

Τμήμα **A6**

Όνοματεπώνυμο..... ΑΜ.....

Θέμα 1.

Αν $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$, υπολογίστε τους πίνακες $-A$, $2A$, A^T , A^2 , A^{-1} .

Θέμα 2

Υπολογίστε αναλυτικά την τιμή της ορίζουσας $D = \begin{vmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 \\ 8 & 9 & 1 \end{vmatrix}$.

Θέμα 3

Λύστε με τη μέθοδο επαυξημένου πίνακα (Gauss) το σύστημα $\begin{cases} x + y - z = 0 \\ 2x - y + z = 3 \\ 3x + y - z = 2 \end{cases}$.

Θέμα 4

Αν $z = 17(\cos 4^\circ + i \cdot \sin 4^\circ)$ να γραφούν σε τριγωνομετρική μορφή και να παρασταθούν γραφικά, οι μιγαδικοί αριθμοί \bar{z} , $-z$, $2z$, z^2 , $\frac{1}{z}$.

Θέματα ισοδύναμα
Καλά αποτελέσματα ☺