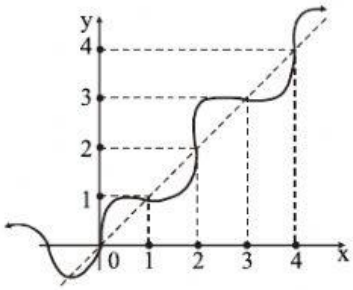
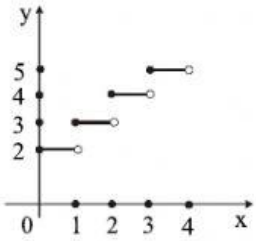
Οι ασκήσεις είναι από το ΚΕΕ (Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας)

Ερωτήσεις συμπλήρωσης στις συναρτήσεις (Μέρος Β)

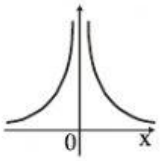
5. * Κάτω από κάθε γραφική παράσταση συμπληρώστε την κατάλληλη ιδιότητα: "περιοδική" ή "μη περιοδική".

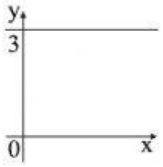


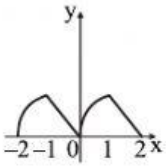


....

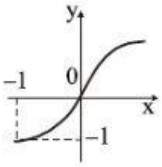
6. * Κάτω από κάθε γραφική παράσταση συμπληρώστε την κατάλληλη ιδιότητα: "άρτια", "περιττή", "ούτε άρτια - ούτε περιττή".

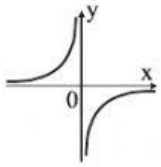


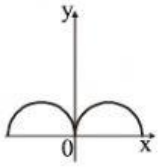




....



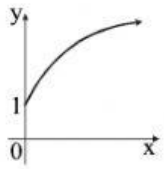


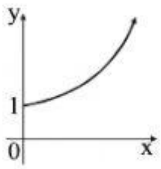


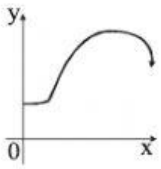
....

LIVEWORKSHEETS

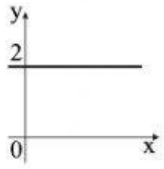
7. * Κάτω από κάθε γραφική παράσταση συμπληρώστε: το κατάλληλο είδος μονοτονίας (αν είναι γνησίως μονότονη) ή τη φράση "όχι γνησίως μονότονη".

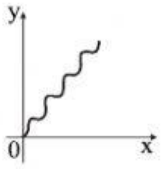


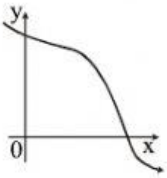




....

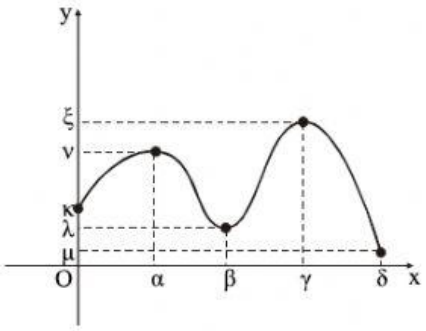






....

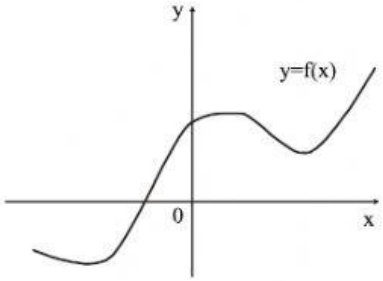
8. * Παρατηρώντας τη γραφική παράσταση του παρακάτω σχήματος, να συμπληρώσετε στον παρακάτω πίνακα το είδος μονοτονίας (αν είναι γνησίως μονότονη) και το είδος των ακροτάτων σε καθένα από τα διαστήματα που ζητούνται:



LIVEWORKSHEETS

Διάστημα	*Μονοτονία*	*Μέγιστο*	*Ελάχιστο*
[0, α]			
[α, β]			
[0, γ]			
[β, γ]			
[γ, δ]			
[α, γ]			

9. ** Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η γραφική παράσταση μιας συνάρτησης f. Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = |f(x)|$.



Ερωτήσεις διάταξης

1. ** Δίνονται δύο συναρτήσεις f, g με f γνησίως φθίνουσα στο R και g γνησίως αύξουσα στο R. Επιπλέον ισχύει $f(x) > g(x)$ για κάθε $x \in R$.
Αν x_1, x_2, x_3, x_4 είναι πραγματικοί αριθμοί ώστε $x_1 < x_2 < x_3 < x_4$, να διατάξετε σε αύξουσα σειρά τους αριθμούς:

$$f(x_1), f(x_2), f(x_3), f(x_4), g(x_1), g(x_2), g(x_3), g(x_4)$$

2. ** Δίνονται οι συναρτήσεις:

α) $f(x) = \sqrt{x-2}$, **β)** $g(x) = \ln x$, **γ)** $h(x) = \dfrac{3x+1}{\sqrt{x-1}}$, **δ)** $\varphi(x) = \dfrac{\sqrt{x^2-1}}{\sqrt{2x-3}}$

Να τις τοποθετήσετε σε μια σειρά ώστε το πεδίο ορισμού καθεμιάς να είναι ευρύτερο διάστημα από το πεδίο ορισμού της προηγούμενής της.

LIVEWORKSHEETS