اختبار الباب الثاني الإحداثيات القطبية مع الحل

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: 15-03-2025 06:50:28	
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	عرض بوربوينت لدرس الاحتمال والتوزيعات الاحتمالية
2	عرض بوربوينت لدرس الاحتمال المشروط
3	عرض بوربوينت لدرس التحليل الإحصائي
4	عرض بوربوينت الدرس الأول الدراسات المسحية والتجريبية والقائمة على الملاحظة
5	حل بعض أسئلة الدرس الأول للأحداثيات القطبية التي تحوي مهارات التفكير العليا

اختبار الباب الثاني (الاحداثيات القطبية)

اسمك الثلاثي عزيزتي: ..... الشعبة : .....

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	تمثيل النقطة $(2\ ,50°)$ في المستوى القطبي هو نفسه تمثيل النقطة ...							
	A	$(50\ ,2°)$	B	$(2\ ,130°)$	C	$(-2\ ,-50°)$	D	$(-2\ ,230°)$
2	المعادلة القطبية $r=4$ تمثيلها البياني عبارة عن دائرة طول قطرها ..							
	A	2	B	3	C	4	D	8
3	التمثيل البياني للمعادلة القطبية $\theta=30°$ عبارة عن ..							
	A	دائرة قطرها 15	B	دائرة قطرها 30	C	مستقيم يميل بزاوية $30°$	D	مستقيم يميل بزاوية $15°$
4	المسافة بين النقطتين $p_2=(3\ ,60°)\ ,p_1=(0\ ,40°)$ تساوي ..							
	A	0	B	3	C	40	D	60
5	الاحداثيات الديكارتية للنقطة $T(-4\ ,60°)$ هي							
	A	$(-2\ ,-2\sqrt{3})$	B	$(-2\sqrt{3}\ ,-2)$	C	$(2\ ,2\sqrt{3})$	D	$2\sqrt{3}\ ,2$
6	إذا كان للنقطة P الاحداثيات الديكارتيه $(\sqrt{2}\ ,\sqrt{2})$ فإن الاحداثيات القطبية $(r\ ,\theta)$ للنقطة P هي ...							
	A	$(\sqrt{2}\ ,30°)$	B	$(2\ ,30°)$	C	$(\sqrt{2}\ ,45°)$	D	$(2\ ,45°)$
7	ما الصورة القطبية للمعادلة $x^2+(y-2)^2=4$							
	A	$r=\sin\theta$	B	$r=2\sin\theta$	C	$r=4\sin\theta$	D	$r=8\sin\theta$
8	الصورة القطبية للمعادلة $x^2+y^2=9$							
	A	$r=9$	B	$r=\pm3$	C	$r=3\cos\theta$	D	$r=3\sin\theta$
9	ما الصورة الديكارتية للمعادلة $\theta=\frac{\pi}{6}$							
	A	$x+y=3$	B	$y=\sqrt{3}\,x$	C	$y=\frac{\sqrt{3}}{3}x$	D	$x^2+y^2=3\sin\theta$
10	القيمة المطلقة للعدد المركب $3+4i$ تساوي							
	A	2	B	3	C	4	D	5
11	عدد مركب مقياسه 3 وسعته $30°$ ، إن الصورة القطبية لهذا العدد ...							
	A	$\cos90°+i\sin90°$	B	$\sin30°+i\cos30°$	C	$3(\sin30°+i\cos30°)$	D	$3(\cos30°+i\sin30°)$
12	سعه المركب $z=7\left(\cos\frac{\pi}{3}+i\sin\frac{\pi}{3}\right)$							
	A	$30°$	B	$60°$	C	$90°$	D	$120°$
13	الصورة الديكارتية للعدد المركب $2(\cos45°+i\sin45°)$ هي							
	A	$\sqrt{2}+\sqrt{2}\,i$	B	$2i\sqrt{2}$	C	$2\sqrt{2}+2i\sqrt{2}$	D	$2+2i$
14	قيمة المقدار $[2(\cos22.5°+i\sin22.5°)]^4$							
	A	-16	B	$-16\,i$	C	16	D	$16i$
15	عند إيجاد الجذور التكعيبية للعدد المركب $8\left(\cos\frac{\pi}{2}+i\sin\frac{\pi}{2}\right)$ فإن مقياس الجذر الثاني يساوي							
	A	1	B	2	C	4	D	8
16	عند إيجاد الجذور الخماسية للعدد المركب $3(\cos\pi+i\sin\pi)$ ، فإن سعة الجذر الأول تساوي							
	A	$\frac{\pi}{5}$	B	$\frac{\pi}{3}$	C	π	D	5π
17	عند إيجاد الجذور الرباعية للعدد واحد فإن مقياس الجذر الثالث يساوي							
	A	1	B	2	C	3	D	4

Scanned with CamScanner

18	اذا كانت الاحداثيات الديكارتية للنقطة $(3,3\sqrt{3})$ لان الاحداثيات القطبية هي :						
	A	(6,60*)	B	(6,30*)	C	*(6,45*)*	D	*(6,90*).*
19	في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $\left(2,\frac{\pi}{6}\right)$ تكافيء اي من النقاط الاتي :						
	A	$\left(2,-\frac{\pi}{6}\right)$	B	$\left(-2,\frac{\pi}{6}\right)$	C	$\left(2,-\frac{11\pi}{6}\right)$	D	$\left(-2,-\frac{\pi}{6}\right)$
20	القيمة المطلقة للعدد المركب $4i+0$ تساوي						
	A	**2**	B	**4**	C	**16**	D	**0**

تمنياتي القلبية لحبيبات قلبي بالحصول على أفضل الدرجات

أ.منيرة سعود السبيعي

Almanahj.com/sa
2025 2024
موقع المناهج السعودية
Scanned with CamScanner

اختبار الباب الثاني (الاحداثيات القطبية)

اسمك الثلاثي عزيزتي: ..... الشعبة : .....

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	تمثيل النقطة $(2,50°)$ في المستوى القطبي هو نفسه تمثيل النقطة ... $(-2,50+180)=(-2,230)$							
	$(-2,230°)$	D	$(-2,-50°)$	C	$(2,130°)$	B	$(50,2°)$	A
2	المعادلة القطبية $r=4$ تمثيلها البياني عبارة عن دائرة طول قطرها .. $4(2)=8=$ قطر $\therefore$ 4 طول نصف r $\therefore$							
	8	D	4	C	3	B	2	A
3	التمثيل البياني للمعادلة القطبية $\theta=30°$ عبارة عن ..							
	مستقيم يميل بزاوية $15°$	D	مستقيم يميل بزاوية $30°$	C	دائرة قطرها 30	B	دائرة قطرها 15	A
4	المسافة بين النقطتين $p_1=(0,40°)$, $p_2=(3,60°)$ تساوي .. $\sqrt{r_1^2+r_2^2-2r_1r_2\cos(\theta_2-\theta_1)}=\sqrt{9}=3$							
	60	D	40	C	3	B	0	A
5	الاحداثيات الديكارتية للنقطة $T(-4,60°)$ هي ..... $\theta=60°$ في الصورة الديكارتية $(-r\cos\theta, -r\sin\theta)$ $(-2, -2\sqrt{3})$ $x=-4\cos60=-2$							
	$2\sqrt{3},2$ ×	D	$(2,2\sqrt{3})$ ×	C	$(-2\sqrt{3},-2)$	B	$(-2,-2\sqrt{3})$	A
6	إذا كان للنقطة P الاحداثيات الديكارتيه $(\sqrt{2},\sqrt{2})$ فإن الاحداثيات القطبية (r,θ) للنقطة P هي $r=\sqrt{2+2}=2$ $\because x=y$ $\theta=45°$							
	$(2,45°)$	D	$(\sqrt{2},45°)$	C	$(2,30°)$ ×	B	$(\sqrt{2},30°)$ ×	A
7	ما الصورة القطبية للمعادلة $x^2+(y-2)^2=4$ صورة قطبية $r=4\sin\theta$ $r=2a\sin\theta$ صورة ديكارتية $x^2+(y-a)^2=a^2$							
	$r=8\sin\theta$	D	$r=4\sin\theta$	C	$r=2\sin\theta$	B	$r=\sin\theta$	A
8	الصورة القطبية للمعادلة $x^2+y^2=9$ هي دائرة مركزها نقطة الأصل وطول قطرها $r^2=9\Rightarrow r=\pm3$ $\therefore r^2=x^2+y^2$ أو $r=\pm3$ $\therefore$							
	$r=3\sin\theta$	D	$r=3\cos\theta$	C	$r=\pm3$	B	$r=9$	A
9	ما الصورة الديكارتية للمعادلة $\theta=\frac{\pi}{6}$ بأخذ Tan للطرفين $\tan\theta=\tan\frac{\pi}{6}\Rightarrow\frac{y}{x}=\frac{1}{\sqrt{3}}$ $x=\sqrt{3}y\Rightarrow y=\frac{x}{\sqrt{3}}$							
	$x^2+y^2=3\sin\theta$	D	$y=\frac{\sqrt{3}}{3}x$ $y=\frac{\sqrt{3}x}{3}$	C	$y=\sqrt{3}x$	B	$x+y=3$	A
10	القيمة المطلقة للعدد المركب $3+4i$ تساوي .... $\|z\|=\sqrt{3^2+4^2}=\sqrt{25}=5$							
	5	D	4	C	3	B	2	A
11	عدد مركب مقياسه 3 وسعته $30°$ ، إن الصورة القطبية لهذا العدد $r(\cos\theta+i\sin\theta)$ $z=3(\cos30+i\sin30)$							
	$3(\cos30°+i\sin30°)$	D	$3(\sin30°+i\cos30°)$	C	$\sin30°+i\cos30°$	B	$\cos90°+i\sin90°$	A
12	سعه المركب $z=7\left(\cos\frac{\pi}{3}+i\sin\frac{\pi}{3}\right)$ السعه $=\theta$							
	$120°$	D	$90°$	C	$60°$	B	$30°$	A
13	الصورة الديكارتية للعدد المركب $2(\cos45°+i\sin45°)$ هي ..... $2\left(\frac{\sqrt{2}}{2}+\frac{\sqrt{2}}{2}i\right)=\sqrt{2}+i\sqrt{2}$							
	$2+2i$	D	$2\sqrt{2}+2i\sqrt{2}$	C	$2i\sqrt{2}$	B	$\sqrt{2}+\sqrt{2}\,i$	A
14	قيمة المقدار $[2(\cos22.5°+i\sin22.5°)]^4$ $2^4(\cos4(22.5)+i\sin4(22.5))=16(\cos90+i\sin90)=16i$							
	$16i$	D	16	C	$-16i$	B	-16	A
15	عند إيجاد الجذور التكعيبية للعدد المركب $8\left(\cos\frac{\pi}{2}+i\sin\frac{\pi}{2}\right)$ فإن مقياس الجذر الثاني يساوي ..... $n=3$ مقياس الجذور التكعيبية للعدد المركب $r=8\Rightarrow r^n=8^{\frac{1}{3}}=\sqrt[3]{8}=2$							
	8	D	4	C	2	B	1	A
16	عند إيجاد الجذور الخماسية للعدد المركب $3(\cos\pi+i\sin\pi)$ ، فإن سعة الجذر الأول تساوي ..... $n=5$ $\frac{\theta+2k\pi}{n}$ $\frac{\pi}{5}$ $\theta=\pi$ $k=0$							
	5π	D	π	C	$\frac{\pi}{3}$	B	$\frac{\pi}{5}$	A
17	عند إيجاد الجذور الرباعية للعدد واحد فإن مقياس الجذر الثالث يساوي ..... مقياس الجذر الرابع للعدد $1=\frac{1}{1}$							
	4	D	3	C	2	B	1	A

Scanned with CamScanner

18	اذا كانت الاحداثيات الديكارتية للنقطة $(3,3\sqrt{3})$ لان الاحداثيات القطبية هي :							
	A	(6,60°)	B	(6,30°)	C	(6,45°)	D	(6,90°).
19	في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $\left(2,\frac{\pi}{6}\right)$ تكافيء اي من النقاط الاتي :							
	A	$\left(2,-\frac{\pi}{6}\right)$	B	$\left(-2,\frac{\pi}{6}\right)$	C	$\left(2,-\frac{11\pi}{6}\right)$	D	$\left(-2,-\frac{\pi}{6}\right)$
20	القيمة المطلقة للعدد المركب $0+4i$ تساوي							
	A	2	B	4	C	16	D	0

تمنياتي القلبية لحبيبات قلبي بالحصول على أفضل الدرجات 8

أمنيرة سعود السبيعي

Almanahj.com/sa
2023 2024
منهج المناهج السعودية

Scanned with CamScanner