

ΛΥΣΗ

α) Το ημίτονο και το συνημίτονο της γωνίας θ είναι θετικό και το πρόσημο του ημιτόνου και του συνημιτόνου είναι θετικά στο διάστημα $[0, 2\pi]$ μόνο για τις γωνίες του πρώτου τεταρτημόριου. Άρα η γωνία θ είναι στο πρώτο τεταρτημόριο του τριγωνομετρικού κύκλου.

β) Είναι γνωστό ότι οι αντίθετες γωνίες έχουν το ίδιο συνημίτονο δηλαδή $\sin(-\theta) = \sin\theta$.

Έτσι, έχουμε:

$$A = \sin\theta + \sin\theta = 2\sin\theta = 2 \cdot 0,6 = 1,2$$

Επομένως η τιμή της παράστασης A είναι ίση με $1,2$.