

(1) حول إلى الراديان : 10° ، 35° ، 150°

(2) حول إلى الدرجة : $\frac{3p}{8}rad$ ، $\frac{p}{5}rad$
الحل :

(1) التحويل من الدرجة إلى الراديان :

$$x = \frac{10\pi}{180} = \frac{\pi}{18}rad \quad 180^\circ \text{ توافق } \pi rad \text{ و } 10^\circ \text{ توافق } x \text{ إذن :}$$

$$x = \frac{35\pi}{180} = \frac{7\pi}{36}rad \quad 180^\circ \text{ توافق } \pi rad \text{ و } 35^\circ \text{ توافق } x \text{ إذن :}$$

$$x = \frac{150\pi}{180} = \frac{5\pi}{6}rad \quad 180^\circ \text{ توافق } \pi rad \text{ و } 150^\circ \text{ توافق } x \text{ إذن :}$$

(2) التحويل من الراديان إلى الدرجة :

$$\alpha = \frac{180}{\pi} \times \frac{3\pi}{8} = 67,5^\circ \quad \frac{3p}{8}rad \text{ يوافق } \pi rad \text{ و } 180^\circ$$

$$\alpha = \frac{180}{\pi} \times \frac{\pi}{5} = 36^\circ \quad \frac{p}{5}rad \text{ يوافق } \pi rad \text{ و } 180^\circ$$