تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	

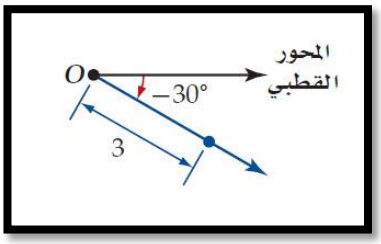
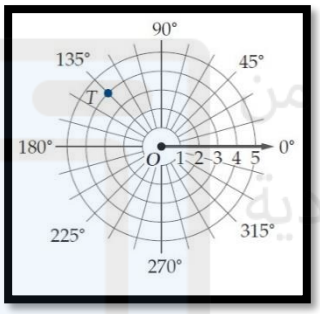
الملف اختبار دوري الإحداثيات القطبية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث

المزيد من الملفات بحسب الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	نموذج إجابة بنك الأسئلة
2	بنك أسئلة شامل لمواضيع المقرر

الاختبار الدوري (٢) الإحداثيات القطبية رياضيات ٦

اسم الطالبة : .....

السؤال الأول : اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١	الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هى 							
	A	$(3,30^\circ)$	B	$(3,-30^\circ)$	C	$(0,30^\circ)$	D	$(0,-30^\circ)$
٢	في الشكل المقابل النقطة T في المستوى القطبي هى 							
	A	$(3,135^\circ)$	B	$(4,-135^\circ)$	C	$(0,135^\circ)$	D	$(4,135^\circ)$
٣	المعادلة القطبية r=4 تمثيلها البياني عبارة عن دائرة طول قطرها							
	A	2	B	3	C	4	D	8
٤	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	$x^2 + y^2 = 3\sin\theta$
٥	يقوم مراقب حركة الطيران بمراقبة طائرتين على الارتفاع نفسه إذا كانت احداثيات الطائرتين هي $(6,345^\circ)$ ، $(5,310^\circ)$ فما المسافة التقريبية بينهما؟							
	A	$2.97mi$	B	$3.25mi$	C	$3.44mi$	D	$3.71mi$
٦	سعه المركب $z = 7\left(\cos\frac{\pi}{3} + i\sin\frac{\pi}{3}\right)$							
	A	$30°$	B	$60°$	C	$90°$	D	$120°$
٧	أحد الصور القطبية للنقطة $(8,10)$ هي							
	A	$(-12.8,0.90)$	B	$(12.8,0.90)$	C	$(12.8,4.04)$	D	$(-12.8,-0.90)$
٨	الصورة القطبية للمعادلة $x^2 + y^2 = 9$ هى							
	A	$r = 9$	B	$r = 3$	C	$\theta = 9$	D	$\theta = 3$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

٩	القيمة المطلقة للعدد المركب $5+2i$ تساوي							
	A	$\sqrt{29}$	B	$\sqrt{21}$	C	$\sqrt{7}$	D	$\sqrt{5}$
١٠	الصورة الديكارتية للعدد $4\left(\cos\frac{5\pi}{3}+i\sin\frac{5\pi}{3}\right)$ هي							
	A	$2+2\sqrt{3}i$	B	$2-2\sqrt{3}i$	C	$4-4\sqrt{3}i$	D	$8-8\sqrt{3}i$
١١	إذا كان $z=4\left(\cos\frac{\pi}{2}+i\sin\frac{\pi}{2}\right)$ فإن z^4 تساوي							
	A	256	B	16	C	32	D	1
١٢	عند إيجاد الجذور الرباعية للعدد واحد فإن مقياس الجذر الثالث يساوي							
	A	1	B	2	C	3	D	4
١٣	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	$-10+i$
١٤	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	$(2,45°)$

السؤال الثاني: ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة وعلامة × امام الخطأ

١) في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $(5,240)$ تكافيء النقطة $(5,-120)$	( )
٢) الصورة المثلثية (القطبية) للعدد المركب $a+bi$ هى $\cos\theta+i\sin\theta$	( )
٣) من نظرية ديموافر $z^n=r^n(\cos n\theta+i\sin n\theta)$	( )
٤) إذا كان $z=4\left(cos\frac{\pi}{2}+i\,sin\frac{\pi}{2}\right)$ فإن z^4 تساوي 256	( )
٥) الجذور الرباعية للعدد 1 هى $\pm1,\pm i$	( )

السؤال الثالث: أوجدي الصورة الديكارتية للنقطة $(-2,270^\circ)$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

دعواتي لك بالتوفيق ,, المعلمة / نوره