Οι ασκήσεις είναι από το ΚΕΕ (Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας)

Ερωτήσεις αντιστοίχισης στις συναρτήσεις (Μέρος Α)

Ερωτήσεις αντιστοίχισης

1. * Δίνονται οι συναρτήσεις $f(x) = \sqrt{7-x}$ και $g(x) = \sqrt{x-3}$. Να αντιστοιχίσετε κάθε συνάρτηση της στήλης Α, στο πεδίο ορισμού της που γράφεται στη στήλη Β του πίνακα Ι, συμπληρώνοντας τον πίνακα ΙΙ.

Πίνακας Ι

Στήλη Α	Στήλη Β
1. f	**α.** $\mathbb{R}$
2. g	**β.** $(-\infty, 7]$
3. $f+g$	**γ.** $[3, 7]$
4. $f-g$	**δ.** $(3, 7]$
5. $f \cdot g$	**ε.** $[3, 7)$
6. $\frac{f}{g}$	**ζ.** $(3, 7)$
7. $\frac{g}{f}$	**η.** $[3, +\infty)$

Πίνακας ΙΙ

1	2	3	4	5	6	7

LIVEWORKSHEETS

2. * Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = \frac{x+2}{x-2}$. Να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της στήλης Α, με ένα μόνο στοιχείο της στήλης Β του πίνακα Ι, συμπληρώνοντας τον πίνακα ΙΙ.

Πίνακας Ι

Στήλη Α	**Στήλη Β**
1. $f(2x)$	**α.** $\frac{x^2+2}{x^2-2}$
2. $2f(x)$	**β.** $\frac{(x+2)^2}{(x-2)^2}$
3. $f(x^2)$	**γ.** $\frac{2(x+2)}{x-2}$
4. $[f(x)]^2$	**δ.** $\frac{2x-6}{x-2}$
	ε. $\frac{2x+2}{2x-2}$

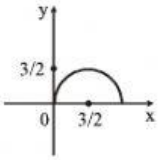
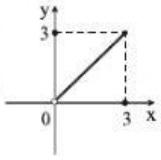
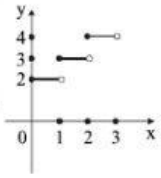
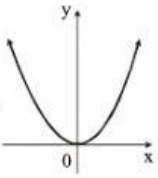
Πίνακας ΙΙ

1	**2**	**3**	**4**

LIVEWORKSHEETS

3. * Να αντιστοιχίσετε σε κάθε γραφική παράσταση της στήλης Α το πεδίο ορισμού της συνάρτησης από τη στήλη Β του πίνακα Ι, συμπληρώνοντας τον πίνακα ΙΙ.

Πίνακας Ι

Στήλη Α	**Στήλη Β**
1. 	**α.** $D_f = R$
	β. $D_f = R - \{0\}$
2. 	**γ.** $D_f = [0, 3]$
	δ. $D_f = (0, 3]$
	ε. $D_f = [0, 3)$
3. 	**ζ.** $D_f = (0, 3)$
	η. $D_f = [0, +\infty)$
4. 	

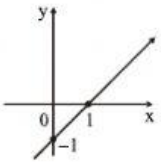
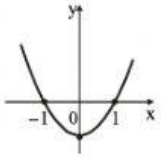
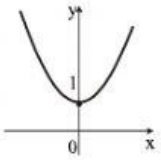
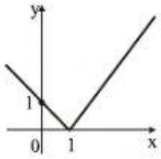
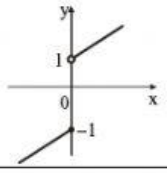
Πίνακας ΙΙ

1	**2**	**3**	**4**

LIVEWORKSHEETS

4. * Να αντιστοιχίσετε κάθε συνάρτηση της στήλης Α στη γραφική της παράσταση που υπάρχει στην στήλη Β του πίνακα Ι, συμπληρώνοντας τον πίνακα ΙΙ.

Πίνακας Ι

Στήλη Α	Στήλη Β
1. $f(x) = x^2 - 1$	**α.** 
2. $f(x) = x - 1$	**β.** 
3. $f(x) = \begin{cases} x-1, & x \le 0 \\ x+1, & x > 0 \end{cases}$	**γ.** 
4. $f(x) = \lvert x - 1 \rvert$	**δ.** 
	ε. 

Πίνακας ΙΙ

1	2	3	4

LIVEWORKSHEETS