

ΤΕΣΤ ΣΤΗΝ ΑΛΓΕΒΡΑ

12

Β' Λυκείου

ΕΠΑ.Λ.

10-03-21

Όν/μο:.....

Υλη: Πολύωνυμα

Θέμα 1^ο:

- A. Τι ονομάζουμε πολυώνυμο του x ; (13 μον.)
B. Τι ονομάζουμε αριθμητική τιμή του πολυωνύμου για $x=\rho$; (12 μον.)
Γ. Πότε δύο πολυώνυμα λέμε ότι είναι ίσα; (12 μον.)
Δ. Πότε ο αριθμός ρ είναι ρίζα του πολυωνύμου; (13 μον.)

Θέμα 2^ο:

- A. Αν $P(x) = x^3 - 5x^2 + 10x - 1$ και $Q(x) = x^2 + 2x - 5$, να βρεθούν τα πολυώνυμα:
i. $P(x) + Q(x)$
ii. $3P(x) - 2Q(x)$
iii. $P(x) \cdot Q(x)$ (3x10=30μον.)
- B. Να εξετάσετε ποιοι από τους αριθμούς που δίνονται είναι ρίζες του πολυωνύμου $P(x) = x^3 + 5x^2 + 2x - 2$, $x = 1$, $x = -1$, $x = 2$. (20 μον.)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ