Advanced Math

pg 563

2) 5 4) 13 6) $\sqrt{73}$ 8) $4(\cos 0 + i \sin 0)$ 10) $2(\cos 120° + i \sin 120°)$

12) $2\sqrt{2}(\cos 45° + i \sin 45°)$ 14) $2(\cos 120° + i \sin 120°)$ 16) $5(\cos(-30°) + i \sin(-30°))$

18) $4(\cos 0 + i \sin 0)$ 20) $\sqrt{10}(\cos(-18.4°) + i \sin(-18.4°))$ 22) $2(\cos 270° + i \sin 270°)$

24) $3(\cos -19.5° + i \sin -19.5°)$ 26) $\sqrt{10}(\cos 71.6° + i \sin 71.6°)$

32) $-\frac{5}{\sqrt{2}} + \frac{5}{\sqrt{2}}i$ 34) $\frac{3}{4\sqrt{2}} - \frac{3}{4\sqrt{2}}i$ 36) $7.727 + 2.071i$ 38) 7 40) $-3.816 - 4.630i$

46) $9(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$ 48) $.4(\cos 40° + i \sin 40°)$ 50) $\cos(25°) + i \sin(25°)$

52) $\frac{1}{2}(\cos 80° + i \sin 80°)$ 54) $\frac{5}{4}(\cos 2.2 + i \sin 2.2)$ ↑ radians 56) $\frac{9}{5}(\cos(-55°) + i \sin(-55°))$