

Κεφάλαιο 2

2.10 Ερωτήσεις κατανόησης, Σελίδες 99–100.

A/A	Απαντήσεις	Επεξηγήσεις
1	Λάθος	Η ορίζουσα δίνεται από τον τύπο $ A = \alpha_{11}\alpha_{22} - \alpha_{12}\alpha_{21}$
2	Λάθος	Η ορίζουσα του ταυτοτικού (μοναδιαίου) ισούται με 1.
3	Λάθος	Η ορίζουσα του πίνακα $A = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$ είναι $ A = 1$.
4	Σωστό	
5	Σωστό	Ο πίνακας A πρέπει να είναι τετραγωνικός.
6	Σωστό	Ο πίνακας A πρέπει να είναι τετραγωνικός.
7	Λάθος	$A^3 = O \Rightarrow A^3 = O \Rightarrow A A A = 0 \Rightarrow A = 0$
8	Σωστό	
9	Σωστό	
10	Λάθος	
11	Σωστό	Είναι $D = \lambda^2 + 1 \neq 0$.
12	Σωστό	
13	Σωστό	
14	Σωστό	

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, Σελίδες 100–101.

A/A	Απαντήσεις	Επεξηγήσεις
1	β	
2	α	
3	α	
4	α	
5	β	
6	β	
7	δ	
8	β	
9	β	
10	δ	
11	α	
12	β	
13	δ	