

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΙΣΙΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 1968

Θέματα Άλγεβρας

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

Πέμπτη 12 Σεπτεμβρίου 1968

Ζήτημα 1^ο (Θεωρία)

α) Να μελετηθούν και να παρασταθούν γραφικώς οι συναρτήσεις:
 $ax + by + \gamma = 0$ και $y = ax^2 + bx + \gamma$

β) Θεωρήσατε τας εξισώσεις αυτές ως σύστημα ως προς x και y και λύσετε τούτο. Ερμηνεύσατε γεωμετρικώς την σημασίαν των λύσεων εις όλας τας περιπτώσεις.

Ζήτημα 2^ο

Να λυθή και να διερευνηθή το σύστημα:
$$\begin{cases} ax + by = \gamma \\ a'x + b'y = \gamma' \end{cases}$$

Ζήτημα 3^ο

Τα του ζητήματος 2 να γίνη εφαρμογή εις την λύσιν του

συστήματος:
$$\begin{cases} \alpha \cdot (x - y + \beta) + \beta^2 = \beta\gamma \\ \alpha \cdot (y - \alpha - \beta) + \beta x = \beta\gamma \end{cases}$$

Κελλάφας
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ