


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

ΒΑΘΜΙΑ	ΘΕΜΑ 0α	ΘΕΜΑ 1ο	
1 μονάδα	1. Το πολυώνυμο $P(x) = 25(x+1)^3 + x^2 - 5$ είναι	1. Το πολυώνυμο $P(x) = 25(x+1)^3 + x^2 - 5$ είναι	
		Α. μηδενικού βαθμού Β. μηδενικού βαθμού Γ. δευτέρου βαθμού Δ. αδιατάκτου βαθμού Ε. το μηδενικό πολυώνυμο	
1 μονάδα	2. Το πολυώνυμο $P(x) = (\lambda^2 - 4)x^3 + (\lambda^2 - 4)x^2 + (\lambda + 22)x + \lambda + 3$ είναι σταθερό	2. Το πολυώνυμο $P(x) = (\lambda^2 - 4)x^3 + (\lambda^2 - 4)x^2 + (\lambda + 22)x + \lambda + 3$ είναι σταθερό	
		Α. -2 Β. 0 Γ. 2 Δ. 2 Ε. 2	
1 μονάδα	3. Αν $P(x) = x^{1998} + x(\lambda + 3)x^5 + x + 1$ και $Q(x) = \lambda x^{1998} - (\lambda - 2)x^5 - 1$ είναι ίσα, τότε ο πραγματικός αριθμός λ ισούται με:	3. Αν $P(x) = x^{1998} + x(\lambda + 3)x^5 + x + 1$ και $Q(x) = \lambda x^{1998} - (\lambda - 2)x^5 - 1$ είναι ίσα, τότε ο πραγματικός αριθμός λ ισούται με:	
		Α. -1 Β. 0 Γ. 1 Δ. 5 Ε. 2	
1 μονάδα	4. Αν η διαίρεση $P(x) : (3x + 2)$ είναι τέλεια, τότε το $P(x)$ αχθμίζα τον αριθμό:	4. Αν η διαίρεση $P(x) : (3x + 2)$ είναι τέλεια, τότε το $P(x)$ αχθμίζα τον αριθμό:	
		Α. -2 Β. $\frac{2}{3}$ Γ. $\frac{2}{3}$ Δ. $\frac{2}{3}$ Ε. $\frac{3}{2}$	
1 μονάδα	5. Το πολυώνυμο $P(x) = x^7 + x^6 + x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$ διαιρείται με το δυνάμιο $x - \rho$. Τότε ο ρ είναι:	5. Το πολυώνυμο $P(x) = x^7 + x^6 + x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$ διαιρείται με το δυνάμιο $x - \rho$. Τότε ο ρ είναι:	
		Α. $\rho = 0$ Β. $\rho > 0$ Γ. $\rho < 0$ Δ. $\rho \leq 0$ Ε. κανένα από τα προηγούμενα	
ΒΑΘΜΙΑ	ΘΕΜΑ 1β	ΘΕΜΑ 2ο	
2,5 μονάδες	1. Αν $P(x) = (\kappa - 2)x^3 + (\lambda + 6)x^2 + (\lambda + 3)x + \kappa + \lambda - 3$	1. Να παραχθούν οι συντελεστές του πολυώνυμο $P(x) = (\kappa - 2)x^3 + (\lambda + 6)x^2 + (\lambda + 3)x + \kappa + \lambda - 3$	

2,5 μονάδες	2. Δίνεται το πολυώνυμο $P(x) = (\lambda + 1)x^2 + x - 3$.	είναι διάφορο από μηδέν για οποιουσδήποτε πραγματικούς αριθμούς κ και λ .	
ΒΑΘ/ΓΙΑ	ΘΕΜΑ 3α	ΘΕΜΑ 3ο	
2,5 μονάδες	1. Δίνεται το πολυώνυμο $P(x) = x^2 + x - 3$. Να προσδιοριστεί ο πραγματικός αριθμός κ , αν ισχύει: $P(1 - \kappa) = 3$. $P(1 - \kappa) = 3$.	Δίνεται το πολυώνυμο $P(x) = x^2 + x - 3$.	
2,5 μονάδες	2. Δίνεται το πολυώνυμο $P(x) = x^2 - 1$, δίνει το υπόλοιπο $2x + 5$.	Δίνεται το πολυώνυμο $P(x)$ που διαιρείται με $x^2 - 1$, δίνει το υπόλοιπο $2x + 5$.	
ΒΑΘ/ΓΙΑ	ΘΕΜΑ 4α	ΘΕΜΑ 4ο	
5 μονάδες	1. Δίνεται το πολυώνυμο $P(x) = x^3 - 5x^2 + 5x - 5$ να έχει για παράγοντα το $(x - 1)(x + 2)$.	Δίνεται το πολυώνυμο $P(x) = x^3 - 5x^2 + 5x - 5$ να έχει για παράγοντα το $(x - 1)(x + 2)$.	

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