

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ-ΜΑΪΟΥ**

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο : Να αποδείξετε τις ταυτότητες:

$$\alpha) (\alpha+\beta)(\alpha-\beta) = \alpha^2 - \beta^2$$

$$\beta) (\alpha+\beta)^3 = \alpha^3 + 3\alpha^2\beta + 3\alpha\beta^2 + \beta^3$$

ΘΕΜΑ 2^ο : Να διατυπώσετε τα κριτήρια ισότητας των τριγώνων.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο : Να λύσετε την εξίσωση:

$$\frac{X}{X-2} + \frac{3}{X+2} = \frac{X^2+14}{X^2-4}$$

ΘΕΜΑ 2^ο : Αν $\sin \omega = -\frac{4}{5}$ και $180^\circ \leq \omega \leq 270^\circ$, να υπολογίσετε το $\eta\mu\omega$ και την εφω

ΘΕΜΑ 3^ο : Να λύσετε το σύστημα:

$$\frac{X-3}{2} - \frac{\Psi}{4} = 2$$

$$3X + 2\Psi = 7$$