

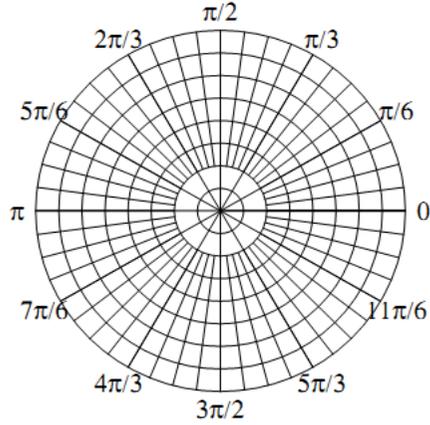
اختبار القصير الثاني رياضيات ٦ نموذج (ب)

الاسم: رقمك:

٢٠

السؤال الأول: مثل النقطة التالية في المستوى القطبي:

$$T\left(-7.5, -\frac{5\pi}{6}\right)$$

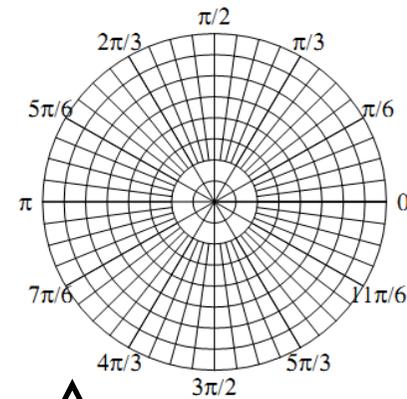
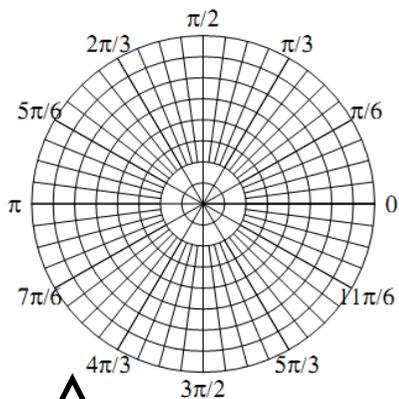


السؤال الثاني: مثل كل من المعادلات القطبية التالية بيانياً:

$$\theta = -\frac{5\pi}{3}$$



$$r = 7$$



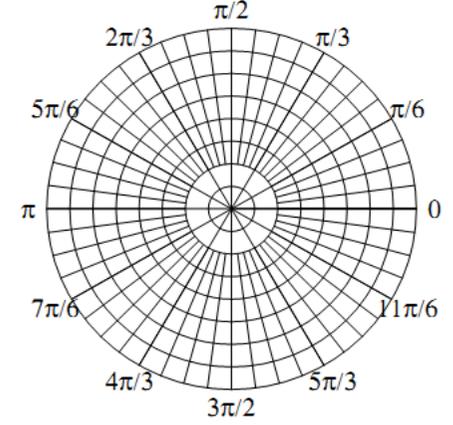
اختبار القصير الثاني رياضيات ٦ نموذج (أ)

الاسم: رقمك:

٢٠

السؤال الأول: مثل النقطة التالية في المستوى القطبي:

$$T\left(-4.5, -\frac{5\pi}{3}\right)$$

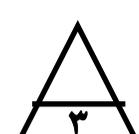
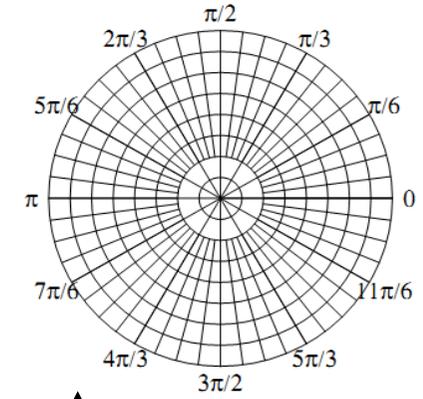
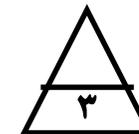
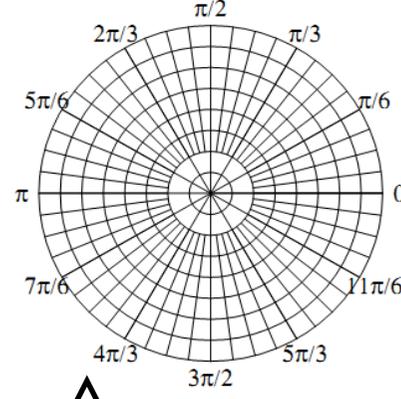


السؤال الثاني: مثل كل من المعادلات القطبية التالية بيانياً:

$$r = 6$$

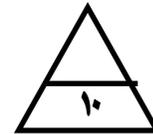


$$\theta = -\frac{5\pi}{6}$$



السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي وذلك بوضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

(1)	الصورة الديكارتية للنقطة $R(-6, -\frac{4\pi}{3})$ هي :			
	(a) $(3\sqrt{3}, 3)$	(b) $(-3, -3\sqrt{3})$	(c) $(-3, 3\sqrt{3})$	(d) $(3, -3\sqrt{3})$
(2)	الصورة القطبية للنقطة $P(2, 2)$ هي :			
	(a) $(2, 45^\circ)$	(b) $(2, 210^\circ)$	(c) $(2\sqrt{2}, 45^\circ)$	(d) $(8, 45^\circ)$
(3)	الصورة القطبية للمعادلة $y = -4$ هي :			
	(a) $r = -4\sec \theta$	(b) $r = -4\csc \theta$	(c) $r = 4\csc \theta$	(d) $r = 4\sec \theta$
(4)	الصورة القطبية للمعادلة $r = -8$ هي :			
	(a) $x^2 + y^2 = 64$	(b) $x^2 - y^2 = 64$	(c) $x^2 + y^2 = -64$	(d) $x^2 + y^2 = -8$
(5)	إذا كان $Z = -7 + 9i$ فإن $ Z $ تساوي :			
	(a) 130	(b) $\sqrt{130}$	(c) 2	(d) -63
(6)	مقياس العدد المركب $Z = 2\sqrt{3} - 2i$ هو :			
	(a) $r = 16$	(b) $r = 2\sqrt{3} - 2$	(c) $r = 4$	(d) $r = -4\sqrt{3}$
(7)	سعة العدد المركب $Z = -2\sqrt{3} + 2i$ هو :			
	(a) $\theta = 3.67$	(b) $\theta = 0.52$	(c) $\theta = -0.52$	(d) $\theta = 2.62$
(8)	الصورة الديكارتية للعدد المركب $Z = 6(\cos 60^\circ + i \sin 60^\circ)$ هي :			
	(a) $Z = 3\sqrt{3} + 2i$	(b) $Z = 3\sqrt{3} + 3i$	(c) $Z = 3 + 3\sqrt{3}i$	(d) $Z = 2 + 3\sqrt{3}i$
(9)	نتاج $3(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3}) \cdot 3(\cos \frac{5\pi}{3} + i \sin \frac{5\pi}{3})$ على الصورة الديكارتية يساوي :			
	(a) -9	(b) 9	(c) $9i$	(d) $-9i$
(10)	نتاج $8(\cos \frac{4\pi}{3} + i \sin \frac{4\pi}{3}) \div 4(\cos \frac{7\pi}{6} + i \sin \frac{7\pi}{6})$ على الصورة الديكارتية يساوي :			
	(a) $\sqrt{3} + i$	(b) $\sqrt{3} - i$	(c) $1 + \sqrt{3}i$	(d) $1 - \sqrt{3}i$



السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي وذلك بوضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

(1)	الصورة الديكارتية للنقطة $R(-8, -\frac{\pi}{6})$ هي :			
	(a) $(-4\sqrt{3}, 4)$	(b) $(4, -4\sqrt{3})$	(c) $(-4\sqrt{3}, -4)$	(d) $(-4, 4\sqrt{3})$
(2)	الصورة القطبية للنقطة $P(1, \sqrt{3})$ هي :			
	(a) $(2\sqrt{3}, 60^\circ)$	(b) $(2, 60^\circ)$	(c) $(2, 30^\circ)$	(d) $(4, 120^\circ)$
(3)	الصورة القطبية للمعادلة $x = -1$ هي :			
	(a) $r = \csc \theta$	(b) $r = \sec \theta$	(c) $r = -\sec \theta$	(d) $r = -\csc \theta$
(4)	الصورة القطبية للمعادلة $r = -3$ هي :			
	(a) $x^2 + y^2 = -9$	(b) $x^2 - y^2 = 9$	(c) $x^2 + y^2 = -3$	(d) $x^2 + y^2 = 9$
(5)	إذا كان $Z = -1 + i$ فإن $ Z $ تساوي :			
	(a) 2	(b) -1	(c) $\sqrt{2}$	(d) 0
(6)	مقياس العدد المركب $Z = 2 - 2\sqrt{3}i$ هو :			
	(a) $r = 16$	(b) $r = 4$	(c) $r = 2 - 2\sqrt{3}$	(d) $r = -4\sqrt{3}$
(7)	سعة العدد المركب $Z = 1 - i$ هو :			
	(a) $\theta = -0.79$	(b) $\theta = 0.79$	(c) $\theta = 2.36$	(d) $\theta = 3.93$
(8)	الصورة الديكارتية للعدد المركب $Z = 8(\cos 120^\circ + i \sin 120^\circ)$ هي :			
	(a) $Z = 4 - 4\sqrt{3}i$	(b) $Z = -4 + 4\sqrt{3}i$	(c) $Z = -4\sqrt{3} + 4i$	(d) $Z = 4\sqrt{3} - 4i$
(9)	نتاج $2(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3}) \cdot 2(\cos \frac{2\pi}{3} + i \sin \frac{2\pi}{3})$ على الصورة الديكارتية يساوي :			
	(a) $-4i$	(b) $4i$	(c) -4	(d) 4
(10)	نتاج $12(\cos \frac{3\pi}{2} + i \sin \frac{3\pi}{2}) \div 3(\cos \frac{7\pi}{6} + i \sin \frac{7\pi}{6})$ على الصورة الديكارتية يساوي :			
	(a) $2\sqrt{3} + 2i$	(b) $2\sqrt{3} - 2i$	(c) $2 - 2\sqrt{3}i$	(d) $2 + 2\sqrt{3}i$



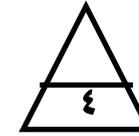
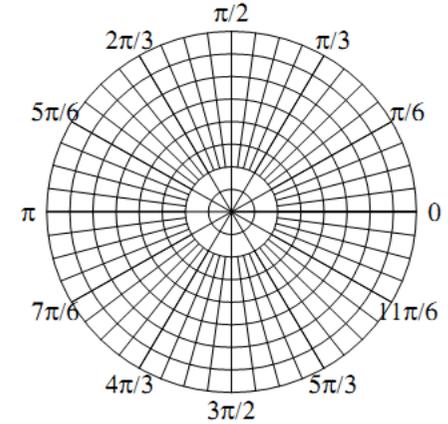
اختبار القصير الثاني رياضيات ٦ نموذج (ج)

الاسم: رقمك:



السؤال الأول: مثل النقطة التالية في المستوى القطبي:

$$T \left(-6.5, -\frac{11\pi}{6} \right)$$

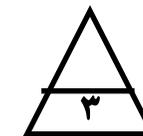
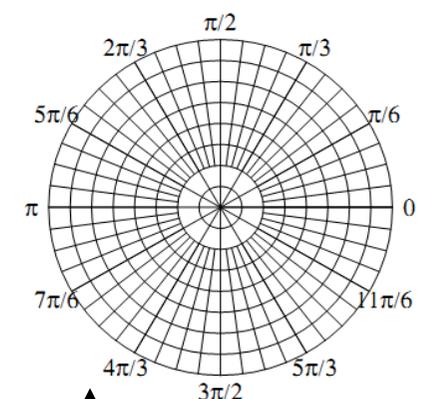
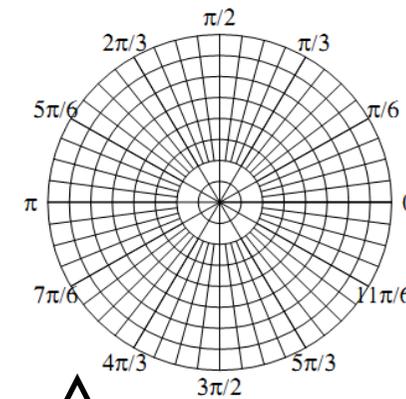


السؤال الثاني: مثل كل من المعادلات القطبية التالية بيانياً:

$$\theta = -\frac{\pi}{6}$$



$$r = 8$$



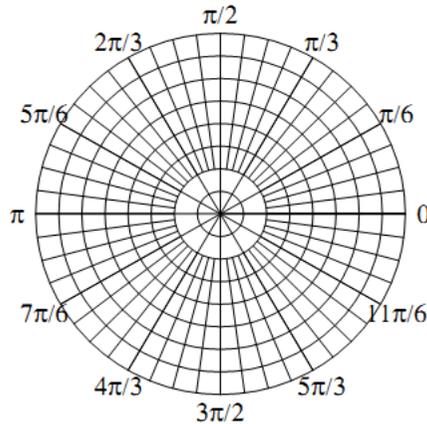
اختبار القصير الثاني رياضيات ٦ نموذج (د)

الاسم: رقمك:



السؤال الأول: مثل النقطة التالية في المستوى القطبي:

$$T \left(-5.5, -\frac{7\pi}{6} \right)$$

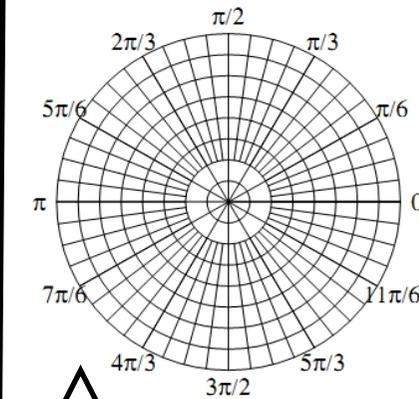
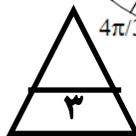
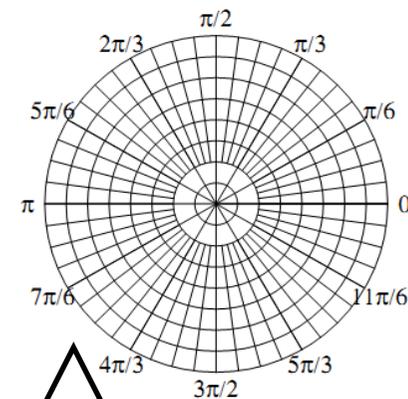


السؤال الثاني: مثل كل من المعادلات القطبية التالية بيانياً:

$$r = 5$$

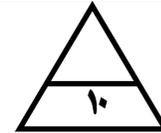


$$\theta = -\frac{4\pi}{3}$$



السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي وذلك بوضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

(1)	الصورة الديكارتية للنقطة $R(-12, -\frac{7\pi}{6})$ هي:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
(-6√3, 6)	(6, -6√3)	(6√3, -6)	(-6, 6√3)	
(2)	الصورة القطبية للنقطة $P(2, -2)$ هي:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
(2√2, 45°)	(2√2, -45°)	(8, -45°)	(8, 225°)	
(3)	الصورة القطبية للمعادلة $x = -2$ هي:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
$r = -2\sec \theta$	$r = -2\csc \theta$	$r = 2\csc \theta$	$r = 2\sec \theta$	
(4)	الصورة القطبية للمعادلة $r = -7$ هي:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
$x^2 - y^2 = 49$	$x^2 + y^2 = 49$	$x^2 + y^2 = -49$	$x^2 + y^2 = -7$	
(5)	إذا كان $Z = -3 + 4i$ فإن $ Z $ تساوي:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
25	-12	5	1	
(6)	مقياس العدد المركب $Z = -6 - 8i$ هو:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
$r = -14$	$r = -48$	$r = 100$	$r = 10$	
(7)	سعة العدد المركب $Z = 2 - 2\sqrt{3}i$ هو:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
$\theta = 1.05$	$\theta = 4.19$	$\theta = -1.05$	$\theta = 2.09$	
(8)	الصورة الديكارتية للعدد المركب $Z = 4(\cos 210^\circ + i \sin 210^\circ)$ هي:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
$z = -2 - 2\sqrt{3}i$	$z = -2\sqrt{3} - 2i$	$z = -2\sqrt{3} + 2i$	$z = 2\sqrt{3} + 2i$	
(9)	نتاج $2(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3}) \cdot 3(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6})$ على الصورة الديكارتية يساوي:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
$6i$	$-6i$	6	-6	
(10)	نتاج $10(\cos \frac{11\pi}{6} + i \sin \frac{11\pi}{6}) \div 5(\cos \frac{3\pi}{2} + i \sin \frac{3\pi}{2})$ على الصورة الديكارتية يساوي:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
$1 - \sqrt{3}i$	$1 + \sqrt{3}i$	$\sqrt{3} - i$	$\sqrt{3} + i$	



السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي وذلك بوضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

(1)	الصورة الديكارتية للنقطة $R(10, -\frac{5\pi}{3})$ هي:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
(-5, 5√3)	(5, 5√3)	(5√3, 5)	(5, -5√3)	
(2)	الصورة القطبية للنقطة $P(\sqrt{3}, -1)$ هي:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
(2√2, 45°)	(2, -45°)	(2, -30°)	(2, 120°)	
(3)	الصورة القطبية للمعادلة $y = -3$ هي:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
$r = 3\csc \theta$	$r = 3\sec \theta$	$r = -3\sec \theta$	$r = -3\csc \theta$	
(4)	الصورة القطبية للمعادلة $r = -6$ هي:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
$x^2 - y^2 = 36$	$x^2 + y^2 = -36$	$x^2 + y^2 = 36$	$x^2 + y^2 = -6$	
(5)	إذا كان $Z = -5 - 12i$ فإن $ Z $ تساوي:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
169	13	-17	-60	
(6)	مقياس العدد المركب $Z = -2 + 2i$ هو:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
$r = 2\sqrt{2}$	$r = 4$	$r = 0$	$r = -4$	
(7)	سعة العدد المركب $Z = -1 - i$ هو:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
$\theta = 2.36$	$\theta = 3.93$	$\theta = -0.79$	$\theta = 0.79$	
(8)	الصورة الديكارتية للعدد المركب $Z = 2(\cos 30^\circ + i \sin 30^\circ)$ هي:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
$Z = 1 + \sqrt{3}i$	$Z = 3 + \sqrt{3}i$	$Z = \sqrt{3} + i$	$Z = \sqrt{3} + 3i$	
(9)	نتاج $3(\cos \frac{4\pi}{3} + i \sin \frac{4\pi}{3}) \cdot 4(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6})$ على الصورة الديكارتية يساوي:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
-12	12	12i	-12i	
(10)	نتاج $12(\cos \frac{3\pi}{2} + i \sin \frac{3\pi}{2}) \div 6(\cos \frac{5\pi}{6} + i \sin \frac{5\pi}{6})$ على الصورة الديكارتية يساوي:			
(a)	(b)	(c)	(d)	
$-\sqrt{3} - i$	$\sqrt{3} - i$	$-1 + \sqrt{3}i$	$-1 - \sqrt{3}i$	

