



10λεπτη ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1<sup>ο</sup> ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

## Ερωτήσεις διάταξης

1. \*\* Δίνονται δύο συναρτήσεις  $f, g$  με  $f$  γνησίως φθίνουσα στο  $\mathbb{R}$  και  $g$  γνησίως αύξουσα στο  $\mathbb{R}$ . Επιπλέον ισχύει  $f(x) > g(x)$  για κάθε  $x \in \mathbb{R}$ .

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:

$$\alpha) f(x) = \sqrt{x-2},$$

$$\beta) g(x) = \ln(x-2),$$

$$\gamma) h(x) = \frac{x+1}{\sqrt{x-4}},$$

$$\delta) \varphi(x) = \frac{\sqrt{x^2-9}}{\sqrt{x}}$$

Να τις τοποθετήσετε σε μια σειρά ώστε το πεδίο ορισμού καθεμιάς να είναι υποσύνολο του πεδίου ορισμού της επόμενης.

**Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!**