

ΤΑΞΗ Γ΄
ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ 2006
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΩΡΙΑ

Θέμα 1^ο

- α) Πότε δύο ορθογώνια τρίγωνα είναι ίσα;
β) Πότε δύο τρίγωνα είναι όμοια;

Θέμα 2^ο

Για το διπλανό τρίγωνο, να γράψετε:

- α) Το νόμο των ημιτόνων
β) Το νόμο των συνημιτόνων για τις πλευρές α, β, γ αντίστοιχα.



ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Άσκηση 1^η

α) Να βρεθεί το ανάπτυγμα $(\chi^2 + \frac{\psi}{3})^3 = ;$

β) Να γίνουν γινόμενο οι παραστάσεις;

- i) $\chi^2 - 49\psi^4 = ;$
ii) $\chi^2 - 9\chi - 36 = ;$

Άσκηση 2^η

Αν $90^\circ < \omega < 180^\circ$ και $\eta\mu\omega = \frac{4}{5}$, να βρεθεί το $\sigma\upsilon\nu\omega = ;$ και η $\epsilon\phi\omega = ;$

Άσκηση 3^η

Να λυθεί το σύστημα: $\frac{2x-1}{3} - \frac{\psi-1}{4} = \frac{\chi}{2} + 1$

$$3\chi - 2\psi = 12$$