

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتك

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة



حمل التطبيق من هنا



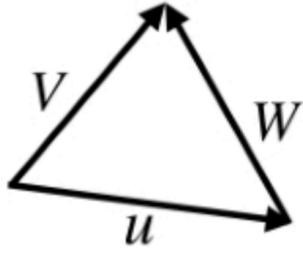
السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

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

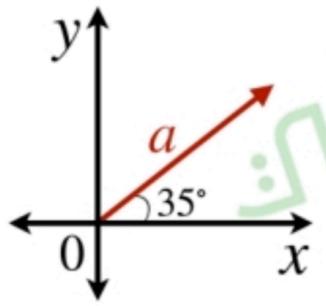
- (A) $N55^\circ E$ (B) $S25^\circ E$ (C) $W55^\circ S$ (D) $N35^\circ E$

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



- (A) V (B) u (C) W (D) $W + V$

٣/ قياس زاوية الاتجاه الحقيقي للمتجه في الشكل



- (A) 35° (B) 035° (C) 055° (D) 090°

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

- (A) $\langle -8, -5 \rangle$ (B) $\langle -4,1 \rangle$ (C) $\langle 6, -6 \rangle$ (D) $\langle 2, -5 \rangle$

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

- (A) $\langle 9, -10 \rangle$ (B) $\langle 6,1 \rangle$ (C) $\langle 4, -7 \rangle$ (D) $\langle -3,11 \rangle$

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

- (A) $\langle \frac{4}{5}, \frac{3}{5} \rangle$ (B) $\langle \frac{5}{4}, \frac{5}{4} \rangle$ (C) $\langle 2,2 \rangle$ (D) $\langle 4,3 \rangle$

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

- (A) $\langle 7, 7\sqrt{3} \rangle$ (B) $\langle -7\sqrt{3}, -7 \rangle$ (C) $\langle -7\sqrt{3}, 7 \rangle$ (D) $\langle 14, 210 \rangle$

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

- (A) $2i + 3j$ (B) $2i - 3j$ (C) $5i + j$ (D) $i + j$

٩/ أي المتجهات التالية طوله 6 وحدات؟

- (A) $\langle 2,4 \rangle$ (B) $\langle \sqrt{5}, 1 \rangle$ (C) $\langle 3\sqrt{3}, 3 \rangle$ (D) $\langle 2, \sqrt{3} \rangle$



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 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 إلى الأمام بالتفوق يا مبدعتي

معانك الوائقة بقدراتك: اشواق الكعباني

نموذج الإجابة

الاسم: ...

٢٠

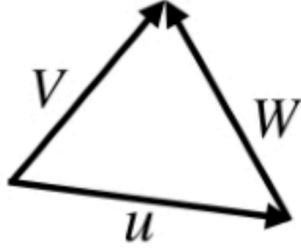
السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

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

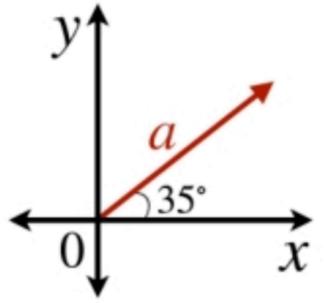
- (A) $N55^\circ E$ (B) $S25^\circ E$ (C) $W55^\circ S$ (D) $N35^\circ E$

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



- (A) V (B) u (C) W (D) $W + V$

٣/ قياس زاوية الاتجاه الحقيقي للمتجه في الشكل



- (A) 35° (B) 035° (C) 055° (D) 090°

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

- (A) $\langle -8, -5 \rangle$ (B) $\langle -4,1 \rangle$ (C) $\langle 6, -6 \rangle$ (D) $\langle 2, -5 \rangle$

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

- (A) $\langle 9, -10 \rangle$ (B) $\langle 6,1 \rangle$ (C) $\langle 4, -7 \rangle$ (D) $\langle -3,11 \rangle$

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

- (A) $\langle \frac{4}{5}, \frac{3}{5} \rangle$ (B) $\langle \frac{5}{4}, \frac{5}{4} \rangle$ (C) $\langle 2,2 \rangle$ (D) $\langle 4,3 \rangle$

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

- (A) $\langle 7, 7\sqrt{3} \rangle$ (B) $\langle -7\sqrt{3}, -7 \rangle$ (C) $\langle -7\sqrt{3}, 7 \rangle$ (D) $\langle 14, 210 \rangle$

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

- (A) $2i + 3j$ (B) $2i - 3j$ (C) $5i + j$ (D) $i + j$

٩/ أي المتجهات التالية طوله 6 وحدات؟

- (A) $\langle 2,4 \rangle$ (B) $\langle \sqrt{5}, 1 \rangle$ (C) $\langle 3\sqrt{3}, 3 \rangle$ (D) $\langle 2, \sqrt{3} \rangle$



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 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 إلى الأمام بالتفوق يا مبدعتي

معانك الوائقة بقدراتك: اشواق الكعباني

اختبار رياضيات 1 ثالث ثانوي الفصل الدراسي الثاني
(الإحداثيات القطبية والأعداد المركبة)

٢٠

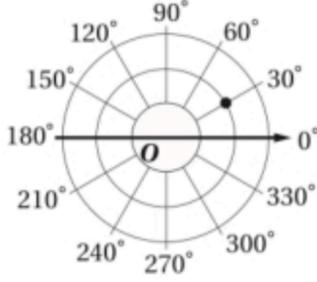
الاسم: الصف:



السؤال الأول:

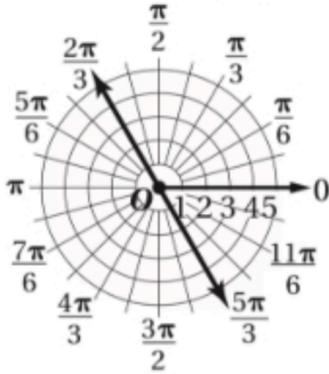
اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

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 $(-2, \frac{7\pi}{6})$ في المستوى القطبي؟

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

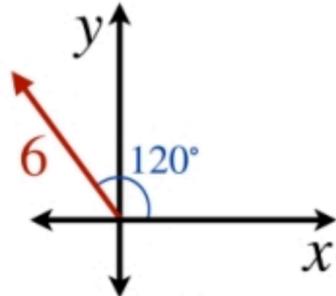
٥/ المعادلة القطبية $r = 4$ تمثيلها البياني عبارة عن دائرة طول قطرها ...

- (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) $(2\sqrt{3}, 2)$

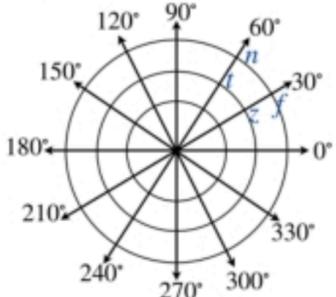
٧/ أي العبارات التالية يمثل المتجه في الصورة الديكارتية؟



- (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) $(6, 45^\circ)$

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 واثقة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك إلى الأمام بالتفوق يا مبدعي

معانك الوائقة بقدراتك: اشواق الكعبي ♥♥

نموذج الإجابة

٢٠

الصف: الباب:

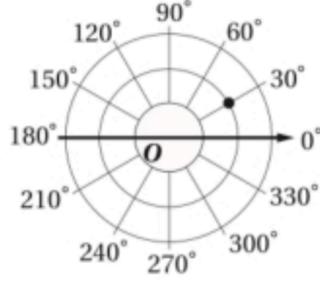
MATH

الاسم: نموذج الإجابة

السؤال الأول:

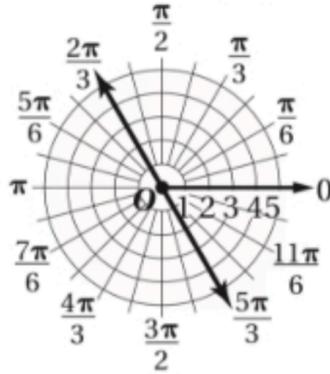
اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

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/ تمثل 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 $(-2, \frac{7\pi}{6})$ في المستوى القطبي؟

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

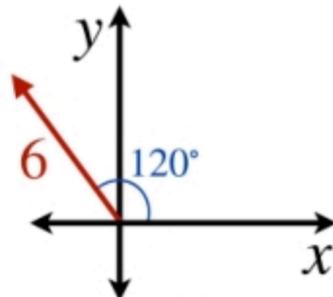
٥/ المعادلة القطبية $r = 4$ تمثيلها البياني عبارة عن دائرة طول قطرها ...

- (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) $(6, 45^\circ)$



"لا يوجد إنسان ضعيف ... بل يوجد إنسان بجهل 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 واثقة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك إلى الأمام بالتفوق يا مبدعي

معانك الوائقة بقدراتك: اشواق العجايب