قيمة المقدار $[2(\cos 22.5^\circ + i \sin 22.5^\circ)]^4$ تساوي ..

(A) -16
(B) $-16i$
(C) 16
(D) $16i$

قيمة المقدار $(\cos 15^\circ + i \cos 75^\circ)^6$ تساوي ..

(A) 1
(B) -1
(C) i
(D) $-i$

إذا كان : $z = 4(\cos \frac{2\pi}{3} + i \sin \frac{2\pi}{3})$ فإن z^3 يساوي:

(A) $64(\cos\pi + i\sin\pi)$
(B) $64(\cos 2\pi + i\sin 2\pi)$
(C) $16(\cos 3\pi + i\sin 3\pi)$
(D) $4(\cos\pi + i\sin\pi)$

عند إيجاد الجذور الخماسية للعدد المركب $3(\cos \pi + i \sin \pi)$ فإن سعة الجذر الأول تساوي ..

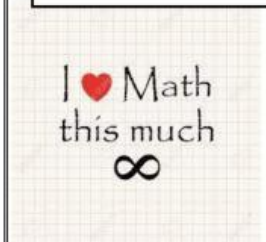
(A) $\frac{\pi}{5}$
(B) $\frac{\pi}{3}$
(C) π
(D) 5π

عند إيجاد الجذور السداسية للعدد المركب $9(\cos\pi + i\sin\pi)$ فإن سعة الجذر الأول تساوي :

(A) $\frac{\pi}{6}$
(B) $\frac{\pi}{3}$
(C) π
(D) 9π

عند إيجاد الجذور التكعيبية للعدد المركب $64(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2})$ فإن مقياس الجذر الثاني يساوي :

(A) 2
(B) 4
(C) 8
(D) 16



LIVEWORKSHEETS