

ANSWERS: SECTION 6.5

I) 1) $\frac{\pi}{4}$, 2) $\frac{5\pi}{6}$, 3) $\frac{\pi}{3}$, 4) $-\frac{\pi}{6}$, 5) π , 6) $\frac{2\pi}{3}$, 7) 0 , 8) $-\frac{\pi}{2}$,
9) 0 , 10) $\frac{\pi}{2}$, 11) $-\frac{\pi}{6}$, 12) $-\frac{\pi}{4}$

II) 1) $\frac{1}{\sqrt{2}}$, 2) $\frac{1}{2}$, 3) $\frac{\pi}{6}$, 4) $\frac{13\pi}{18}$, 5) $-\frac{2\pi}{9}$, 6) $-\frac{4\pi}{15}$, 7) $\frac{\pi}{5}$, 8) $\frac{\pi}{7}$,
9) $-\frac{5\pi}{18}$, 10) $\frac{7\pi}{15}$, 11) $\frac{\pi}{10}$, 12) $-\frac{\pi}{20}$, 13) $-b$, 14) ND , 15) $-\frac{2}{\sqrt{3}}$,
16) $\frac{2}{3}$, 17) $-\frac{1}{10}$, 18) ND , 19) $\frac{\sqrt{2}}{2}$, 20) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$, 21) $\frac{23\pi}{15}$,
22) $\frac{a}{\sqrt{a^2-b^2}}$, 23) $\frac{5}{\sqrt{21}}$, 24) $\frac{-1}{\sqrt{1+a^2}}$, 25) $-\frac{4}{3}$, 26) $\frac{\sqrt{6}}{3}$, 27) $\frac{\sqrt{6}}{3}$,
28) ND , 29) $\frac{3\pi}{2}$, 30) 1 , 31) $-\frac{2}{\sqrt{3}}$, 32) $\frac{13}{5}$, 33) $-\frac{8}{15}$, 34) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$,
35) $-\frac{4}{3}$, 36) 1 , 37) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$, 38) $-\sqrt{3}$, 39) $-\frac{2}{\sqrt{3}}$, 40) -1 , 41) $-\frac{2}{\sqrt{3}}$,
42) $-\frac{3}{2}$, 43) -7 , 44) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$, 45) $-2, 1$

Answers: Section 6.6

1) $-\frac{2\pi}{3}, -\frac{\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}$, 2) $-\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}$, 3) $-\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{6}$, 4) $\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$, 5) $-\frac{2\pi}{3}, \frac{\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}$, 6) $-\pi, -\frac{\pi}{2}, 0, \frac{\pi}{2}, \pi, \frac{3\pi}{2}$
7) $-\frac{7\pi}{6}, -\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}, \frac{3\pi}{2}$, 8) $-\frac{2\pi}{3}, -\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}$, 9) $\frac{\pi}{3}$, 10) $-\frac{2\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}$, 11) $-\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}$
12) $\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$, 13) $-\frac{3\pi}{4}, -\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}$, 14) $-\frac{\pi}{2}, -\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{2}, \frac{2\pi}{3}, \frac{3\pi}{2}$, 15) $-\frac{13\pi}{24}, -\frac{7\pi}{24}, \frac{11\pi}{24}, \frac{17\pi}{24}, \frac{35\pi}{24}$
16) $-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}, \frac{3\pi}{2}$, 17) $-\frac{7\pi}{12}, -\frac{\pi}{12}, \frac{5\pi}{12}, \frac{11\pi}{12}, \frac{17\pi}{12}$

Answers: Section 6.7

) 1) 6 , 2) 6 , 3) 5 , 4) 2 , 5) 7 , 6) 3 , 7) 6 , 8) 3
9) 6 , 10) 3 , 11) 0 , 12) 9 , 13) 6 , 14) 1 , 15) 3
16) 0 , 17) 3 , 18) 3 , 19) 6 , 20) 3 , 21) 5
22) 0 , 23) 3 , 24) 1 , 25) 3 , 26) 5