

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΙΣΙΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 1968

Θέματα Τριγωνομετρίας

ΦΥΣΙΚΟΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ –

ΓΕΩΠΟΝΟΔΑΣΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

Δευτέρα 16 Σεπτεμβρίου 1968

Ζήτημα 1^ο (Θεωρία)

Πως ορίζεται η εφαπτομένη και η συνεφαπτομένη ενός τόξου x . Μελετήσατε την μεταβολήν και δώσατε την γραφικήν παράστασιν εκάστης εξ αυτών. Ορίσατε και μελετήσατε την αντίστροφον κυκλικήν συνάρτησιν εκάστης αυτών, τοξεφχ και τοξσφχ.

Ζήτημα 2^ο

Να επιλυθή και διερευνηθή το σύστημα
$$\begin{cases} x + y = \alpha \\ \sigma\upsilon\nu x \cdot \sigma\upsilon\nu y = \lambda \cdot \eta\mu\alpha \end{cases}$$

Ζήτημα 3^ο

Εις ισοσκελές τρίγωνον $ΑΒΓ$ η απόστασις του περικέντρου από το ορθόκεντρον ισούται με το ήμισυ της βάσεως $ΒΓ$. Να υπολογισθή το $\eta\mu Α$.