



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

1. Δίνεται η εξίσωση $x^2 - 2x - 2(\alpha\beta - 1) = 0$. Αν η εξίσωση έχει ως ρίζα τον αριθμό $\alpha + \beta$, τότε να αποδείξετε ότι $\alpha = \beta = 1$.

2. Για ποιες τιμές των κ, λ η παρακάτω εξίσωση έχει μοναδική λύση το 0 ;

$$5x^2 + (2\kappa - 1)x + \lambda + 4 = 0$$

3. Για τις διάφορες τιμές του λ , να βρεθεί το πλήθος των ριζών της παρακάτω εξίσωσης:

$$(1 - \lambda)x^2 + (3 + 2\lambda)x - \lambda = 0$$

4. Για ποιες τιμές των κ, λ η παρακάτω εξίσωση έχει διπλή ρίζα; Κατόπιν να βρεθεί η ρίζα αυτή.

$$x^2 + (\kappa - 1)x + \lambda^2 = 0$$

5. Για ποιες τιμές του α η εξίσωση: $x^2 + 9 = 4\alpha x$ είναι αδύνατη ενώ η εξίσωση: $4x^2 + 4x + \alpha = 0$ έχει δύο ρίζες άνισες;

Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!