

ΘΕΜΑ 2

Έστω μια συνάρτηση f της οποίας η γραφική παράσταση φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

Μελετώντας τη γραφική παράσταση της f να βρείτε:

α) το πεδίο ορισμού και το σύνολο τιμών της f , (Μονάδες 6)

β) τις τιμές $f(-1)$, $f(2)$ και $f(5)$, (Μονάδες 6)

γ) το ολικό μέγιστο και το ολικό ελάχιστο της f , εφόσον υπάρχουν, (Μονάδες 7)

δ) την τιμή της σύνθεσης $f \circ f$ στο -1 . (Μονάδες 6)

