

Άλγεβρα

Υψηλότερο μαθήματος

Παναγής Καραζέρης
Σταύρος Αναστασίου

Η ύλη είναι κοινή και για τα δύο τμήματα. Επίσης, κοινά θα είναι και τα θέματα των εξετάσεων.

Η ύλη για τις εξετάσεις, πέρα από τις σημειώσεις που υπάρχουν στο e-class του μαθήματος, έχει ως εξής:

1. Αναφορικά με το βιβλίο των Δ. Βάρσου, Δ. Δεριζιώτη, Ι. Εμμανουήλ, Μ. Μαλιάκα και Ο. Ταλέλλη:

Θεωρία Δακτυλίων: Παράγραφοι 2.1, 2.2 (εκτός Θεωρήματος 2.2.8), 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 (εκτός των 2.6.8, 2.6.9, 2.6.10. Αυτά είναι τα 2ο και 3ο Θεωρήματα Ισομορφισμού και το Θεώρημα Αντιστοιχίας Ιδεωδών. Έχουν ειπωθεί τα αντίστοιχα για Θεωρήματα Ισομορφισμού και Αντιστοιχίας στη Θεωρία Ομάδων, παρακάτω.) 2.7.2, 2.7.3, 2.7.4, 2.7.5, 2.8 (εκτός των 2.8.10, 2.8.11, 2.8.12), 2.10, 3.1.1, 3.1.3, 3.1.5, 3.2 (εκτός του 3.2.10).

Θεωρία Ομάδων: Παράγραφοι 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6 (αλλά όχι τα 4.6.6, 4.6.7), 4.7, 5.1, 5.2.1.

2. Αναφορικά με το βιβλίο του J. Fraleigh:

Θεωρία Ομάδων: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1

Θεωρία Δακτυλίων: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.5, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2