

**Κεφ. 1.2. - Τράπεζα Θεμάτων 2022 –
Μαθηματικά Προσανατολισμού Β' Λυκείου**

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

Η Τράπεζα Θεμάτων για την Άλγεβρα Α' Λυκείου είναι μία μεγάλη «θάλασσα». Εμείς όμως έχουμε φροντίσει για εσένα, συγκεντρώνοντας εκείνα τα θέματα που αποτελούν τη «βάση» της γνώσης και για τα υπόλοιπα. Μελετώντας και κατανοώντας το μοτίβο σκέψης για τα συγκεκριμένα, μπορείς να λύσεις με επιτυχία και τα υπόλοιπα θέματα. Στην ιστοσελίδα μας www.arnos.gr για το Course της Άλγεβρας, μελετάς και προετοιμάζεσαι με την αναλυτική διδασκαλία σε ασκήσεις και θέματα, στο ύψος της Τράπεζας.

Θέμα 2 - Κωδικοί:

21165

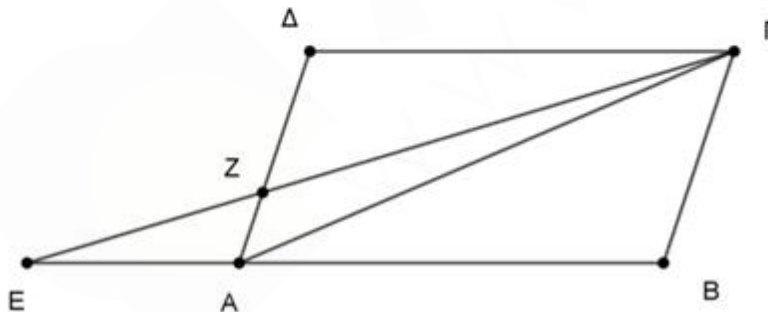
Θέμα 21165 Αρχέτυπο

Θεωρούμε το παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$ και έστω $\overline{AB} = \vec{\alpha}$ και $\overline{AD} = \vec{\beta}$. Τα σημεία E και Z είναι τέτοια ώστε $\overline{AE} = -\frac{1}{2} \cdot \overline{AB}$ και $\overline{AZ} = \frac{1}{3} \cdot \overline{AD}$.

α) Να αποδείξετε ότι: $\overline{EZ} = \frac{1}{2} \cdot \vec{\alpha} + \frac{1}{3} \cdot \vec{\beta}$ και $\overline{Z\Gamma} = \vec{\alpha} + \frac{2}{3} \cdot \vec{\beta}$. (Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι: $\overline{Z\Gamma} = 2\overline{EZ}$. (Μονάδες 9)

γ) Να δείξετε ότι τα σημεία Z , E και Γ είναι συνευθειακά. (Μονάδες 6)



Έξυπνα & Εύκολα!