

(1) عين الأعداد الحقيقية x من المجال $[-\frac{\pi}{2} ; 2\pi]$ حيث : $\cos x \geq 0$.

(2) عين الأعداد الحقيقية x من المجال $[-\frac{\pi}{2} ; 2\pi]$ حيث : $\sin x \leq \frac{1}{2}$.
الحل :

$$x \in \left[-\frac{\pi}{2} ; \frac{\pi}{2}\right] \cup \left[\frac{3\pi}{2} ; 2\pi\right] \text{ معناه } x \in \left[-\frac{\pi}{2} ; 2\pi\right] \text{ و } \cos x \geq 0 \quad (1)$$

$$x \in \left[-\frac{\pi}{2} ; \frac{\pi}{6}\right] \cup \left[\frac{5\pi}{6} ; 2\pi\right] \text{ معناه } x \in \left[-\frac{\pi}{2} ; 2\pi\right] \text{ و } \sin x \leq \frac{1}{2} \quad (2)$$