33$	المقابل (B (B (B (B (B (B)) (B (ملتو لليمين $m_{x\to 5}(4x-1)$ 5 ∞ مشتقة $(2-x)$ مشتقة $(2-x)$ مشتقة المظ	A	18
-10 -10 -10 -10 -10 -10 -10 -10	D	20 0 -14x ساوي تقريبا	تساو و C ؟ C	10 $\lim_{w o\infty}f(w-\infty)$ $h(x)=(-7x+14x+10.33$	المقابل (B المقابل (B المقابل (B المقابل (B الم B الم B الم B الم B الم	ملتو لليمين $\mathbf{m}_{x o 5} (4x - 1)$ 5 0	A	17

السوال الثاني:-

	علامة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الصحيحة و علامة (\star) أمام العبارة الخطأ فيما يلي	ضع د
()	هبوط مظلي رأسيا لأسفل بسرعة 12mi/h يعبر عن كمية قياسية	1
()	يكون المتجهان متكافئان إذا كان لهما نفس الاتجاه	2
()	$u=\langle rac{3}{5},rac{4}{5} angle$ هو المتجه الذي له نفس اتجاه المتجه $v=\langle 3,4 angle$ الذي له نفس اتجاه المتجه	3
()	$oldsymbol{k} = (oldsymbol{0}, oldsymbol{1}, oldsymbol{0})$ في الفضاء متجه الوحدة في اتجاه z	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
()	المسافة بين زوجي النقاط $\left(-5,rac{7\pi}{6} ight)$ ، $\left(-5,rac{7\pi}{6} ight)$ هي 1	7
()	الصورة الديكارتية للنقطة $\left(-2, rac{4\pi}{3} ight)$ هي $\left(1, -\sqrt{3} ight)$	8
()	$-8-\sqrt{8}i$ تساوي $\left(1+\sqrt{3}i ight)^4$ من نظرية ديموافر ناتج	9
()	16 تساوي $\left[2\left(\cosrac{\pi}{4}+i\sinrac{\pi}{4} ight) ight]^4$	10
()	الآسنتفسار من طلّاب متميزيّن في مادة الرياضيات عن افضل المواد اليهم تعتبر درسة منحازة	11
()	ما هي مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز	12
()	"عندما امارس الرياضة اكون في وضع نفسي أفضل " تظهر هذه العبارة ارتباطاً	13
()	إذا كان احتمال النجاج لوقوع حادثة ما هو $\frac{3}{8}$ فان احتمال الفشل هو $\frac{5}{8}$	14
()	اذا كان p احتمال النجاح و p احتمال الفشل في توزيع ذات الحدين فان الانحراف المعياري للتوزيع يعطى بالصيغة $\sigma = \sqrt{npq}$	15
()	من الشكل تكون $f(x)$ غير موجودة $\lim_{x o 5} f(x)$	16
()		17
()	ميل المماس للمنحنى $y=x^3+7$ عند النقطة $(2,1)$ يساوي 15	18
()		19
()	عند اقصى ارتفاع يصل اليه جسيم مقذوف رأسيا لاعلى تكون السرعة اقصى ما يمكن	20

عن الاتي :	أحب ع
الحل:- $A(-2,6)$, $B(1,10)$ المعطاة نقطتا بدايته ونهايته \overline{AB} المعطاة نقطتا بدايته ونهايته الحل:-	
	1
u · v + w · v فأوجد ناتج u − (2,3) v = ⟨-1,4⟩ w = ⟨8,-5⟩ إذا كان (u · v + w · v فأوجد ناتج	
الحل:- سام ١ ١ ١ ١ ٣ ٠ الحل:- سام ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١	2
$B(3,3,8),A(-1,4,6)$ عيث \overline{AB} عيث \overline{AB} .	3
حول الاحداثيات القطبية، $p\left(5,rac{\pi}{3} ight)$ الى احداثيات ديكارتيه للنقطة المعطاة؟	4
مثل في المستوى القطبي النقطة التالية (5,60°) مثل في المستوى القطبي النقطة التالية (5,60°) مثل في المستوى القطبي النقطة التالية (5,60°)	5

اوجد احتمال أن يكون شخص اختير عشوانياً معافى ، علماً بأنه لإيمارس المشي . الحالة عدد الأشخاص المبير ا	6	، وقيست أطوالهم فكانت : 175سم ، 170 سم ، 168سم ، 167 سم ، 170 سم . بين ماإذا وجد الانحراف المعياري لأطوال هؤلاء الطلاب	17 سم	۔ بین ماإذ			
يمارس المشير المبعوع المجموع 1200 1600 (عدر المجموع 1200 1600 (عدر المجموع 1200 1600 (عدر المجموع 1200 1600 (عدر المجموع 1600 1600 (عدر المجموع 1600 المجموع 1600 المجموع 1600 المجموع 1600 المجموع 1000 المجموع 1000 المجموع 1000 المجموع 1000 كيلو جرامات فأجب على الأتي : 1 - ماالعدد التقريبي للموظفين الذي تقع كتلتهم بين 80 و 60 كيلوا جراماً .		انياً معافى ، علماً بأنه لايمارس المشي .					
المجموع المجم	8						
2800 1200 1600 (S) nation (AW) 1200 400 800 (H) 4000 1600 2400 1600 1600 1600 1600 1600 1600 1600 1	0			e a a z a t i			
معافى (H) معافى المجموع على الأله المجموع على الأله المجموع على المجموع المجموع المجموع المجموع المجموع الأله المعالمي الموظفين الذي تقع كتلتهم بين 80 و60 كيلوا جراماً. 1- ماالعدد التقريبي للموظفين الذي تقع كتلتهم بين 80 و60 كيلوا جراماً. 1- مااحتمال أن يتم اختيار موظف بصورة عشوائية وتكون كتلته أقل من 90 كيلو جراماً.	1	(NW	\perp				
درجات: إذا علمت أن كتل 100موظف في شركة في تتوزع توزيعاً طبيعياً بمتوسط مقداره 75وانحراف معياري 10 كيلو جرامات فأجب على الأتي: ١- ماالعدد التقريبي للموظفين الذي تقع كتلتهم بين 80 و60 كيلوا جراماً. ٢- مااحتمال أن يتم اختيار موظف بصورة عشوائية وتكون كتلته أقل من 90 كيلو جراماً.	1						
درجات: إذا علمت أن كتل 100موظف في شركة في تتوزع توزيعاً طبيعياً بمتوسط مقداره 75وانحراف معياري 10 كيلو جرامات فأجب على الأتي: ۱- ماالعدد التقريبي للموظفين الذي تقع كتلتهم بين 80 و60 كيلوا جراماً. ۲- مااحتمال أن يتم اختيار موظف بصورة عشوائية وتكون كتلته أقل من 90 كيلو جراماً.	1		+				
معياري 10 كيلو جرامات فأجب على الأتي : ۱- ماالعدد التقريبي للموظفين الذي تقع كتلتهم بين 80 و60 كيلوا جراماً. ۲- مااحتمال أن يتم اختيار موظف بصورة عشوائية وتكون كتلته أقل من 90 كيلو جراماً .		4000 2400 و4000		4000			
μ = σ = 1	9	معياري 10 كيلو جرامات فأجب على الأتي : ١- ماالعدد التقريبي للموظفين الذي تقع كتلتهم بين 80 و60 كيلوا جراماً.					
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		135 μ-3σ μ-2σ μ-σ μ μ+σ μ+2σ μ+3σ	-2σ p	σ = 18 μ-3σ μ-2σ			

			أحسب كل نهاية مما ياتي
حل بااستعمال إنطاق المقام أو البسط	نعمال التحليل	حل بااسن	حل بااستعمال التعويض المباشر
$\lim_{x\to 25}\frac{x-25}{\sqrt{x}-5}$	$\lim_{x\to 3}\frac{x^2-9}{x-3}$		$\lim_{x \to 4} (x^3 - 3x^2 - 5x + 7)$
ب تكامل ما يلي :	احسا		أوجد مشتقة الدالة التالية
$\int (6x^2 + 8x - 3$) dx		$f(x) = 5x^3 + 4$