

**ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΚΕΝΤΡΑ ΑΝΩΤΕΡΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ & ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
(ΚΑΤΕΕ)**

ΚΥΚΛΟΣ (Ρ)

ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΔΕΥΤΕΡΑ 17 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 1979

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (ΑΛΓΕΒΡΑ)

Ζήτημα 1°

Να λύσετε στο σύνολο των πραγματικών αριθμών το σύστημα

$$\begin{cases} y^2 + xy + y = 24 \\ y^2 + xy + x = 21 \end{cases}$$

Ζήτημα 2°

Να λύσετε στο σύνολο των πραγματικών αριθμών την ανίσωση :

$$\frac{2x^2 - 5x + 3}{4x^2 - 5x + 1} < 1.$$

Ζήτημα 3°

Να λύσετε στο σύνολο των πραγματικών αριθμών την εξίσωση :

$$5 \cdot 4^{\log x} - 17 \cdot 2^{\log x} = 12.$$

Κελλάρας
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ