

Εξισώσεις 2ου Βαθμού**Τύποι του Vieta**

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

Ονοματεπώνυμο:

Βαθμός:

ΘΕΜΑ

Δίνεται η εξίσωση δευτέρου βαθμού

$$x^2 - 2x - 1 = 0.$$

(α') Να αποδείξετε ότι η παραπάνω εξίσωση έχει δύο άνισες πραγματικές ρίζες x_1 και x_2
.....

Μονάδες 40

(β') Να βρείτε την τιμή των παραστάσεων:

i. $x_1 + x_2$

ii. $x_1 \cdot x_2$

iii. $x_1^2 + x_2^2$.

.....
.....
.....

Μονάδες 30

(γ') Να βρείτε μια εξίσωση δευτέρου βαθμού που έχει ρίζες τους αριθμούς:

$$x_1 = 1 - \sqrt{2} \text{ και } x_2 = 1 + \sqrt{2}.$$

.....
.....
.....

Μονάδες 30

Σας εύχομαι επιτυχία!

Απαντήσεις Θέματος