

ΥΛΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ Α ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ

Για το διαγώνισμα θα έχουμε το κεφάλαιο 1° : Διανύσματα. Αναλυτικότερα τις παραγράφους:

- 1.1 Όλους τους ορισμούς
- 1.2 Όλους τους ορισμούς και τις ιδιότητες(χωρίς τις αποδείξεις).
- 1.3 Όλους τους ορισμούς ,τις ιδιότητες σελ.22(χωρίς τις αποδείξεις), την συνθήκη παραλληλίας σελ. 24(με την απόδειξη), τον τύπο της διανυσματικής ακτίνας του μέσου σελ.25(με την απόδειξη).
- 1.4 Τι ονομάζεται:
 - θετικός ημιάξονας Ox και αρνητικός ημιάξονας Ox' (σελ.29),
 - τετμημένη του σημείου OM .(σελ.30)
 - καρτεσιανό σύστημα συντεταγμένων (σελ.30),
 - συνιστώσα διανύσματος , πόσες έχει ένα διάνυσμα και πως γράφεται το διάνυσμα με την βοήθεια αυτών(σελ. 31)θα γνωρίζεται
 - τις συντεταγμένες αθροίσματος διανυσμάτων και γινομένου πραγματικού αριθμού με διάνυσμα (σελ.32)
 - τις συντεταγμένες μέσου διανύσματος (με την απόδειξη) σελ. 33
 - τις συντεταγμένες διανύσματος με γνωστά άκρα(με την απόδειξη) σελ. 33
 - το μέτρο διανύσματος (με την απόδειξη) σελ. 34
 - τον τύπο της απόστασης δυο σημείων με γνωστές συντεταγμένες(σελ. 35)
 - την συνθήκη παραλληλίας (χωρίς την απόδειξη) σελ.37
 - την συνθήκη παραλληλίας (με την απόδειξη) σελ.38,
 - Τι ονομάζεται συντελεστής διεύθυνσης διανύσματος και ποιες είναι οι τιμές του για $y=0$ και $x=0$ σελ. 38
- 1.5 Τον ορισμό του εσωτερικού γινομένου και τις άμεσες συνέπειες του ορισμού (σελ.41), τι ονομάζεται τετράγωνο του διανύσματος (σελ.41), την αναλυτική έκφραση εσωτερικού γινομένου τόσο συμβολικά όσο και περιγραφικά(σελ.42), τις ιδιότητες (με τις αποδείξεις)σελ.43 και τον τύπο του συνημιτόνου γωνίας δυο διανυσμάτων(σελ.43).
- Μια σωστή προετοιμασία απαιτεί να λύσουμε ξανά τις ασκήσεις που έχουμε διαπραγματευτεί στην τάξη.

ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ