

عين في كل حالة من الحالات الآتية العدد  $x$  من المجال  $[0 ; \pi]$  :

$$\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}} \quad ; \quad \sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \quad ; \quad \cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \quad ; \quad \sin x = \frac{1}{2} \quad ; \quad \cos x = 0$$

(لا تستعمل الحاسبة) .  
الحل :

$$x = \frac{\pi}{2} \text{ معناه } x \in [0 ; \pi] \text{ و } \cos x = 0$$

$$x = \frac{5\pi}{6} \text{ أو } x = \frac{\pi}{6} \text{ معناه } x \in [0 ; \pi] \text{ و } \sin x = \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{5\pi}{6} \text{ معناه } x \in [0 ; \pi] \text{ و } \cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$x \in \Phi \text{ معناه } x \in [0 ; \pi] \text{ و } \sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$x = \frac{\pi}{4} \text{ معناه } x \in [0 ; \pi] \text{ و } \cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$$