**Αξιολόγηση στα Μαθηματικά Α΄ Γ.Ε.Λ**

|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ **1ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ**  | **30ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ****στα****Μαθηματικά**  |

**1.** Το τριώνυμο f (x) = x2 - 5x - 6 έχει ρίζες τους αριθμούς - 1 και 6.

Ποια από τις παρακάτω ανισότητες είναι σωστή;

Α. f (0, 1999) > 0 B. f (0, 1999) ³ 0 Γ. f (1999) < 0

Δ. f (1999) £ 0 E. f (- 1999) > 0

 **2.** Οι παρακάτω γραφικές παραστάσεις αντιπροσωπεύουν συναρτήσεις γενικής μορφής

y = αx2 + βx + γ, α Ή 0

Σε ποια από αυτές είναι Δ > 0 και α < 0;





Α. Β.





Γ. Δ.

Ε.



 **3.** Στον παρακάτω άξονα είναι τοποθετημένες οι ρίζες ρ1, ρ2 της εξίσωσης



- x2 + βx + γ = 0 και οι αριθμοί - 7, - 2, 5, 10.

Αν f (x) = - x2 + βx + γ να συμπληρώσετε το κατάλληλο σύμβολο (>) ή (<) στα παρακάτω κενά:

f (- 7) .................. 0 f (- 2) .................. 0

f (5) .................. 0 f (10) .................. 0

 4.Το γινόμενο των ριζών της εξίσωσης x2 - 18x + γ = 0 γίνεται μέγιστο όταν ο γ ισούται με:

Α. - 18 Β. 18 Γ. 182 Δ. 81 Ε. – 8

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