تم تحميل وعرض المادة من

موقع حلول كتبي

المدرسة أونلاين

موقع
حلول كتبي

https://hululkitab.co

EXPLORE IT ON AppGallery
GET IT ON Google Play
Download on the App Store

للعودة إلى الموقع إبحث في قوقل عن : موقع حلول كتبي

اختبار رياضيات١ ثالث ثانوي الفصل الدراسي الثاني

٢٠

الاسم: ..... MATH الصف: .....

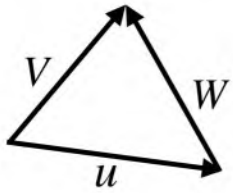
السؤال الأول:

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

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

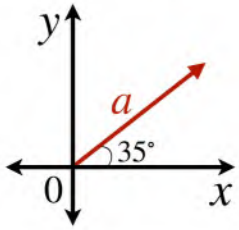
(A) $N55°E$	(B) $S25°E$	(C) $W55°S$	(D) $N35°E$

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) $\left\langle \frac{4}{5},\frac{3}{5}\right\rangle$	(B) $\left\langle \frac{5}{4},\frac{5}{4}\right\rangle$	(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) $\langle 2,\sqrt{3}\rangle$

موقع حلول كتبي

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

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 $\langle 2,0\rangle, \langle 3,3\rangle$؟

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 $a = \left\langle \sqrt{2},2,0 \right\rangle, b = \left\langle \sqrt{3},0,1 \right\rangle$ 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 إلى الأمام بالتوفيق يا مبدعتي

معلمتك الواثقة بقدراتك: اشواق الكحيلي

٢٠

اختبار رياضيات١ ثالث ثانوي الفصل الدراسي الثاني

الاسم: ..... الصف: الثالث

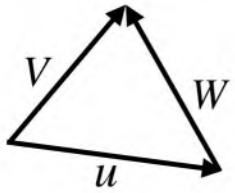
السؤال الأول:

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

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

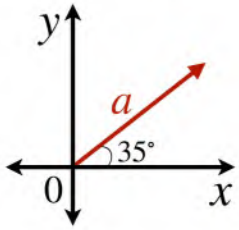
(A) $N55°E$	(B) $S25°E$	(C) $W55°S$	(D) $N35°E$		

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

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

(A) $\left\langle 7,7\sqrt{3}\right\rangle$	(B) $\left\langle -7\sqrt{3},-7\right\rangle$	(C) $\left\langle -7\sqrt{3},7\right\rangle$	(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) $\left\langle \sqrt{5},1\right\rangle$	(C) $\left\langle 3\sqrt{3},3\right\rangle$	(D) $\left\langle 2,\sqrt{3}\right\rangle$		

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 $\langle 2,0\rangle, \langle 3,3\rangle$؟

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 إلى الأمام بالتوفيق يا مبدعتي

معلمتك الواثقة بقدراتك: أشواق الكحيلي

موقع حلول كتبي

٢٠

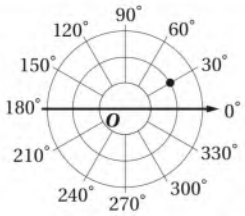
اختبار رياضيات١ ثالث ثانوي الفصل الدراسي الثاني
(الاحداثيات القطبية والأعداد المركبة)

الاسم: ..... الصف: .....

السؤال الأول:

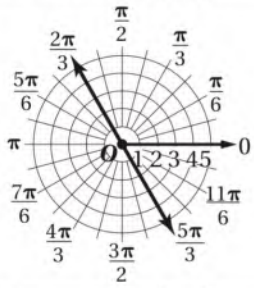
اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

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

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

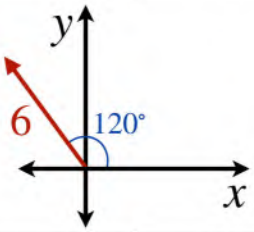
٥/ المعادلة القطبية $r=4$ تمثيلها البياني عبارة عن دائرة طول قطرها ...

8	D	4	C	3	B	2	A

٦/ الإحداثيات الديكارتية للنقطة $T(-4,60°)$ هي ...

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

٧/ أي العبارات التالية يمثل المتجه في الصورة الديكارتيه؟



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

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

$(6,45°)$	D	$(3,90°)$	C	$(6,30°)$	B	$(6,60°)$	A

موقع حلول كتبي

"لا يوجد إنسان ضعيف ... بل يوجد إنسان يجهل 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

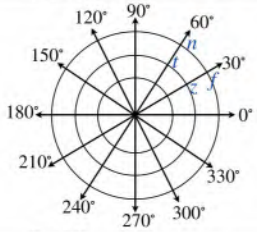
١٠/ ما الصورة القطبية للمعادلة $y = 9$؟

$r = 3\csc\theta$	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 $\left(1,\sqrt{3}\right)$ على المستوى القطبي؟



f	D	z	C	n	B	t	A

١٣/ المسافة بين النقطتين $P_1 = (0,40°), P_2 = (3,60°)$ 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؟

$3(\cos 30° + i\sin 30°)$	D	$3(\sin 30° + i\cos 30°)$	C	$\sin 30° + i\cos 30°$	B	$\cos 90° + i\sin 90°$	A

١٨/ القيمة المطلقة للعدد المركب $\left(1 + i\sqrt{3}\right)^6$ تساوي ...

$64\sqrt{3}$	D	64	C	$27\sqrt{3}$	B	27	A

١٩/ الصورة الديكارتية للمقدار $\left[2\left(cos\frac{\pi}{4} + isin\frac{\pi}{4}\right)\right]^2$ ...

$-4i$	D	4	C	$4i$	B	-4	A

٢٠/ إذا كان $z_1 = 5\left(cos\frac{\pi}{3} + isin\frac{\pi}{3}\right), z_2 = 2\left(cos\frac{\pi}{6} + isin\frac{\pi}{6}\right)$؛ فما حاصل ضرب z_1z_2؟

$10\left(cos^2\frac{\pi^2}{18} - isin^2\frac{\pi^2}{18}\right)$	D	$10\left(cos^2\frac{\pi^2}{18} + isin^2\frac{\pi^2}{18}\right)$	C	$10\left(cos\frac{\pi}{2} - isin\frac{\pi}{2}\right)$	B	$10\left(cos\frac{\pi}{2} + isin\frac{\pi}{2}\right)$	A

كوني واثقة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك إلى الأمام بالتوفيق يا مبدعتي

معلمتك الواثقة بقدراتك: أشواق الكحيلي

موقع حلول كتبي

٢٠

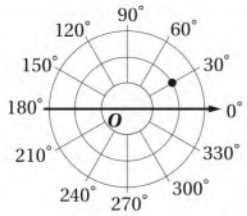
اختبار رياضيات١ ثالث ثانوي الفصل الدراسي الثاني
(الاحداثيات القطبية والأعداد المركبة)

الاسم: نموذج اجابة ..... الصف: الثالث

السؤال الأول:

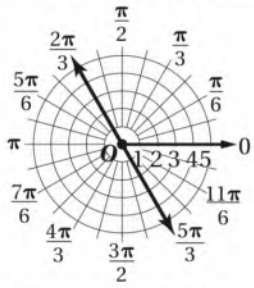
اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

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



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

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

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

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)	$\left(-2,\frac{11\pi}{6}\right)$

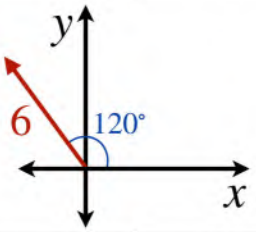
٥/ المعادلة القطبية $r = 4$ تمثيلها البياني عبارة عن دائرة طول قطرها ...

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

٦/ الإحداثيات الديكارتية للنقطة $T(-4,60°)$ هي ...

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

٧/ أي العبارات التالية يمثل المتجه في الصورة الديكارتيه؟



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

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

(A)	$(6,60°)$	(B)	$(6,30°)$	(C)	$(3,90°)$	(D)	$(6,45°)$

موقع حلول كتبي

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

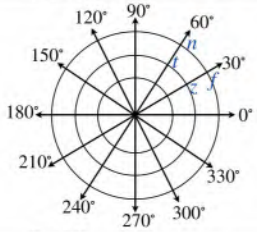
١٠/ ما الصورة القطبية للمعادلة $y = 9$؟

$r = 3\csc\theta$	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 $\left(1,\sqrt{3}\right)$ على المستوى القطبي؟



f	D	z	C	n	B	t	A

١٣/ المسافة بين النقطتين $P_1 = (0,40°), P_2 = (3,60°)$ 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؟

$3(\cos 30° + i\sin 30°)$	D	$3(\sin 30° + i\cos 30°)$	C	$\sin 30° + i\cos 30°$	B	$\cos 90° + i\sin 90°$	A

١٨/ القيمة المطلقة للعدد المركب $\left(1 + i\sqrt{3}\right)^6$ تساوي ...

$64\sqrt{3}$	D	64	C	$27\sqrt{3}$	B	27	A

١٩/ الصورة الديكارتية للمقدار $\left[2\left(cos\frac{\pi}{4} + isin\frac{\pi}{4}\right)\right]^2$ ...

$-4i$	D	4	C	$4i$	B	-4	A

٢٠/ إذا كان $z_1 = 5\left(cos\frac{\pi}{3} + isin\frac{\pi}{3}\right), z_2 = 2\left(cos\frac{\pi}{6} + isin\frac{\pi}{6}\right)$؛ فما حاصل ضرب z_1z_2؟

$10\left(cos^2\frac{\pi^2}{18} - isin^2\frac{\pi^2}{18}\right)$	D	$10\left(cos^2\frac{\pi^2}{18} + isin^2\frac{\pi^2}{18}\right)$	C	$10\left(cos\frac{\pi}{2} - isin\frac{\pi}{2}\right)$	B	$10\left(cos\frac{\pi}{2} + isin\frac{\pi}{2}\right)$	A

كوني واثقة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك إلى الأمام بالتوفيق يا مبدعتي

معلمتك الواثقة بقدراتك: أشواق الكحيلي

موقع حلول كتبي