

المهمة الأدائية للفصل السادس (الأعداد المركبة و الإحداثيات القطبية)

عيني الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	إذا كان للنقطة P الإحداثيات الديكارتية $(\sqrt{2}, \sqrt{2})$ فإن الإحداثيات القطبية (r, θ) هي						
	A	$(\sqrt{2}, 30^\circ)$	B	$(\sqrt{2}, 45^\circ)$	C	$(2, 30^\circ)$	D
2	ما الصورة القطبية للمعادلة $x^2 + (y - 2)^2 = 4$						
	A	$r = \sin \theta$	B	$r = 2 \sin \theta$	C	$r = 4 \sin \theta$	D
3	قيمة المقدار $[2(\cos 22.5^\circ + i \sin 22.5^\circ)]^4$ تساوي						
	A	-16	B	-16i	C	16	D
4	عند إيجاد الجذور التكعيبية للعدد المركب $8(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2})$ فإن مقياس الجذر الثاني يساوي :						
	A	1	B	2	C	4	D
5	عدد مركب مقياسه 3 وسعته 30° الصورة القطبية لهذا العدد المركب هي :						
	A	$(\cos 90^\circ + i \sin 90^\circ)$	C	$3(\cos 30^\circ + i \sin 30^\circ)$			
	B	$(\cos 30^\circ + i \sin 30^\circ)$	D	$3(\sin 30^\circ + i \cos 30^\circ)$			