

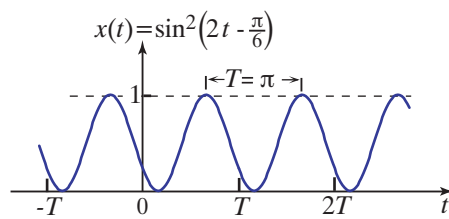
ΑΣΚΗΣΗ 1.5

Να δεχθεί ότι το σήμα $x(t) = \sin^2\left(t - \frac{\pi}{6}\right)$ είναι ένα περιοδικό σήμα. Να βρεθεί η περιόδός του.

Απάντηση:

Το σήμα $x(t) = \sin^2\left(2t - \frac{\pi}{6}\right)$ είναι περιοδικό σήμα με θεμελιώδη περίοδο $T_0 = \pi$ sec

Η γραφική παράσταση του σήματος $x(t)$ σε συνάρτηση με το χρόνο από την οποία φαίνεται ότι το σήμα είναι περιοδικό είναι



Σχήμα 1 Η γραφική παράσταση του σήματος $x(t)$.