

**ANSWERS: SECTION 6.5**

**I) 1)  $\frac{\pi}{4}$ , 2)  $\frac{5\pi}{6}$ , 3)  $\frac{\pi}{3}$ , 4)  $-\frac{\pi}{6}$ , 5)  $\pi$ , 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)  $\frac{4\pi}{5}$ , 5)  $-\frac{\pi}{4}$ , 6)  $\frac{\pi}{8}$ , 7)  $\frac{\pi}{5}$ , 8)  $\frac{\pi}{7}$ ,  
9)  $-\frac{\pi}{7}$ , 10)  $\frac{\pi}{5}$ , 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)  $-\frac{2}{\sqrt{3}}$**