

ΛΥΣΗ

α) Σωστή απάντηση είναι η (III), με βάση την παράγραφο 2.2.

β) Από το σχήμα διαπιστώνουμε ότι η μικρότερη δυνατή τιμή της συνάρτησης  $f(x)$  είναι ο αριθμός 1 και επιτυγχάνεται όταν  $x = 3$ .

γ) Παρατηρούμε ότι η  $f(x)$  είναι γνησίως φθίνουσα στο διάστημα  $(-\infty, 3]$  και γνησίως αύξουσα στο διάστημα  $[3, +\infty)$ .

