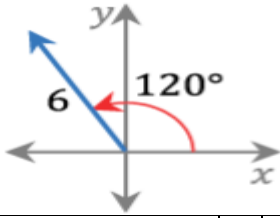
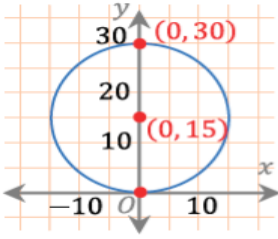


أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع السادس

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	المرحلة الثانوية	الثالث
---------	--------	---------	------	------------------	--------

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

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

ثانياً -

١- ما الصورة القطبية للمعادلة $x^2 + y^2 = 1$ ٢- ما الصورة الديكارتية للمعادلة $\theta = \frac{\pi}{4}$