

CH. 11 SOLUTIONS

Sect 11.2 p. 406

- ② $3 \operatorname{cis} 270^\circ$
- ④ $2\sqrt{2} \operatorname{cis} 225^\circ$
- ⑥ $4 \operatorname{cis} 30^\circ$
- ⑧ $13 \operatorname{cis} 67^\circ$
- ⑩ $-5.14 - 6.13i$
- ⑫ $-\sqrt{2} + i\sqrt{2}$
- ⑭ $6 \operatorname{cis} 180^\circ, -6$
- ⑯ $12 \operatorname{cis} \frac{13\pi}{4}, -6\sqrt{2} + 6i\sqrt{2}$

Sect. 11.3 p. 410

- ④ a) $z = 2 \operatorname{cis} 60^\circ$
- ⑥ a) $2 - 2i$
b) $2 - 2i$
- ⑧ 1

Sect 11.4 p. 413

- ② $1 \operatorname{cis} 90^\circ, 1 \operatorname{cis} 210^\circ, 1 \operatorname{cis} 330^\circ$
- ⑥ $1 \operatorname{cis} 60^\circ, 1 \operatorname{cis} 150^\circ,$
 $1 \operatorname{cis} 240^\circ, 1 \operatorname{cis} 330^\circ$
- ⑭ $2 \operatorname{cis} 0^\circ, 2 \operatorname{cis} 72^\circ, 2 \operatorname{cis} 144^\circ,$
 $2 \operatorname{cis} 216^\circ, 2 \operatorname{cis} 288^\circ$
- ④ $2 \operatorname{cis} 60^\circ, 2 \operatorname{cis} 180^\circ, 2 \operatorname{cis} 300^\circ$