

30ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

1. Το τριώνυμο $f(x) = x^2 - 5x - 6$ έχει ρίζες τους αριθμούς - 1 και 6.

Ποια από τις παρακάτω ανισότητες είναι σωστή;

A. $f(0, 1999) > 0$

B. $f(0, 1999) \geq 0$

Γ. $f(1999) < 0$

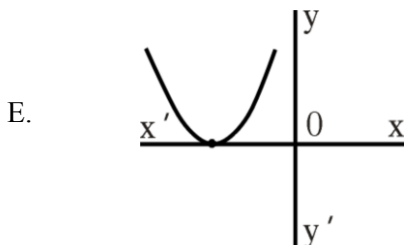
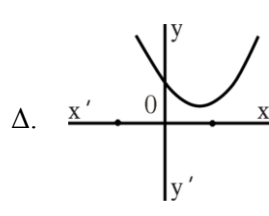
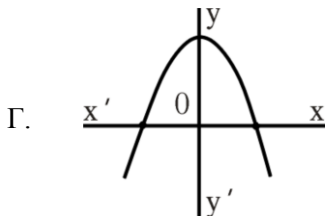
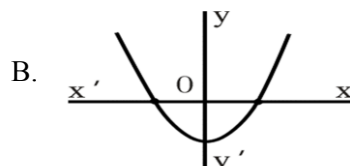
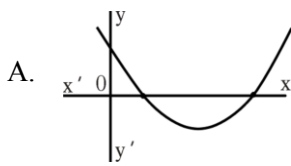
Δ. $f(1999) \leq 0$

Ε. $f(-1999) > 0$

2. Οι παρακάτω γραφικές παραστάσεις αντιπροσωπεύουν συναρτήσεις γενικής μορφής

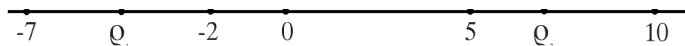
$y = ax^2 + bx + \gamma, a \neq 0$

Σε ποια από αυτές είναι $\Delta > 0$ και $a < 0$;



3. Στον παρακάτω άξονα είναι τοποθετημένες οι ρίζες ρ_1, ρ_2 της εξίσωσης

$$-x^2 + \beta x + \gamma = 0 \text{ και οι αριθμοί } -7, -2, 5, 10.$$



Αν $f(x) = -x^2 + \beta x + \gamma$ να συμπληρώσετε το κατάλληλο σύμβολο ($>$) ή ($<$) στα παρακάτω κενά:

$$f(-7) \dots\dots\dots 0 \quad f(-2) \dots\dots\dots 0$$

$$f(5) \dots\dots\dots 0 \quad f(10) \dots\dots\dots 0$$

4. Το γινόμενο των ριζών της εξίσωσης $x^2 - 18x + \gamma = 0$ γίνεται μέγιστο όταν ο γ ισούται με:

- A. - 18 B. 18 Γ. 18^2 Δ. 81 E. - 8

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