

**Θέματα γραπτών απολυτηρίων εξετάσεων
περιόδου Μαΐου-Ιουνίου
στα ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

Α. ΘΕΩΡΙΑ

- ΘΕΜΑ 1.** α. Να αποδείξετε την ταυτότητα: $(\alpha+\beta)^2=\alpha^2+2\alpha\beta+\beta^2$.
β. Να συμπληρώσετε τις παρακάτω ταυτότητες:
 $(\dots-\beta)^2=\alpha^2 - \dots + \dots$, $(\alpha + \dots)(\alpha - \dots)=\dots - \beta^2$

- ΘΕΜΑ 2.** α. Τι λέγεται αλγεβρική παράσταση;
β. Τι λέγεται μονώνυμο;
γ. Πότε δύο μονώνυμα λέγονται όμοια;

Β' ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1. Να κάνετε τις πράξεις: $(\alpha + 5)^2 + 7(\alpha - 4)$

ΑΣΚΗΣΗ 2. Να κάνετε τις πράξεις: $\frac{3}{x+2} + \frac{4}{x+3}$

ΑΣΚΗΣΗ 3. Να λύσετε την εξίσωση: $2\chi^2 - 7\chi + 8 = \chi^2 - \chi$