

مهمة الفصل الثاني

اسم الطالبة : الصف :

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	تمثيل النقطة $(2, 50^\circ)$ في المستوى القطبي هو نفسه تمثيل النقطة ...	A	$(50, 2^\circ)$	B	$(2, 130^\circ)$	C	$(-2, -50^\circ)$	D	$(-2, 230^\circ)$
2	المعادلة القطبية $r = 4$ تمثيلها البياني عبارة عن دائرة طول قطرها ..	A	2	B	3	C	4	D	8
3	التمثيل البياني للمعادلة القطبية $\theta = 30^\circ$ عبارة عن ..	A	دائرة قطرها 15	B	دائرة قطرها 30	C	مستقيم يميل بزاوية 30°	D	مستقيم يميل بزاوية 15°
4	المسافة بين النقطتين $p_1 = (0, 40^\circ)$ ، $p_2 = (3, 60^\circ)$ تساوي ..	A	0	B	3	C	40	D	60
5	الاحداثيات الديكارتية للنقطة $T(-4, 60^\circ)$ هي	A	$(-2, -2\sqrt{3})$	B	$(-2\sqrt{3}, -2)$	C	$(2, 2\sqrt{3})$	D	$2\sqrt{3}, 2$
6	إذا كان للنقطة P الاحداثيات الديكارتية $(\sqrt{2}, \sqrt{2})$ فإن الاحداثيات القطبية (r, θ) للنقطة P هي ...	A	$(\sqrt{2}, 30^\circ)$	B	$(2, 30^\circ)$	C	$(\sqrt{2}, 45^\circ)$	D	$(2, 45^\circ)$
7	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	$r = 8\sin\theta$
8	الصورة القطبية للمعادلة $x^2 + y^2 = 9$	A	$r = 9$	B	$r = \pm 3$	C	$r = 3\cos\theta$	D	$r = 3\sin\theta$
9	ما الصورة الديكارتية للمعادلة $\theta = \frac{\pi}{6}$	A	$x + y = 3$	B	$y = \sqrt{3}x$	C	$y = \frac{\sqrt{3}}{3}x$	D	$x^2 + y^2 = 3\sin\theta$
10	القيمة المطلقة للعدد المركب $3 + 4i$ تساوي	A	2	B	3	C	4	D	5
11	عدد مركب مقياسه 3 وسعته 30° ، إن الصورة القطبية لهذا العدد ...	A	$\cos 90^\circ + i \sin 90^\circ$	B	$\sin 30^\circ + i \cos 30^\circ$	C	$3(\sin 30^\circ + i \cos 30^\circ)$	D	$3(\cos 30^\circ + i \sin 30^\circ)$
12	سعه المركب $z = 7\left(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3}\right)$	A	30°	B	60°	C	90°	D	120°
13	الصورة الديكارتية للعدد المركب $2(\cos 45^\circ + i \sin 45^\circ)$ هي	A	$\sqrt{2} + \sqrt{2}i$	B	$2i\sqrt{2}$	C	$2\sqrt{2} + 2i\sqrt{2}$	D	$2 + 2i$
14	قيمة المقدار $[2(\cos 22.5^\circ + i \sin 22.5^\circ)]^4$	A	-16	B	-16i	C	16	D	16i
15	عند إيجاد الجذور التكعيبية للعدد المركب $8\left(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2}\right)$ فإن مقياس الجذر الثاني يساوي	A	1	B	2	C	4	D	8
16	عند إيجاد الجذور الخماسية للعدد المركب $3(\cos \pi + i \sin \pi)$ ، فإن سعة الجذر الأول تساوي	A	$\frac{\pi}{5}$	B	$\frac{\pi}{3}$	C	π	D	5π
17	عند إيجاد الجذور الرباعية للعدد واحد فإن مقياس الجذر الثالث يساوي	A	1	B	2	C	3	D	4

عليك أن تعلم إن كمال المعرفة هو التطبيق ، وإن كمال الرغبات هو التطبيق والفعل .