

**Multiple choice questions on section 6.2:**

**1- If  $\sin \theta = -\frac{3}{5}$  then  $\cos(\frac{3\pi}{2} - \theta) =$**

- a)  $\frac{4}{5}$     b)  $-\frac{4}{5}$     c)  $\frac{3}{5}$     d)  $-\frac{3}{5}$     e) none of these

**2- If  $\sin \theta = -\frac{3}{5}$  then  $\sec(\frac{3\pi}{2} + \theta) =$**

- a)  $\frac{5}{4}$     b)  $-\frac{5}{4}$     c)  $\frac{5}{3}$     d)  $-\frac{5}{3}$     e) none of these

**3- If  $\cos \theta = -\frac{4}{5}$  then  $\csc(\frac{\pi}{2} + \theta) =$**

- a)  $\frac{5}{4}$     b)  $-\frac{5}{4}$     c)  $\frac{5}{3}$     d)  $-\frac{5}{3}$     e) none of these

**4- If  $\tan \theta = -3$  then  $\cot(\frac{\pi}{2} + \theta) =$**

- a)  $-\frac{1}{3}$     b)  $\frac{1}{3}$     c) 3    d) -3    e) none of these

**5- If  $\cot \theta = -\frac{1}{3}$  then  $\tan(\frac{3\pi}{2} - \theta) =$**

- a) 3    b)  $\frac{1}{3}$     c)  $-\frac{1}{3}$     d) -3    e) none of these

**6- If  $\cos \theta = -\frac{4}{5}$  then  $\sin(\frac{3\pi}{2} + \theta) =$**

- a)  $-\frac{4}{5}$     b)  $\frac{4}{5}$     c)  $\frac{3}{5}$     d)  $-\frac{3}{5}$     e) none of these

**7- If  $\sec \theta = -\frac{3}{2}$  then  $\csc(\frac{3\pi}{2} + \theta) =$**

- a)  $-\frac{2}{3}$     b)  $\frac{2}{3}$     c)  $-\frac{3}{2}$     d)  $\frac{3}{2}$     e) none of these

**8- If  $\sec \theta = -\frac{3}{2}$  then  $\sin(\frac{3\pi}{2} - \theta) =$**

- a)  $-\frac{2}{3}$     b)  $\frac{2}{3}$     c)  $-\frac{3}{2}$     d)  $\frac{3}{2}$     e) none of these

**9- If  $\sin \theta = \frac{1}{3}$  then  $\cos(\frac{\pi}{2} + \theta) =$**

- a)  $\frac{1}{3}$     b)  $-\frac{1}{3}$     c)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$     d)  $-\frac{2\sqrt{2}}{3}$     e) none of these

**10- If  $\csc \theta = -3$  then  $\cos(\frac{\pi}{2} + \theta) =$**

- a) 3    b)  $-\frac{1}{3}$     c)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$     d)  $-\frac{2\sqrt{2}}{3}$     e) none of these