

29 Σεπτεμβρίου 2015

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΕΙΣΩΣΕΙΣ 2ου ΒΑΘΜΟΥ

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1 Να απαντήσεις στις παρακάτω ερωτήσεις.

- i. Πότε μια εξίσωση με έναν άγνωστο ονομάζεται 2ου βαθμού;
- ii. Για ποιές τιμές του πραγματικού αριθμού a , η εξίσωση $ax^2 + \beta x + \gamma = 0$, παριστάνει εξίσωση 2ου βαθμού;
- iii. Ποιά συνθήκη πρέπει να ισχύει ώστε η εξίσωση $ax^2 + \beta x + \gamma = 0$ να έχει 1 διπλή λύση;
- iv. Πόσες λύσεις έχει μια εξίσωση 2ου βαθμού όταν $\Delta < 0$;

ΘΕΜΑ 2 Α. Να συμπληρώσεις τα παρακάτω κενά.

i.

Β. Να χαρακτηρίσεις τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάνθασμένες (Λ).

- i. Μια εξίσωση 2ου βαθμού έχει πάντα 2 πραγματικές λύσεις.
- ii. Εάν μια εξίσωση 2ου βαθμού έχει θετική διακρίνουσα τότε οι λύσεις της δίνονται από τον τύπο $x_{1,2} = \frac{\beta \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$
- iii.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1