شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

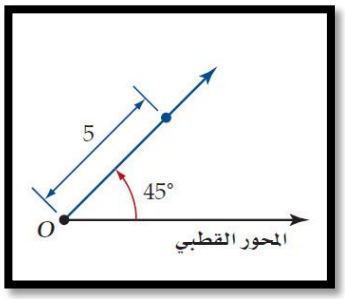
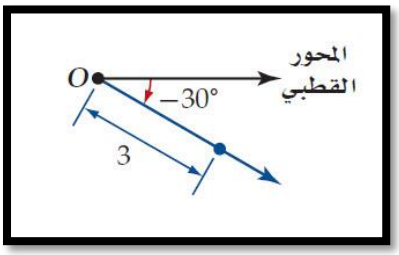
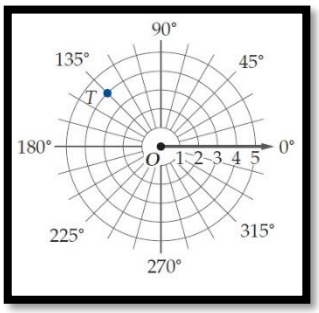
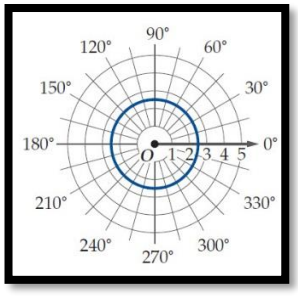
ملخص باب الإحداثيات القطبية

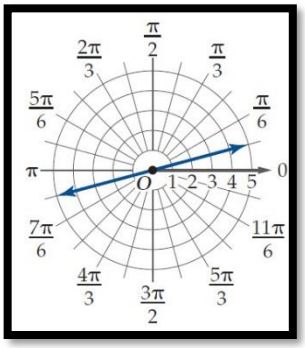
تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 03-04-2024 05:33:04

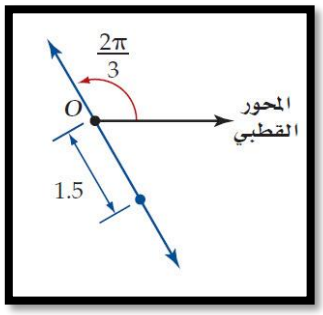
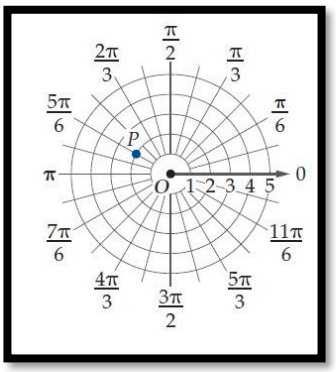
التواصل الاجتماعي بحسب الثالث الثانوي

المزيد من الملفات بحسب الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	توزيع منهج رياضيات 3-3 للفصل الثالث
2	اختبار دوري الإحداثيات القطبية
3	نموذج إجابة بنك الأسئلة
4	بنك أسئلة شامل لمواضيع المقرر

1	الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هى 						
	أ	$(0,5)$	ب	$(0,45^\circ)$	ج	$(5,45^\circ)$	د	$(45^\circ,5)$
2	الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هى 						
	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 القطبية للعدد المركب $4+4i$ هى						
	أ	$4\sqrt{2}cis\frac{\pi}{2}$	ب	$\sqrt{2}cis\frac{\pi}{4}$	ج	$4cis\frac{\pi}{4}$	د	$4\sqrt{2}cis\frac{\pi}{4}$
15	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	$8-8\sqrt{3}i$
16	أي مما يأتي يمثل تقريبا الصورة القطبية للعدد المركب $20-21i$						
	أ	$29cis5.47$	ب	$29cis5.52$	ج	$32cis5.47$	د	$32cis5.52$
17	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	$-10+i$
18	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	$1,-\frac{1}{2}\pm\frac{\sqrt{3}}{2}i$
19	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

1) الشكل المقابل يعبر عن النقطة $\left(1.5, \frac{2\pi}{3}\right)$ 	( )
2) في نظام الاحداثيات القطبية النقطة $(5,240)$ تكافيء النقطة $(5,-120)$	( )
3) المسافة بين زوجي النقاط $\left(-5, \frac{7\pi}{6}\right)$ ، $\left(4, \frac{\pi}{6}\right)$ هي 1	( )
4) الصورة الديكارتية للنقطة $\left(-2, \frac{4\pi}{3}\right)$ هى $\left(1, -\sqrt{3}\right)$	( )
5) الصورة الديكارتية للمعادلة $r = 5$ هى الدائرة $x^2 + y^2 = 10$	( )
6) القيمة المطلقة للعدد المركب $-7 + 5i$ تساوي تقريبا 8.6	( )
7) من نظرية ديموافر ناتج $\left(1 + \sqrt{3}i\right)^4$ تساوي $-8 - \sqrt{8}i$	( )
8) الصورة المثلثية (القطبية) للعدد المركب $a + bi$ هى $\cos\theta + i\sin\theta$	( )
9) من نظرية ديموافر $z^n = r^n(\cos n\theta + i\sin n\theta)$	( )
10) $\left[2\left(\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right)\right]^4$ تساوي 16	( )
11) الجذور الرباعية للعدد 1 هى $\pm 1, \pm i$	( )
12) النقطة p على التمثيل المقابل  تمثل النقطة $\left(2, \frac{5\pi}{6}\right)$	( )