


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας,
Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
1^ο ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΟ
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΣΤΗΝ
ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

ΒΑΘ/ΓΙΑ	ΘΕΜΑ 1ο
1 μονάδα	1. Το πολυώνυμο $P(x) = 2(x - 1)^3 + x^2 - 5$ είναι: Α. μηδενικού βαθμού Β. πρώτου βαθμού Γ. δευτέρου βαθμού Δ. τρίτου βαθμού Ε. το μηδενικό πολυώνυμο
1 μονάδα	2. Το πολυώνυμο $P(x) = (\lambda^2 - 4)x^3 + (2 - \lambda)x^2 + (\lambda + 2)x + \lambda - 3$ είναι σταθερό πολυώνυμο, όταν το λ ισούται με: Α. -2 Β. 0 Γ. για κάθε $\lambda \in \mathbb{R}$ Δ. 2 Ε. για καμία τιμή του $\lambda \in \mathbb{R}$
1 μονάδα	3. Αν τα πολυώνυμα $P(x) = \lambda^{x-1} x^{1998} + (\lambda + 3)x^5 + x + 1$ και $Q(x) = \lambda x^{1998} - (\lambda - 5)x^5 + x - (\lambda - 2)$, είναι ίσα, τότε ο πραγματικός αριθμός λ ισούται με: Α. -1 Β. 0 Γ. 1 Δ. 5 Ε. 2
1 μονάδα	4. Για να δεχθούμε το ρ για ρίζα της εξίσωσης $\sqrt{3 - x} = x^2 + x + 5$ πρέπει: Α. $\rho \in (0, +\infty)$ Β. $\rho \in (3, +\infty)$ Γ. $\rho \in [3, +\infty)$ Δ. $\rho \in (-\infty, 3]$ Ε. $\rho \in (-\infty, 3)$
1 μονάδα	5. Αν η γραφική παράσταση μιας συνάρτησης f τουλάχιστον δευτέρου βαθμού διέρχεται από τα σημεία Α (1, 3) και Β (4, -8), τότε η εξίσωση $f(x) = 0$ στο διάστημα (1, 4) έχει: Α. ακριβώς μία ρίζα Β. τουλάχιστον μία ρίζα Γ. το πολύ δύο ρίζες Δ. το πολύ μία ρίζα Ε. ακριβώς δύο ρίζες
ΒΑΘ/ΓΙΑ	ΘΕΜΑ 2ο
2,5 μονάδες	A) Ναδειχθεί ότι το πολυώνυμο $P(x) = (\kappa - 2)x^2 + (2\lambda + 6)x + \kappa + \lambda - 3$ είναι διάφορο του μηδενικού για οποιουσδήποτε πραγματικούς αριθμούς κ και λ .
2,5 μονάδες	B) Να επιλυθεί η ανίσωση $x^3 - 2x^2 \geq 5x - 6$
ΒΑΘ/ΓΙΑ	ΘΕΜΑ 3ο
2,5 μονάδες	A) Δίνεται το πολυώνυμο $P(x) = x^2 + x - 3$. Να προσδιοριστεί ο πραγματικός αριθμός κ , αν ισχύει: $P(1 - \kappa) = 3$.
2,5 μονάδες	B) Να επιλυθεί η εξίσωση $x^3 - 2x^2 - 5x + 6 = 0$
ΒΑΘ/ΓΙΑ	ΘΕΜΑ 4ο
2,5 μονάδες	A) Να προσδιοριστούν οι πραγματικοί αριθμοί κ, λ ώστε το πολυώνυμο $P(x) = x^3 - \kappa x^2 + (\lambda - 1)x + 5$ να έχει για παράγοντα το $(x - 1)(x + 2)$.
2,5 μονάδες	B) Να επιλυθεί η εξίσωση $\sqrt{2 + \sqrt{x - 5}} = \sqrt{13 - x}$

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