

- 1) α) Τι ονομάζεται ταυτότητα .
 β) Να αποδείξετε την ταυτότητα : $(\alpha + \beta)^2 = \alpha^2 + 2\alpha\beta + \beta^2$
- 2) Να γράψετε τα κριτήρια ισότητας ορθογώνιων τριγώνων

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) Να λυθεί το σύστημα $\begin{cases} \chi - \psi = 2 \\ \chi^2 + \chi\psi - 3\psi^2 = 12 \end{cases}$
- 2) Αν $\eta\mu\omega = -\frac{1}{2}$ και $180^\circ \leq \omega \leq 270^\circ$ να υπολογίσετε
 α) το $\sigma\upsilon\nu\omega$ και την $\epsilon\phi\omega$
 β) Να υπολογίσετε την παράσταση : $A = \frac{2\epsilon\phi^2\omega - \epsilon\phi\omega}{1 + \sigma\upsilon\nu\omega}$
- 3) Να κάνετε τις πράξεις : $\left(\frac{x+1}{x} - \frac{x}{x+1}\right) : \left(\frac{6}{x-1} - \frac{2}{x}\right)$

Από τα δύο θέματα θεωρίας να γράψετε το ένα και από τις τρεις ασκήσεις να γράψετε τις δύο.