

46. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“三角比”

一般解法:

根據  $\sin \theta = \frac{3}{5}$  可畫出右面的直角三角形以求得  $\cos \theta$ 。

$$\cos \theta = \frac{4}{5}$$

$$\sin(90^\circ - \theta) = \cos \theta$$

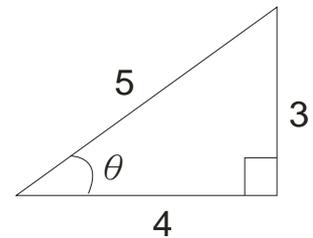
$$\sin(180^\circ + \theta) = -\sin \theta$$

$$\therefore, \sin(90^\circ - \theta) + \sin(180^\circ + \theta)$$

$$= \cos \theta - \sin \theta$$

$$= \frac{4}{5} - \frac{3}{5}$$

$$= \frac{1}{5}$$



解法 2:

同學可利計數機，先計出  $\theta$ 。

$$\sin \theta = \frac{3}{5}$$

$$\theta = 36.87^\circ$$

$$\therefore, \sin(90^\circ - \theta) + \sin(180^\circ - \theta)$$

$$= \sin(90^\circ - 36.87^\circ) + \sin(180^\circ + 36.87^\circ)$$

$$= 0.8 + (-0.6)$$

$$= 0.2$$