

Non-graphing Answers: #1 - 5 & 9 - 11

1. a) $\frac{1}{2}$ b) 0 c) 1 d) Undefined
 e) -1 f) -2 g) $-\frac{1}{2}$ h) $\sqrt{3}$
 i) Undefined j) 0 k) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ l) -1
 m) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ n) $\sqrt{3}$ o) $-\frac{2\sqrt{3}}{3}$ p) $-\sqrt{2}$
2. a) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ b) $-\sqrt{3}$ c) $\sqrt{3}$ d) $\frac{1}{2}$
 e) Undefined f) -1 g) 1 h) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
 i) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ j) 2 k) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ l) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$
 m) $\frac{1}{2}$ n) 0 o) -1 p) Undefined
3. a) $\frac{10\pi}{9}$ b) $\frac{\pi}{12}$ c) $\frac{2\pi}{5}$ d) $\frac{3\pi}{20}$
 e) 140° f) 27° g) 66° h) 195°
4. a) $\theta = 330^\circ$ b) $\theta = 315^\circ$ c) $\theta = 135^\circ$ d) $\theta = 240^\circ$
 e) $\theta = 330^\circ$ f) $\theta = 120^\circ$
5. a) $t = \frac{\pi}{4}$ b) $t = \frac{7\pi}{4}$ c) $t = \frac{4\pi}{3}$ d) $t = 2\pi$
 e) $t = \frac{4\pi}{3}$ f) $t = \frac{7\pi}{6}$
9. a) $-\frac{\pi}{3}$ b) $\frac{5\pi}{6}$ c) $-\frac{\pi}{4}$ d) $\frac{\pi}{6}$
 e) $\frac{\pi}{3}$ f) $\frac{3\pi}{4}$ g) $\frac{\pi}{6}$ h) $-\frac{\pi}{2}$
 i) 0 j) $\frac{\pi}{2}$ k) π l) 0
10. a) 3 b) $\frac{3}{2}$ c) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ d) $-\sqrt{3}$
11. a) 2 b) $-\sqrt{2}$ c) $-\frac{2\sqrt{3}}{3}$ d) 2