

تم تحميل وعرض المادة من

موقع حلول كتبي

المدرسة أونلاين



موقع

حلول كتبي

<https://huluktby.net>



للعودة إلى الموقع إبحث في قوئل عن : موقع حلول كتبي

السؤال الأول:

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١/ إذا كان قياس الاتجاه الحقيقي لمتجه 155° فإن اتجاهه الرباعي هو ...

$N35^\circ E$

(D)

$W55^\circ S$

(C)

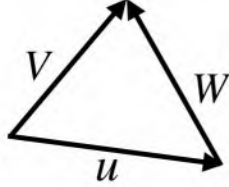
$S25^\circ E$

(B)

$N55^\circ E$

(A)

٢/ المتجه الذي يمثل محصلة المتجهين الآخرين في الشكل هو ...



$W + V$

(D)

W

(C)

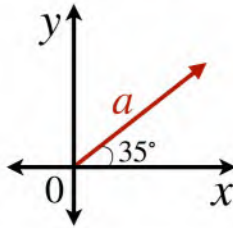
u

(B)

V

(A)

٣/ قياس زاوية الاتجاه الحقيقي للمتجه في الشكل



090°

(D)

055°

(C)

035°

(B)

35°

(A)

٤/ ما الصور الإحداثية للمتجه AB ، حيث $A(-4,1)$, $B(2,-5)$ ؟

$\langle 2, -5 \rangle$

(D)

$\langle 6, -6 \rangle$

(C)

$\langle -4, 1 \rangle$

(B)

$\langle -8, -5 \rangle$

(A)

٥/ إذا كان لدينا المتجهين $A = \langle 5, -3 \rangle$, $B = \langle 1, 4 \rangle$ ، فأوجد $2A - B$

$\langle -3, 11 \rangle$

(D)

$\langle 4, -7 \rangle$

(C)

$\langle 6, 1 \rangle$

(B)

$\langle 9, -10 \rangle$

(A)

٦/ ما متجه الوحدة u الذي له نفس اتجاه المتجه $V = \langle 4, 3 \rangle$ ؟

$\langle 4, 3 \rangle$

(D)

$\langle 2, 2 \rangle$

(C)

$\left\langle \frac{5}{4}, \frac{5}{4} \right\rangle$

(B)

$\left\langle \frac{4}{5}, \frac{3}{5} \right\rangle$

(A)

٧/ الصورة الإحداثية لمتجه v طوله 14 وزاوية اتجاهه مع الأفقي 210° هي ...

$\langle 14, 210 \rangle$

(D)

$\langle -7\sqrt{3}, 7 \rangle$

(C)

$\langle -7\sqrt{3}, -7 \rangle$

(B)

$\langle 7, 7\sqrt{3} \rangle$

(A)

٨/ المتجه $V = \langle 2, 3 \rangle$ ، بدلالة متجهي الوحدة القياسيين يساوي ...

$i + j$

(D)

$5i + j$

(C)

$2i - 3j$

(B)

$2i + 3j$

(A)

٩/ أي المتجهات التالية طوله 6 وحدات ؟

$\langle 2, \sqrt{3} \rangle$

(D)

$\langle 3\sqrt{3}, 3 \rangle$

(C)

$\langle \sqrt{5}, 1 \rangle$

(B)

$\langle 2, 4 \rangle$

(A)

١٠ / إذا كان حاصل الضرب الداخلي لمتجهين يساوي صفر فإن الزاوية بينهما تكون ...					
(A)	حادة	(B)	قائمة	(C)	منفرجة
(D)	مستقيمة				
١١ / ما قيمة a التي تجعل المتجهين $u = ai + 2j, v = 3i + 6j$ متعامدين؟					
(A)	-4	(B)	-3	(C)	3
(D)	4				
١٢ / ما قياس الزاوية بين المتجهين $\langle 3,3 \rangle, \langle 2,0 \rangle$ ؟					
(A)	30°	(B)	45°	(C)	120°
(D)	135°				
١٣ / أي التالي يمثل المتجه AB إذا كان: $A(3,4,-4), B(-5,2,1)$ ؟					
(A)	$\langle -8,-2,5 \rangle$	(B)	$\langle 8,-2,3 \rangle$	(C)	$\langle 8,2,-3 \rangle$
(D)	$\langle -8,-2,-3 \rangle$				
١٤ / إذا كانت $(3,0,6)$ نقطة المنتصف بين النقطتين: $A(2,3,4), B(4,-3,k)$ فإن k تساوي ...					
(A)	2	(B)	6	(C)	8
(D)	12				
١٥ / إذا كان $a = \langle 2,4,-3 \rangle, b = \langle -5,-7,1 \rangle$ فإن $2a - b$ تساوي ...					
(A)	$\langle -1,1,5 \rangle$	(B)	$\langle 4,8,-6 \rangle$	(C)	$\langle 9,15,-7 \rangle$
(D)	$\langle 9,15,-5 \rangle$				
١٦ / طول المتجه $w = 5i + 3j - \sqrt{2}k$ يساوي ...					
(A)	$8 - \sqrt{2}$	(B)	6	(C)	$8 + \sqrt{2}$
(D)	$4\sqrt{2}$				
١٧ / إذا كان: $u = \langle 1,-2,0 \rangle, v = \langle 2,0,-1 \rangle$ متجهين فإن $u \times v$ يساوي ...					
(A)	$\langle -1,-1,2 \rangle$	(B)	$\langle 2,1,4 \rangle$	(C)	$\langle -2,1,-4 \rangle$
(D)	$\langle 1,-1,-2 \rangle$				
١٨ / متوازي أضلاع فيه $u = 7i + 2j - 2k$ و $v = 4i + 3j - k$ ضلعان متجاوران، ما مساحته بالوحدات المربعة؟					
(A)	13	(B)	21	(C)	$\sqrt{186}$
(D)	$\sqrt{458}$				
١٩ / قياس الزاوية بين المتجهين $a = \langle \sqrt{2},2,0 \rangle, b = \langle \sqrt{3},0,1 \rangle$ يساوي ...					
(A)	30°	(B)	45°	(C)	60°
(D)	90°				
٢٠ / أي المتجهات التالية عمودي على المتجهين: $v = 2i - k$ و $w = 4i + 3j - k$ ؟					
(A)	$\langle -3,2,6 \rangle$	(B)	$\langle -3,6,-6 \rangle$	(C)	$\langle 3,-2,6 \rangle$
(D)	$\langle -3,-6,6 \rangle$				

كوني واثقة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك الى الأمام بالتوفيق بإميد عتي

معانك الواقعة بقدراتك: اشواق الكحلاني

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١/ إذا كان قياس الاتجاه الحقيقي لمتجه 155° فإن اتجاهه الرباعي هو ...

$N35^\circ E$

(D)

$W55^\circ S$

(C)

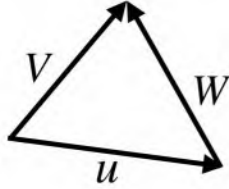
$S25^\circ E$

(B)

$N55^\circ E$

(A)

٢/ المتجه الذي يمثل محصلة المتجهين الآخرين في الشكل هو ...



$W + V$

(D)

W

(C)

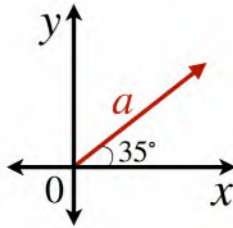
u

(B)

V

(A)

٣/ قياس زاوية الاتجاه الحقيقي للمتجه في الشكل



090°

(D)

055°

(C)

035°

(B)

35°

(A)

٤/ ما الصور الإحداثية للمتجه AB ، حيث $A(-4,1)$ ، $B(2,-5)$ ؟

$\langle 2, -5 \rangle$

(D)

$\langle 6, -6 \rangle$

(C)

$\langle -4, 1 \rangle$

(B)

$\langle -8, -5 \rangle$

(A)

٥/ إذا كان لدينا المتجهين $A = \langle 5, -3 \rangle$ ، $B = \langle 1, 4 \rangle$ ، فأوجد $2A - B$

$\langle -3, 11 \rangle$

(D)

$\langle 4, -7 \rangle$

(C)

$\langle 6, 1 \rangle$

(B)

$\langle 9, -10 \rangle$

(A)

٦/ ما متجه الوحدة u الذي له نفس اتجاه المتجه $V = \langle 4, 3 \rangle$ ؟

$\langle 4, 3 \rangle$

(D)

$\langle 2, 2 \rangle$

(C)

$\left\langle \frac{5}{4}, \frac{3}{4} \right\rangle$

(B)

$\left\langle \frac{4}{5}, \frac{3}{5} \right\rangle$

(A)

٧/ الصورة الإحداثية لمتجه v طوله 14 وزاوية اتجاهه مع الأفقي 210° هي ...

$\langle 14, 210 \rangle$

(D)

$\langle -7\sqrt{3}, 7 \rangle$

(C)

$\langle -7\sqrt{3}, -7 \rangle$

(B)

$\langle 7, 7\sqrt{3} \rangle$

(A)

٨/ المتجه $V = \langle 2, 3 \rangle$ ، بدلالة متجهي الوحدة القياسيين يساوي ...

$i + j$

(D)

$5i + j$

(C)

$2i - 3j$

(B)

$2i + 3j$

(A)

٩/ أي المتجهات التالية طوله 6 وحدات؟

$\langle 2, \sqrt{3} \rangle$

(D)

$\langle 3\sqrt{3}, 3 \rangle$

(C)

$\langle \sqrt{5}, 1 \rangle$

(B)

$\langle 2, 4 \rangle$

(A)



١٠ / إذا كان حاصل الضرب الداخلي لمتجهين يساوي صفر فإن الزاوية بينهما تكون ...

(A)	حادّة	(B)	قائمة	(C)	منفرجة	(D)	مستقيمة
-----	-------	-----	-------	-----	--------	-----	---------

١١ / ما قيمة a التي تجعل المتجهين $u = ai + 2j$, $v = 3i + 6j$ متعامدين؟

(A)	-4	(B)	-3	(C)	3	(D)	4
-----	----	-----	----	-----	---	-----	---

١٢ / ما قياس الزاوية بين المتجهين $\langle 2,0 \rangle$, $\langle 3,3 \rangle$ ؟

(A)	30°	(B)	45°	(C)	120°	(D)	135°
-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	------

١٣ / أي التالي يمثل المتجه AB إذا كان: $A(3,4,-4)$, $B(-5,2,1)$ ؟

(A)	$\langle -8, -2, 5 \rangle$	(B)	$\langle 8, -2, 3 \rangle$	(C)	$\langle 8, 2, -3 \rangle$	(D)	$\langle -8, -2, -3 \rangle$
-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----	------------------------------

١٤ / إذا كانت $(3,0,6)$ نقطة المنتصف بين النقطتين: $A(2,3,4)$, $B(4,-3,k)$ فإن k تساوي ...

(A)	2	(B)	6	(C)	8	(D)	12
-----	---	-----	---	-----	---	-----	----

١٥ / إذا كان $a = \langle 2,4,-3 \rangle$, $b = \langle -5,-7,1 \rangle$ فإن: $2a - b$ تساوي ...

(A)	$\langle -1,1,5 \rangle$	(B)	$\langle 4,8,-6 \rangle$	(C)	$\langle 9,15,-7 \rangle$	(D)	$\langle 9,15,-5 \rangle$
-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	---------------------------	-----	---------------------------

١٦ / طول المتجه $w = 5i + 3j - \sqrt{2}k$ يساوي ...

(A)	$8 - \sqrt{2}$	(B)	6	(C)	$8 + \sqrt{2}$	(D)	$4\sqrt{2}$
-----	----------------	-----	---	-----	----------------	-----	-------------

١٧ / إذا كان: $u = \langle 1,-2,0 \rangle$, $v = \langle 2,0,-1 \rangle$ متجهين فإن $u \times v$ يساوي ...

(A)	$\langle -1,-1,2 \rangle$	(B)	$\langle 2,1,4 \rangle$	(C)	$\langle -2,1,-4 \rangle$	(D)	$\langle 1,-1,-2 \rangle$
-----	---------------------------	-----	-------------------------	-----	---------------------------	-----	---------------------------

١٨ / متوازي أضلاع فيه $u = 7i + 2j - 2k$ و $v = 4i + 3j - k$ ضلعان متجاوران، ما مساحته بالوحدات المربعة؟

(A)	13	(B)	21	(C)	$\sqrt{186}$	(D)	$\sqrt{458}$
-----	----	-----	----	-----	--------------	-----	--------------

١٩ / قياس الزاوية بين المتجهين $a = \langle \sqrt{2},2,0 \rangle$, $b = \langle \sqrt{3},0,1 \rangle$ يساوي ...

(A)	30°	(B)	45°	(C)	60°	(D)	90°
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

٢٠ / أيّ المتجهات التالية عمودي على المتجهين: $v = 2i - k$ و $w = 4i + 3j - k$ ؟

(A)	$\langle -3,2,6 \rangle$	(B)	$\langle -3,6,-6 \rangle$	(C)	$\langle 3,-2,6 \rangle$	(D)	$\langle -3,-6,6 \rangle$
-----	--------------------------	-----	---------------------------	-----	--------------------------	-----	---------------------------

كوني واثقة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك الى الأمام بالتوفيق بإمدي عني

معانك الواقعة بقدراتك: أشواق الكحلجي

اختبار رياضيات ١ ثالث ثانوي الفصل الدراسي الثاني
(الإحداثيات القطبية والأعداد المركبة)

٢٠

الصف:

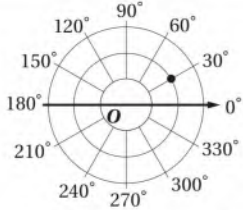


الاسم:

السؤال الأول:

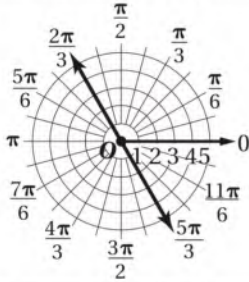
اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١/ الإحداثيات القطبية التي لا تمثل النقطة الظاهرة في الشكل هي:



- (A) $(-2, 30^\circ)$ (B) $(2, 30^\circ)$ (C) $(-2, 210^\circ)$ (D) $(-2, -150^\circ)$

٢/ معادلة المستقيم الظاهر في الشكل المجاور هي:



- (A) $\theta = -\frac{\pi}{3}$ (B) $\theta = 2$ (C) $r = \frac{\pi}{3}$ (D) $r = \frac{2\pi}{3}$

٣/ 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) $(-2, 230^\circ)$

٤/ أي النقاط التالية يُعد تمثيلاً آخر للنقطة $\left(-2, \frac{7\pi}{6}\right)$ في المستوى القطبي؟

- (A) $\left(2, \frac{\pi}{6}\right)$ (B) $\left(-2, \frac{\pi}{6}\right)$ (C) $\left(2, \frac{11\pi}{6}\right)$ (D) $\left(-2, \frac{11\pi}{6}\right)$

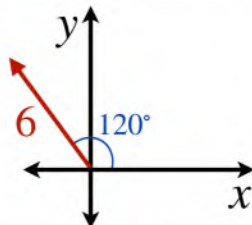
٥/ المعادلة القطبية $r = 4$ تمثلها البياني عبارة عن دائرة طول قطرها ...

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 8

٦/ الإحداثيات الديكارتية للنقطة $T(-4, 60^\circ)$ هي ...

- (A) $(-2, -2\sqrt{3})$ (B) $(-2\sqrt{3}, -2)$ (C) $(2, 2\sqrt{3})$ (D) $(2\sqrt{3}, 2)$

٧/ أي العبارات التالية يمثل المتجه في الصورة الديكارتية؟



- (A) $(-3, -3\sqrt{3})$ (B) $(-3, 3\sqrt{3})$ (C) $(3, -3\sqrt{3})$ (D) $(3, 3\sqrt{3})$

٨/ إذا كان للنقطة P الإحداثيات الديكارتية $(3, 3\sqrt{3})$ فإن الإحداثيات القطبية (r, θ) للنقطة P هي ...

- (A) $(6, 60^\circ)$ (B) $(6, 30^\circ)$ (C) $(3, 90^\circ)$ (D) $(6, 45^\circ)$

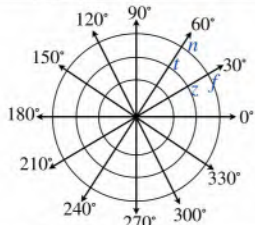


موقع

حلول كتيبي



"لا يوجد إنسان ضعيف... بل يوجد إنسان بجهد مواطن قوته"

٩/ ما الصورة الديكارتية للمعادلة $r = 7$ ؟							
$x^2 + y^2 = 7$	(D)	$x^2 - y^2 = 49$	(C)	$x^2 + y^2 = 49$	(B)	$x + y = 49$	(A)
١٠/ ما الصورة القطبية للمعادلة $y = 9$ ؟							
$r = 3 \csc \theta$	(D)	$r = 9 \sec \theta$	(C)	$r = 9 \csc \theta$	(B)	$r = 3 \sec \theta$	(A)
١١/ إذا كان $r = 2(\cos \theta - 2 \sin \theta) + \frac{4}{r}$ فما مركز الدائرة؟							
$(-1, -2)$	(D)	$(-1, 2)$	(C)	$(1, -2)$	(B)	$(1, 2)$	(A)
١٢/ أي النقاط التالية إحداثياته $(1, \sqrt{3})$ على المستوى القطبي؟							
							
f	(D)	z	(C)	n	(B)	t	(A)
١٣/ المسافة بين النقطتين $P_1 = (0, 40^\circ)$, $P_2 = (3, 60^\circ)$ تساوي ...							
60	(D)	40	(C)	3	(B)	0	(A)
١٤/ القيمة المطلقة للعدد المركب $3 + 4i$ تساوي ...							
5	(D)	4	(C)	3	(B)	2	(A)
١٥/ سعة العدد المركب $z = 1 + \sqrt{3}i$ تساوي ...							
$\frac{\pi}{6}$	(D)	$\frac{\pi}{4}$	(C)	$\frac{\pi}{3}$	(B)	$\frac{\pi}{2}$	(A)
١٦/ أوجد $1 + i$ بالصورة القطبية.							
$2 \left(\sin \left(\frac{\pi}{4} \right) + i \cos \left(\frac{\pi}{4} \right) \right)$	(D)	$\sqrt{2} \left(\cos \left(\frac{\pi}{3} \right) + i \sin \left(\frac{\pi}{3} \right) \right)$	(C)	$2 \left(\cos \left(\frac{\pi}{4} \right) + i \sin \left(\frac{\pi}{4} \right) \right)$	(B)	$\sqrt{2} \left(\cos \left(\frac{\pi}{4} \right) + i \sin \left(\frac{\pi}{4} \right) \right)$	(A)
١٧/ عدد مركب مقياسه 3 وسعته 30° ، ما الصورة القطبية للعدد؟							
$3(\cos 30^\circ + i \sin 30^\circ)$	(D)	$3(\sin 30^\circ + i \cos 30^\circ)$	(C)	$\sin 30^\circ + i \cos 30^\circ$	(B)	$\cos 90^\circ + i \sin 90^\circ$	(A)
١٨/ القيمة المطلقة للعدد المركب $(1 + i\sqrt{3})^6$ تساوي ...							
$64\sqrt{3}$	(D)	64	(C)	$27\sqrt{3}$	(B)	27	(A)
١٩/ الصورة الديكارتية للمقدار $\left[2 \left(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4} \right) \right]^2$...							
$-4i$	(D)	4	(C)	$4i$	(B)	-4	(A)
٢٠/ إذا كان $z_1 = 5 \left(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3} \right)$, $z_2 = 2 \left(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \right)$ فما حاصل ضرب $z_1 z_2$ ؟							
$10 \left(\cos^2 \frac{\pi^2}{18} - i \sin^2 \frac{\pi^2}{18} \right)$	(D)	$10 \left(\cos^2 \frac{\pi^2}{18} + i \sin^2 \frac{\pi^2}{18} \right)$	(C)	$10 \left(\cos \frac{\pi}{2} - i \sin \frac{\pi}{2} \right)$	(B)	$10 \left(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2} \right)$	(A)

كوني واقعة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك الى الامام بالتوفيق يا مبدعي

معانك الواقعة بقدراتك: اشواق الكحيلاني

اختبار رياضيات ١ ثالث ثانوي الفصل الدراسي الثاني
(الإحداثيات القطبية والأعداد المركبة)

٢٠

الاسم:
الصف:
التاريخ:

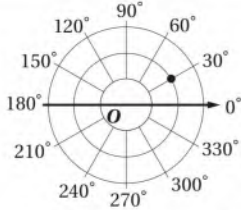
MATH

الاسم:
الصف:
التاريخ:

السؤال الأول:

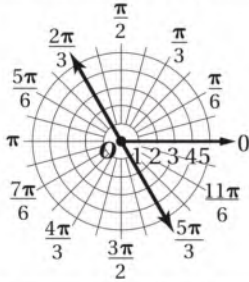
اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١/ الإحداثيات القطبية التي لا تمثل النقطة الظاهرة في الشكل هي:



(-2, -150°) (D) (-2, 210°) (C) (2, 30°) (B) (-2, 30°) (A)

٢/ معادلة المستقيم الظاهر في الشكل المجاور هي:



$r = \frac{2\pi}{3}$ (D) $r = \frac{\pi}{3}$ (C) $\theta = 2$ (B) $\theta = -\frac{\pi}{3}$ (A)

٣/ تمثيل النقطة (2, 50°) في المستوى القطبي هو نفسه تمثيل النقطة ...

(-2, 230°) (D) (-2, -50°) (C) (2, 130°) (B) (50, 2°) (A)

٤/ أي النقاط التالية يُعد تمثيلاً آخر للنقطة $(-2, \frac{7\pi}{6})$ في المستوى القطبي؟

$(-2, \frac{11\pi}{6})$ (D) $(2, \frac{11\pi}{6})$ (C) $(-2, \frac{\pi}{6})$ (B) $(2, \frac{\pi}{6})$ (A)

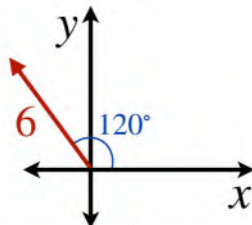
٥/ المعادلة القطبية $r = 4$ تمثلها البياني عبارة عن دائرة طول قطرها ...

8 (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)

٦/ الإحداثيات الديكارتية للنقطة $T(-4, 60^\circ)$ هي ...

$(2\sqrt{3}, 2)$ (D) $(2, 2\sqrt{3})$ (C) $(-2\sqrt{3}, -2)$ (B) $(-2, -2\sqrt{3})$ (A)

٧/ أي العبارات التالية يمثل المتجه في الصورة الديكارتية؟



$(3, 3\sqrt{3})$ (D) $(3, -3\sqrt{3})$ (C) $(-3, 3\sqrt{3})$ (B) $(-3, -3\sqrt{3})$ (A)

٨/ إذا كان للنقطة P الإحداثيات الديكارتية $(3, 3\sqrt{3})$ فإن الإحداثيات القطبية (r, θ) للنقطة P هي ...

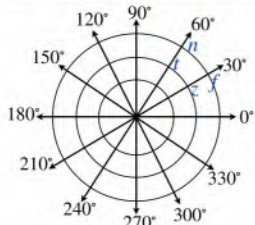
$(6, 45^\circ)$ (D) $(3, 90^\circ)$ (C) $(6, 30^\circ)$ (B) $(6, 60^\circ)$ (A)



"لا يوجد إنسان ضعيف ... بل يوجد إنسان بجهد مواطن قوته"



موقع
حلول كتيبي

٩/ ما الصورة الديكارتية للمعادلة $r = 7$ ؟							
$x^2 + y^2 = 7$	(D)	$x^2 - y^2 = 49$	(C)	$x^2 + y^2 = 49$	(B)	$x + y = 49$	(A)
١٠/ ما الصورة القطبية للمعادلة $y = 9$ ؟							
$r = 3 \csc \theta$	(D)	$r = 9 \sec \theta$	(C)	$r = 9 \csc \theta$	(B)	$r = 3 \sec \theta$	(A)
١١/ إذا كان $r = 2(\cos \theta - 2 \sin \theta) + \frac{4}{r}$ فما مركز الدائرة ؟							
$(-1, -2)$	(D)	$(-1, 2)$	(C)	$(1, -2)$	(B)	$(1, 2)$	(A)
١٢/ أي النقاط التالية إحداثياتها $(1, \sqrt{3})$ على المستوى القطبي ؟							
							
f	(D)	z	(C)	n	(B)	t	(A)
١٣/ المسافة بين النقطتين $P_1 = (0, 40^\circ)$, $P_2 = (3, 60^\circ)$ تساوي ...							
60	(D)	40	(C)	3	(B)	0	(A)
١٤/ القيمة المطلقة للعدد المركب $3 + 4i$ تساوي ...							
5	(D)	4	(C)	3	(B)	2	(A)
١٥/ سعة العدد المركب $z = 1 + \sqrt{3}i$ تساوي ...							
$\frac{\pi}{6}$	(D)	$\frac{\pi}{4}$	(C)	$\frac{\pi}{3}$	(B)	$\frac{\pi}{2}$	(A)
١٦/ أوجد $1 + i$ بالصورة القطبية .							
$2 \left(\sin \left(\frac{\pi}{4} \right) + i \cos \left(\frac{\pi}{4} \right) \right)$	(D)	$\sqrt{2} \left(\cos \left(\frac{\pi}{3} \right) + i \sin \left(\frac{\pi}{3} \right) \right)$	(C)	$2 \left(\cos \left(\frac{\pi}{4} \right) + i \sin \left(\frac{\pi}{4} \right) \right)$	(B)	$\sqrt{2} \left(\cos \left(\frac{\pi}{4} \right) + i \sin \left(\frac{\pi}{4} \right) \right)$	(A)
١٧/ عدد مركب مقياسه 3 وسعته 30° ، ما الصورة القطبية للعدد ؟							
$3(\cos 30^\circ + i \sin 30^\circ)$	(D)	$3(\sin 30^\circ + i \cos 30^\circ)$	(C)	$\sin 30^\circ + i \cos 30^\circ$	(B)	$\cos 90^\circ + i \sin 90^\circ$	(A)
١٨/ القيمة المطلقة للعدد المركب $(1 + i\sqrt{3})^6$ تساوي ...							
$64\sqrt{3}$	(D)	64	(C)	$27\sqrt{3}$	(B)	27	(A)
١٩/ الصورة الديكارتية للمقدار $\left[2 \left(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4} \right) \right]^2$...							
$-4i$	(D)	4	(C)	$4i$	(B)	-4	(A)
٢٠/ إذا كان $z_1 = 5 \left(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3} \right)$, $z_2 = 2 \left(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \right)$ فما حاصل ضرب $z_1 z_2$ ؟							
$10 \left(\cos^2 \frac{\pi^2}{18} - i \sin^2 \frac{\pi^2}{18} \right)$	(D)	$10 \left(\cos^2 \frac{\pi^2}{18} + i \sin^2 \frac{\pi^2}{18} \right)$	(C)	$10 \left(\cos \frac{\pi}{2} - i \sin \frac{\pi}{2} \right)$	(B)	$10 \left(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2} \right)$	(A)

كوني واقعة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك الى الامام بالتوفيق يا مبدعي

معانك الواقعة بقدراتك: اشواق الكحيلاني