تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae

موقع المناهج الإماراتية

الملف ورقة عمل الوحدة الثامنة الإحداثيات القطبية
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الحادي عشر المتقدم ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

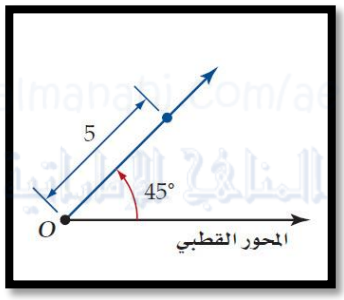
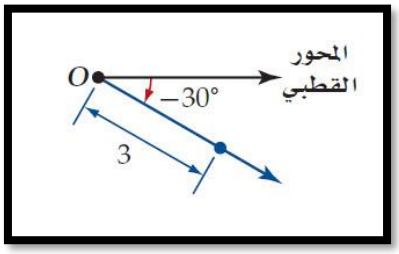
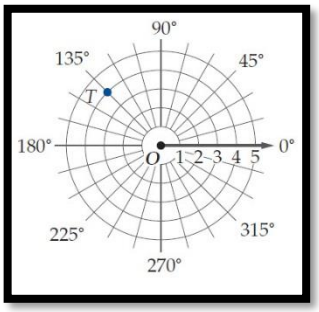
روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم			
روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

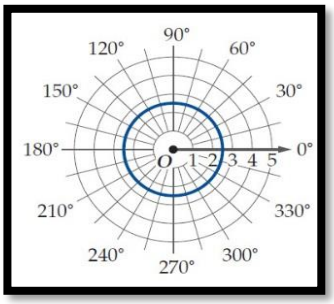
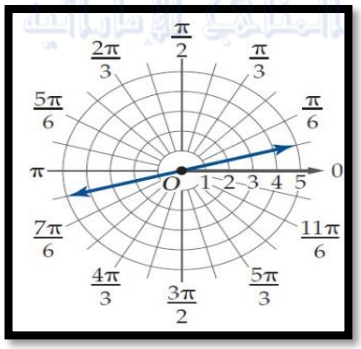
المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	دليل المعلم الوحدة السادسة القطع المكافئ
2	دليل المعلم الوحدة السابعة المتجهات
3	دليل المعلم الوحدة الثامنة الأحداثيات القطبية والأعداد المركبة
4	دليل المعلم الوحدة السادسة للفصل الثاني, منهج انجليزي
5	دليل المعلم للفصل الثاني كامل

الصف 11 متقدم مادة الرياضيات

وحدة الاحداثيات القطبية

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1	الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هي 							
	أ	$(0,5)$	ب	$(0,45^\circ)$	ج	$(5,45^\circ)$	د	$(45^\circ,5)$
2	الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هي 							
	أ	$(3,30^\circ)$	ب	$(3,-30^\circ)$	ج	$(0,30^\circ)$	د	$(0,-30^\circ)$
3	في الشكل المقابل النقطة T في المستوى القطبي هى 							
	أ	$(3,135^\circ)$	ب	$(4,-135^\circ)$	ج	$(0,135^\circ)$	د	$(4,135^\circ)$

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	الشكل المقابل يعبر عن المعادلة القطبية 							
	أ	$r=2.5$	ب	$r=3$	ج	$r=0$	د	$r=180^{\circ}$
6	الشكل المقابل يعبر عن المعادلة القطبية 							
	أ	$\theta=\frac{\pi}{3}$	ب	$\theta=\frac{\pi}{6}$	ج	$\theta=\frac{\pi}{9}$	د	$\theta=\frac{\pi}{12}$
7	المسافة بين زوجي النقاط $(5,120^{\circ})$ ، $(2,30^{\circ})$ لاقرب جزء من عشرة تساوي							
	أ	5.4	ب	5	ج	6.4	د	4.4
8	يقوم مراقب حركة الطيران بمراقبة طائرتين على الارتفاع نفسه اذا كانت احداثيات الطائرتين هي $(6,345^{\circ})$ ، $(5,310^{\circ})$ فما المسافة التقريبية بينهما؟							
	أ	$2.97mi$	ب	$3.25mi$	ج	$3.44mi$	د	$3.71mi$
9	الصورة الديكارتية للنقطة $(-2,270^{\circ})$ هى							
	أ	$(2,0)$	ب	$(0,-2)$	ج	$(-2,0)$	د	$(0,2)$

10	أحد الصور القطبية للنقطة $(8,10)$ هى							
	أ	$(-12.8,0.90)$	ب	$(12.8,0.90)$	ج	$(12.8,4.04)$	د	$(-12.8,-0.90)$
11	الصورة القطبية للمعادلة $x^2+y^2=9$ هى							
	أ	$r=9$	ب	$r=3$	ج	$\theta=9$	د	$\theta=3$
12	الصورة القطبية للمعادلة $x^2+(y-2)^2=4$ هى							
	أ	$r=\sin\theta$	ب	$r=2\sin\theta$	ج	$r=4\sin\theta$	د	$r=8\sin\theta$
13	القيمة المطلقة للعدد المركب $5+2i$ تساوي							
	أ	$\sqrt{29}$	ب	$\sqrt{21}$	ج	$\sqrt{7}$	د	$\sqrt{5}$
14	الصورة الديكارتية للعدد $4\left(\cos\frac{5\pi}{3}+i\sin\frac{5\pi}{3}\right)$ هي							
	أ	$2+2\sqrt{3}i$	ب	$2-2\sqrt{3}i$	ج	$4-4\sqrt{3}i$	د	$8-8\sqrt{3}i$
15	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	د	$-10+i$
16	الجذور التكعيبية للعدد 1 هى							
	أ	$1,\frac{1}{2}\pm\frac{\sqrt{3}}{2}i$	ب	$-1,-\frac{1}{2}\pm\frac{\sqrt{3}}{2}i$	ج	$1,-\frac{1}{2}\pm\frac{\sqrt{3}}{2}$	د	$1,-\frac{1}{2}\pm\frac{\sqrt{3}}{2}i$
17	اذا كان $z=4\left(\cos\frac{\pi}{2}+i\sin\frac{\pi}{2}\right)$ فإن z^4 تساوي							
	أ	256	ب	16	ج	32	د	1