

Εξισώσεις 2ου Βαθμού**Τύποι του Vieta**

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

Ονοματεπώνυμο:

Βαθμός:

ΘΕΜΑ

Δίνεται η εξίσωση δευτέρου βαθμού

$$2x^2 - 5x - 1 = 0.$$

(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. $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}.$

.....

.....

.....

Μονάδες 30

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

$$\frac{1}{x_1} \quad \text{και} \quad \frac{1}{x_2}.$$

.....

.....

.....

Μονάδες 30

Σας εύχομαι επιτυχία!