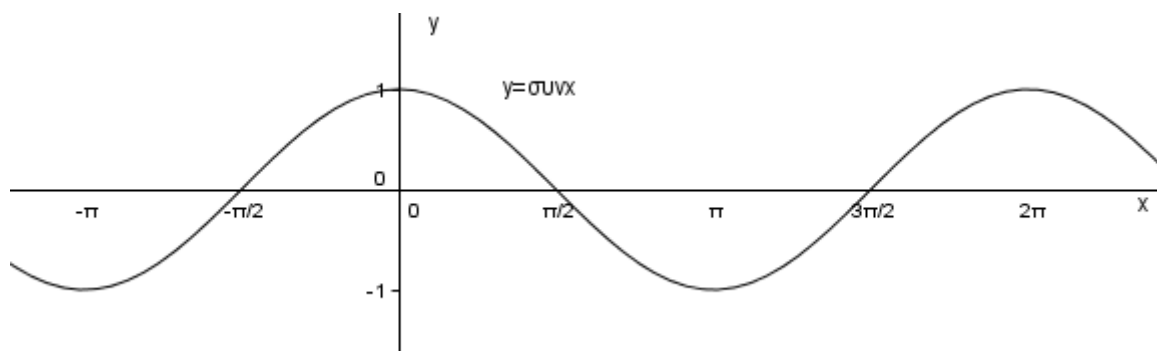


ΛΥΣΗ

Γνωρίζουμε ότι η γραφική παράσταση της συνάρτησης $\sin x$ έχει ως εξής:



Άρα:

α) $\alpha = -\frac{\pi}{2}$ και $\beta = \frac{3\pi}{2}$.

β) Αρκεί να μετατοπιστεί προς τα δεξιά κατά $\frac{\pi}{2}$. Το ίδιο αποτέλεσμα θα είχαμε αν πραγματοποιήσουμε μετατόπιση προς τα δεξιά κατά $2\pi + \frac{\pi}{2}$ (ή $4\pi + \frac{\pi}{2}$ ή $6\pi + \frac{\pi}{2}$ κ.λπ.) ή προς τα αριστερά κατά $\frac{3\pi}{2}$. Το β ερώτημα επιδέχεται πολλές σωστές απαντήσεις, λόγω περιοδικότητας.

