نموذج اختبار نهائي للعام 1445هـ

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 30-05-2025 09:29:56
المزيد من مادة رياضيات: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	المراجعة النهائية للاختبار مع الإجابة
2	أسئلة اختبار نهائي الفصل الدور الأول للعام 1446هـ من دون حل
3	نموذج احتبار نهائي الدور الأول
4	حلول مراجعة النهايات والاشتقاق
5	اختبارات شاملة لفصول المنهج

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مدرسة ثانوية .....

بسم الله الرحمن الرحيم

المـــــادة: رياضيات ٣-٣
الصـــف: الثالث ثانوي
اليـــــوم:
التاريـخ: -١١-١٤٤٥هـ
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

اسم الطالب			
رقم الجلوس		رقم الشعبة	

40

السؤال	الدرجة		اسم المصحح وتوقيعه	اسم المراجع وتوقيعه	اسم المدقق وتوقيعه
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
المجموع					

(استعين بالله وتوكل عليه)

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية: — **20 درجة** (درجة لكل سؤال)

1 في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $\left(2,\frac{\pi}{6}\right)$ تكافيء اي من النقاط الاتية

a) $\left(2,-\frac{\pi}{6}\right)$ b) $\left(-2,\frac{\pi}{6}\right)$ c) $\left(2,-\frac{11\pi}{6}\right)$ d) $\left(-2,-\frac{\pi}{6}\right)$

2 تسمى القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم

a) الوسيط b) المتوسط c) المنوال d) الانحراف

3 الشكل المقابل يظهر توزيعاً

a) ملتو لليمين b) ملتو لليسار c) طبيعياً d) لايمكن التحديد

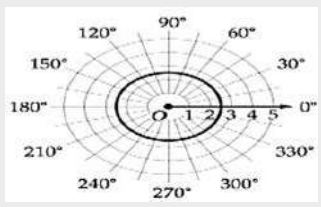
4 الصورة القطبية للمعادلة $x^2+y^2=9$ هى

a) $r=9$ b) $r=3$ c) $\theta=9$ d) $\theta=3$

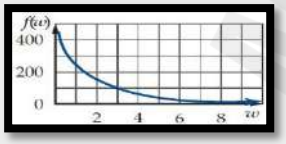
5 قانون الانحراف المعياري هو

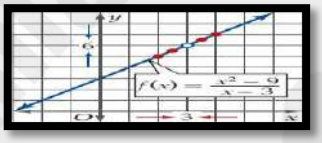
a) np b) npq c) $\sqrt{npq}$ d) $\mp\sqrt{n}$

6 الشكل المقابل يعبر عن المعادلة القطبية



A) $r=4$ b) $r=7$ c) $r=2.5$ d) $r=0$

7	الصورة الديكارتية للنقطة $(2, 270^\circ)$ هى							
	a	$(2,0)$	b	$(0,-2)$	c	$(-2,0)$	d	$(0,2)$
8	القيمة المطلقة للعدد المركب $z = 5 + 2i$							
	a	12	b	3	c	$\sqrt{29}$	d	$5\sqrt{2}$
9	ناتج الضرب $2(\cos 45^\circ + i \sin 45^\circ) \cdot 5(\cos 135^\circ + i \sin 135^\circ)$ على الصورة الديكارتية							
	a	10	b	$10 + i$	c	-10	d	$-10 + i$
10	تريد أن تعرف ما إذا كان التدخين لمدة 10 سنوات يؤثر في سعة الرئة أو لا .الحالة السابقة تتطلب دراسة							
	a	مسحية	b	قائمة على الملاحظة	c	تجريبية غير متحيزة	d	تجريبية متحيزة
11	إذا كان A, B حادثتين في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما $P(A \cap B) = 0.2$, $P(A) = 0.5$, $P(B) = 0.7$ فما قيمة $P(B/A)$							
	a	$\frac{2}{7}$	b	$\frac{2}{5}$	c	$\frac{5}{7}$	d	$\frac{1}{7}$
12	من الشروط التي يجب أن يحققها التوزيع الاحتمالي							
	a	$\sum P(X) = 1$	b	$\sum P(X) < 1$	c	$\sum P(X) = 0$	d	$\sum P(X) > 1$
13	في تجربة ذات الحدين إذا كان احتمال النجاح p يساوي 0.78 فإن احتمال الفشل q يساوي							
	a	0.22	b	0.32	c	0.30	d	0.15
14	 من الشكل المقابل $\lim_{w \to \infty} f(w)$ تساوي							
	a	∞	b	$-\infty$	c	0	d	غير موجودة
15	مشتقة الدالة $f(x) = 5x^3 + 4$							
	a	5	b	$4x^2$	c	$15x^2$	d	$15x$
16	حساب التكامل للدالة $\int (9x - x^3) dx$ يساوي							
	a	$\frac{4}{5}x^2 - 1$	b	$\frac{4}{7}x^3 - x + c$	c	$\frac{9}{2}x^2 - \frac{x^4}{4} + c$	d	$\frac{1}{2}x^5 - c$
17	$\lim_{x \to 5}(4x - 10)$ تساوي							
	a	5	b	10	c	20	d	-10
18	التكامل $\int 4x^3 \, dx$ يساوي							
	a	$12x^2 + c$	b	$x^2 + c$	c	$x^4 + c$	d	$4x^4 + c$
19	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 ؟							
	a	$\frac{1}{7}$	b	$\frac{8}{35}$	c	$\frac{5}{27}$	d	$\frac{8}{27}$
20	الدالة الأصلية للدالة $f(x) = 4x^7$ تكتب كالتالي							
	A	$\frac{3}{4}x^5$	b	$\frac{1}{2}x^8 + c$	c	$4x^6$	d	$x^2 + c$

السؤال الثاني: A)ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:		10درجات نصف لكل سؤال
1	من الإحداثيات القطبية التي تمثل النقطة $(1, -\sqrt{3})$ هي $(3, -\frac{\pi}{6})$	
2	الإحداثيات الديكارتية للنقطة $(-6, -120^\circ)$ هي $(3, 3\sqrt{3})$.	
3	تكتب المعادلة $r = 7$ بالصورة الديكارتية $x + y = 7$	
4	من نظرية ديموافر $z^n = r^n(\cos n\theta + i \sin n\theta)$.	
5	الصورة القطبية للعدد المركب $9 + 7i$ 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 هى مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز	
11	"عندما امارس الرياضة اكون في وضع نفسي أفضل " تظهر هذه العبارة ارتباطاً	
12	 من الشكل تكون $\lim_{x\to 5} f(x)$ غير موجودة	
13	السرعة المتوسطة المتجهة للجسم v_{avg} في الفترة الزمنية من a إلى b تعطى بالصيغة $v_{avg} = \frac{f(b) - f(a)}{b - a}$	
14	$\int_2^4 x^3 dx = 60$	
15	من الدوال الأصلية للدالة $2x$ هي $x^2 + 5$	

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

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

السؤال الثالث / أجب عن المطلوب:	١٠ درجات

4	الاحداثيات الديكارتية	الاحداثيات القطبية

1) حول الإحداثيات القطبية إلى ديكارتيه $S(5,\frac{\pi}{3})$

إذا علمت أن

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

أي أن الإحداثيات الديكارتية للنقطة S هي

3	**الحل:**

2) في تجربة ذات حدين إذا كان $n = 5, p = 0.35, q = 0.65$. فاوجد المتوسط والتباين والإنحراف المعياري .

3	**الحل:**

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

انتهت الأسئلة

تمنياتي القلبية لكم بالتوفيق والنجاح

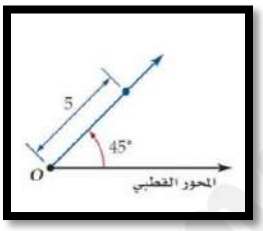
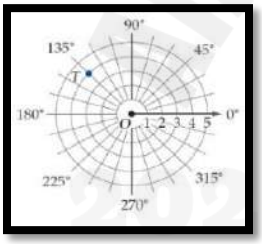
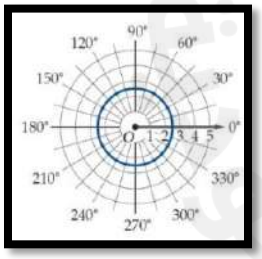
معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي

المملكة العربية السعودية		المادة	رياضيات (3)	الدرجة الكلية
وزارة التعليم		الصف	ثالث ثانوي (مسارات)	40
		الفصل	الدراسي الثالث	
		الزمن	3 ساعات	
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:

1	الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هي: 							
	أ	$(0,5)$	ب	$(0,45^\circ)$	ج	$(45^\circ,5)$	د	$(5,45^\circ)$
2	في الشكل المقابل النقطة T في المستوى القطبي هي : 							
	أ	$(3,135^\circ)$	ب	$(4,-135^\circ)$	ج	$(0,135^\circ)$	د	$(4,135^\circ)$
3	الشكل المقابل يعبر عن المعادلة القطبية 							
	أ	$r=3$	ب	$r=0$	ج	$r=180^\circ$	د	$r=2.5$
4	في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $\left(2,\frac{\pi}{6}\right)$ تكافيء اي من النقاط الاتية							
	أ	$\left(2,-\frac{\pi}{6}\right)$	ب	$\left(-2,\frac{\pi}{6}\right)$	ج	$\left(2,-\frac{11\pi}{6}\right)$	د	$\left(-2,-\frac{\pi}{6}\right)$
5	المسافة بين زوجي النقاط $(5,120^\circ)$ ، $(2,30^\circ)$ لأقرب جزء من عشرة تساوي							
	أ	5	ب	6.4	ج	5.4	د	4.4
6	الصورة الديكارتية للنقطة $(2,270^\circ)$ هي :							

	أ	$(0,-2)$	ب	$(2,0)$	ج	$(-2,0)$	د	$(0,2)$
7	أحد الصور القطبية للنقطة $(8,10)$ هى						
	أ	$(12.8,51.3)$	ب	$(12.8,0.90)$	ج	$(-12.8,0.90)$	د	$(-12.8,-0.90)$
8	الصورة القطبية للمعادلة $x^2+(y-2)^2=4$ هى						
	أ	$r=4\sin\theta$	ب	$r=8\sin\theta$	ج	$r=2\sin\theta$	د	$r=\sin\theta$
9	القيمة المطلقة للعدد المركب $5+2i$ تساوي						
	أ	$\sqrt{29}$	ب	$\sqrt{21}$	ج	$\sqrt{7}$	د	$\sqrt{5}$
10	الصورة القطبية للعدد المركب $4+4i$ هى						
	أ	$4\sqrt{2}\,(cos\frac{\pi}{2}+i\sin\frac{\pi}{2})$	ب	$4\,(cos\frac{\pi}{4}+i\sin\frac{\pi}{4})$	ج	$\sqrt{2}\,(cos\frac{\pi}{4}+i\sin\frac{\pi}{4})$	د	$4\sqrt{2}\,(cos\frac{\pi}{4}+i\sin\frac{\pi}{4})$
11	الصورة الديكارتية للعدد $4\left(\cos\frac{5\pi}{3}+i\sin\frac{5\pi}{3}\right)$ هي						
	أ	$8-8\sqrt{3}i$	ب	$4-4\sqrt{3}i$	ج	$2+2\sqrt{3}i$	د	$2-2\sqrt{3}i$
12	ناتج الضرب $2(\cos 45^\circ+i\sin 45^\circ)\cdot 5(\cos 135^\circ+i\sin 135^\circ)$ على الصورة الديكارتية						
	أ	10	ب	$10+i$	ج	$-10+i$	د	-10
13	اذا كان $z=4\left(\cos\frac{\pi}{2}+i\sin\frac{\pi}{2}\right)$ فإن z^4 تساوي						
	أ	1	ب	32	ج	16	د	256
14	يعتبر من مقايس التشتت ؟						
	أ	الوسط	ب	التباين	ج	المنوال	د	الوسيط
15	عندما يوجد بالبيانات قيم متطرفة فان المقياس الافضل من مقايس النزعة المركزية هو						
	أ	الوسط	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	التباين
16	في دراسة مسحية عشوائية شملت 5824 شخصاً افاد 29% منهم انهم سيشاهدون الاولمبياد فيكون هامش خطأ المعاينة يساوي						
	أ	± 0.000172	ب	± 0.0131	ج	± 0.00131	د	± 0.131
17	الوسط للقيم $5,9,14,6,8,12$ يساوي						
	أ	10	ب	9	ج	8	د	7
18	الانحراف المعياري لمجوعة البيانات $3,8,6,4,9$ يساوي تقريباً						
	أ	2.28	ب	4.03	ج	3.60	د	1.02
19	الوسيط للقيم $18,16,26,17,23$ يساوي						
	أ	18	ب	17	ج	23	د	26
20	إذا كان A,B حادثتين في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما $P(A\cap B)=0.2$, $P(A)=0.5$, $P(B)=0.7$ فما قيمة $P(B/A)$						
	أ	$\frac{2}{5}$	ب	$\frac{2}{7}$	ج	$\frac{5}{7}$	د	$\frac{1}{7}$
21	اختار مسؤول متحف للفنون 4 لوحات عشوائياً من بين 20 لوحة لعرضها بالمتحف ما احتمال ان يكون 3 منها لفنان واحد يشارك ب 8 لوحات ؟						
	أ	13.9%	ب	37.5%	ج	10.3%	د	11.6%

22 اشترك صلاح و عبد الله و سليم في سباق ما مع خمسة رياضيين اخرين ما احتمال ان ينهي هؤلاء الثلاثة السباق في المراكز الثلاثة الاولى ؟

أ	ب	جـ	د
$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{6720}$	$\frac{1}{320}$	$\frac{1}{56}$

23 من الجدول المقابل يكون احتمال بقاء الشخص معافى علما بانه استعمل الدواء الشكلي

الحالة	عدد الاشخاص	
	استعمل الدواء التجريبي (D)	استعمل الدواء الشكلي (P)
مريض(S)	1600	1200
معافى(H)	800	400

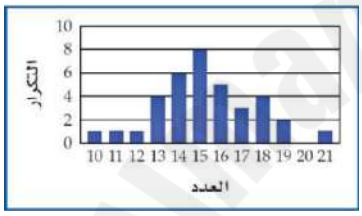
أ	ب	جـ	د
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{4}$

24 من الجدول الاتي التوزيع الاحتمالي لرمي قطعتي نقد متمايزتين مرة واحدة ، اوجد القيمة المتوقعة $E(X)$

عدد الشعارات X	0	1	2
الاحتمال $P(X)$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$

أ	ب	جـ	د
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{1}{2}$	1

25 الشكل المقابل يظهر توزيعاً



أ	ب	جـ	د
لا يمكن التحديد	ملتو لليمين	ملتو لليسار	طبيعياً

26 $\lim_{x\to 5}(4x-10)$ تساوي

أ	ب	جـ	د
5	20	10	-10

27 ما مشتقة $h(x)=(-7x^2+4)(2-x)$ ؟

أ	ب	جـ	د
$-21x^2-28x+4$	$14x$	$21x^2-28x-4$	$-14x$

28 اذا كانت $f(x)=\begin{cases} x^3+3 & , x<1 \\ 2x+1 & , x\geq 1 \end{cases}$ فإن $\lim_{x\to 1} f(x)$ تساوي

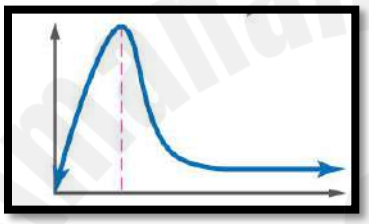
أ	ب	جـ	د
غير موجودة	1	3	4

29 قيمة التكامل المحدد $\int_0^3 x\,dx$ تساوي

أ	ب	جـ	د
3.5	2	4.5	3

30 التكامل $\int 4x^3\,dx$ يساوي

أ	ب	جـ	د
$12x^2+c$	x^2+c	x^4+c	$4x^4+c$

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

انتهت الاسئلة , تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

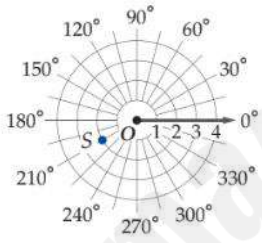
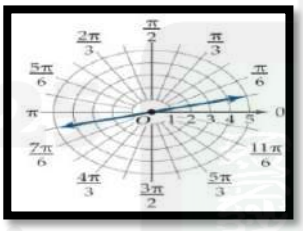
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم ..... الثانوية.....	الدرجة النهائية 40	المادة: التاريخ: الزمن: اليوم:	رياضيات3-3 1445/11/27هـ ساعتان الثلاثاء
أسئلة اختبار مقرر رياضيات 3-3 (مسارات/عام) الفصل الدراسي الثالث لعام 1445 هـ			
اسم الطالبة رباعي:	الصف:	رقم الجلوس:	

الأسئلة	الدرجة		المصححة وتوقيعها	المراجعة وتوقيعها	المدققة وتوقيعها
	رقماً	كتابة			
الأول					
الثاني					
المجموع					

- استفتحي بالبسملة والدعاء بالتيسير والتوفيق للصواب.

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط) وظللي في ورقة الاجابة

30

1	الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هى 						
	A	$(-2,150)$	**B**	$(2,210^\circ)$	**C**	$(2,30^\circ)$	**D**	$(30^\circ,2)$
2	في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $(2,30^\circ)$ تكافيء اي من النقاط الاتية						
	A	$(2,-330^\circ)$	**B**	$(2,360^\circ)$	**C**	$(2,300^\circ)$	**D**	$(2,-30^\circ)$
3	 الشكل المقابل يعبر عن المعادلة القطبية						
	A	$\theta=\frac{\pi}{3}$	**B**	$\theta=\frac{\pi}{6}$	**C**	$\theta=\frac{\pi}{9}$	**D**	$\theta=\frac{\pi}{12}$
4	المسافة بين زوجي النقاط $(1,60^\circ)$ ، $(4,-315^\circ)$ لاقرب جزء من عشرة تساوي						
	A	5.4	**B**	5	**C**	3.01	**D**	4.4
5	الصورة الديكارتية للنقطة $(-2,90^\circ)$ هى						
	A	$(2,0)$	**B**	$(0,-2)$	**C**	$(-2,0)$	**D**	$(0,2)$
6	الصورة القطبية للمعادلة $x^2+y^2=25$ هى						
	A	$r=25$	**B**	$r=5$	**C**	$\theta=5$	**D**	$\theta=3$
7	القيمة المطلقة للعدد المركب $-3+4i$ تساوي						
	A	$\sqrt{29}$	**B**	$\sqrt{7}$	**C**	5	**D**	$\sqrt{5}$

...يتبع(1)

8	إذا كان للنقطة P الاحداثيات الديكارتيه $(\sqrt{2}, \sqrt{2})$ فإن الاحداثيات القطبية (r, θ) للنقطة P هي ...							
	A	$(\sqrt{2}, 30°)$	B	$(2, 30°)$	C	$(\sqrt{2}, 45°)$	D	$(2, 45°)$
9	ناتج الضرب $2(\cos 270^\circ + i \sin 270^\circ) \cdot 2(\cos 90^\circ + i \sin 90^\circ)$ على الصورة الديكارتية							
	A	4	B	$4 + i$	C	-4	D	$-8 + i$
10	ناتج القسمة $12(\cos 135^\circ + i \sin 135^\circ) \div 2(\cos 45^\circ + i \sin 45^\circ)$ على الصورة الديكارتية							
	A	4	B	$6 + i$	C	$6i$	D	$-4i$
11	اذا كان $z = 4\left(\cos\frac{\pi}{2} + i \sin\frac{\pi}{2}\right)$ فإن z^2 تساوي							
	A	256	B	-16	C	-32	D	1
12	اختاري 230 شخصاً نصفهم في الفرق الرياضية وقارن بين كمية الوقت الذي يمضونه في حل الواجبات تعتبر دراسة							
	A	تجريبية	B	مسحية	C	قائمة على الملاحظة	D	ارتباط
13	يعتبر من مقايس التشتت ؟							
	A	الوسط	B	الوسيط	C	المنوال	D	الانحراف المعياري
14	في دراسة مسحية عشوائية شملت 5824 شخصاً افاد 29% منهم انهم سيشاهدون الاولمبياد فيكون هامش خطأ المعاينة يساوي							
	A	± 0.000172	B	± 0.131	C	± 0.0131	D	± 0.00131
15	الوسط للقيم $5, 9, 14, 6, 8, 12$ يساوي							
	A	10	B	9	C	8	D	7
16	يحتوي كيس على 40 كرة منها 5 كرات صفراء و 10 كرات زرقاء إذا سحبت منه كرة واحدة عشوائيا فما احتمال ان تكون صفراء إذا علم انها ليست زرقاء ؟							
	A	$\frac{1}{6}$	B	$\frac{6}{35}$	C	$\frac{5}{32}$	D	$\frac{8}{27}$
17	إذا كان A, B حادثتين في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما $P(A) = 0.5, P(B) = 0.7 P(A \cap B) = 0.2$, فما قيمة $P(B/A)$							
	A	$\frac{2}{7}$	B	$\frac{2}{5}$	C	$\frac{5}{7}$	D	$\frac{1}{7}$
18	تقدمت سمر لاختبار من عشرة اسئلة اختيار من متعدد لكل منها اربعة بدائل فأجابت على جميع الاسئلة بالتخمين فان احتمال اجابتها على 3 أسئلة صحيحة يساوي							
	A	0.25	B	0.003	C	0.00003	D	0.056

يتبع..(2)

يتبع..(2)

19

يوضح الجدول أدناه أداء مجموعة من الأشخاص في فحص القيادة، علمًا بأن بعضهم أخذ حصصًا تدريبية تحضيرًا للفحص، والبعض الآخر لم يأخذ. إذا اختير أحد الأشخاص عشوائيًا، فأوجد احتمال كل مما يأتي:

	أخذ حصصًا	لم يأخذ حصصًا
ناجح	64	48
راسب	18	32

الشخص راسب علماً بانه لم يأخذ حصصاً

A	B	C	D
$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{5}$

20

في تجربة ذات حدين : إذا كان احتمال النجاح 35% ، وعدد المحاولات 4 فإن الوسط يساوي .....

A	B	C	D
1.3	1.4	1.5	1.6

21

أخبر الراصد الجوي أن احتمال سقوط المطر في كل يوم من الأيام العشر القادمة 40% ، أوجد التباين؟

A	B	C	D
$\sqrt{2.4}$	2.4	4	6

22

$\lim_{x\to -3}(5x-10)$ تساوي

A	B	C	D
-25	10	20	-10

23

قيمة النهاية $\lim_{x\to 1}\frac{x^2+4x-5}{x^2-1}$ تساوي

A	B	C	D
2	-4	3	غير موجودة

24

النهاية $\lim_{x\to -\infty}(3x^7-x^2)$

A	B	C	D
∞	$-\infty$	6	5

25

النهاية $\lim_{x\to \infty}\frac{10x^4-2}{5x^4+3x^3-2x}$ تساوي

A	B	C	D
2	0	∞	$-\infty$

26

صعد سلمان إلى اعلى بناية ارتفاعها $30ft$ و من هناك رمى قطعة نقدية نحو الارض و كان ارتفاع القطعة النقدية يعطى بالعلاقة $h(t)=30-8t^2$ أوجد السرعة المتجهه اللحظية بعد $5s$ ؟

A	B	C	D
$-64ft/s$	$-80\ ft/s$	$30ft/s$	$64ft/s$

27

قيمة التكامل المحدد $\int_1^4 4x^2\,dx$ تساوي

A	B	C	D
30	13	84	45

28

التكامل $\int 4x^7\,dx$ يساوي

A	B	C	D
$28\,x^2+c$	$\frac{1}{2}x^8+c$	x^8+c	$4x^6+c$

29

عند إيجاد الجذور التكعيبية للعدد المركب $125\left(cos\frac{\pi}{2}+i\,sin\frac{\pi}{2}\right)$ فإن مقياس الجذر الثاني يساوي .....

A	B	C	D
25	2	5	8

30

ما الصورة القطبية للمعادلة $(x+3)^2+y^2=25$

	A	$r = 10sin\theta$	B	$r = -10sin\theta$	C	$r = cos\theta$	D	$r = -6\,cos\theta$	

السؤال الثاني: اختاري المشتقة المناسبة للدالة

3

يتبع..(3)

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

الرقم	العمود (A)	الإجابة	العمود (B)	
(31	$f(x) = 2x^2 + 4$		A	$f(x\acute{}) = 15x^4 + 24x^3$
(32	$f(x) = 3x^4(x + 2)$		B	$f(x)\acute{} = 12x + 2$
(33	المشتقة الثانية للدالة $f(x) = 2x^3 + x^2$		C	$f(x)\acute{} = 4x$
			D	$f(x)\acute{} = 12$

السؤال الثالث:

3

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

1) سؤال كل لاعب في فريق كرة السلة عن الرياضة التي يحب مشاهدتها على التلفازتعتبر 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	( )
5) من نظرية ديموافر $z^n = r^n(cos\,n\theta + i\,sin\,n\theta)$	( )
6) يمثل الرمز σ الانحراف المعياري للعينة .	( )

السؤال الرابع مقالي :

4

اجيب عما يلي:

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

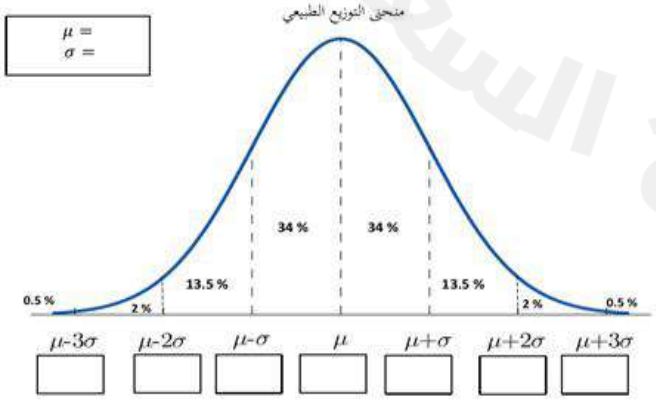
.....

.....

.....

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 64.5 , 69.5

.....

تمت الأسئلة بحمد الله

معلمة الماده