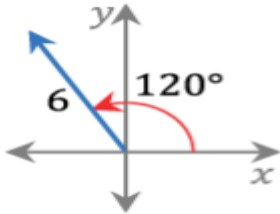
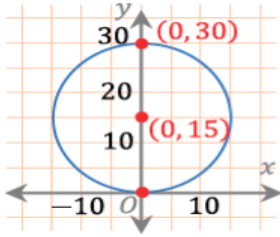


أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع السادس

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	المرحلة الثانوية
			الثالث	

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

1	إذا كان للنقطة p الإحداثيات الديكارتية $(3, 3\sqrt{3})$ فإن الإحداثيات القطبية لها هي	أ	$(6, 60^\circ)$	ب	$(36, 60^\circ)$	ج	$(3, 90^\circ)$	د	$(6, 45^\circ)$
2	أي العبارات التالية يمثل المتجه في الصورة الديكارتية								
									
	أ	$(-3, -3\sqrt{3})$	ب	$(-3, 3\sqrt{3})$	ج	$(3, -3\sqrt{3})$	د	$(3, 3\sqrt{3})$	
3	عجلة دوارة إحداثيات أدنى نقطة فيها $(0, 0)$ و إحداثيات أعلى نقطة فيها $(0, 30)$ ما المعادلة القطبية للعجلة								
									
	أ	$r = 30 \cos \theta$	ب	$r = 30 \sin \theta$	ج	$r = 15 \cos \theta$	د	$r = 15 \sin \theta$	
4	إذا كان $r = 2(\cos \theta - 2 \sin \theta) + \frac{4}{r}$ ما مركز الدائرة								
	أ	$(1, 2)$	ب	$(1, -2)$	ج	$(-1, 2)$	د	$(-1, -2)$	
5	الإحداثي الديكارتية $(\sqrt{2}, \sqrt{2})$ يكافئه بالصورة القطبية النقطة								
	أ	$(2, 30^\circ)$	ب	$(2, 45^\circ)$	ج	$(\sqrt{2}, 45^\circ)$	د	$(-2, 45^\circ)$	
6	المعادلة $x = 2$ يكافئها بالصورة القطبية								
	أ	$r = 2 \sec \theta$	ب	$r = 2 \cos \theta$	ج	$r = 2 \sin \theta$	د	$\theta = 2$	

ثانياً -

1- ما الصورة القطبية للمعادلة $x^2 + y^2 = 1$ $r^2 = 1$ $r = 1$	2- ما الصورة الديكارتية للمعادلة $\theta = \frac{\pi}{4}$ $\tan \theta = \tan \frac{\pi}{4}$ $\frac{y}{x} = 1 \Rightarrow y = x$
---	--