

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

1. A. Να αποδείξετε ότι: $(\alpha+\beta)(\alpha-\beta) = \alpha^2 - \beta^2$
B. Να μεταφέρετε τα παρακάτω στο φύλο απαντήσεων και να συμπληρώσετε τα κενά:
- i) $(\alpha+\beta)^2 = \dots\dots\dots$
 - ii) $(\alpha-\beta)^2 = \dots\dots\dots$
 - iii) $(\alpha+\beta)^3 = \dots\dots\dots$
 - iv) $(\alpha-\beta)^3 = \alpha^3 \dots\dots + 3\alpha\beta^2 \dots\dots$
2. A. Να γράψετε τα τρία κριτήρια ισότητας τριγώνων.
B. Να γράψετε το θεώρημα του Θαλή. Να κάνετε σχήμα.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. A. Να λυθούν οι εξισώσεις:
α) $4x^2 - 16x = 0$ β) $x^2 + 49 = 0$ γ) $x^2 + x - 6 = 0$
- B. Να λυθεί η εξίσωση: $\frac{3}{x^2 + 3x} - \frac{2}{3x - x^2} = \frac{4}{x^2 - 9}$
2. A. Να λυθεί το σύστημα:
$$\begin{cases} 2x - y = 4 \\ 3x + 2y = 13 \end{cases}$$

B. Να βρεθεί η εξίσωση της ευθείας που διέρχεται από τα σημεία A(-1,-1) και B(1,5).
3. A. Να υπολογίσετε το γινόμενο: $(1+\epsilon\phi 180^\circ)(1-\eta\mu 0^\circ) \sigma\upsilon\nu 30^\circ \eta\mu 45^\circ \epsilon\phi 60^\circ =$
B. Να δείξετε ότι: $\eta\mu\chi \sigma\upsilon\nu^2\omega + \eta\mu\chi \eta\mu^2\omega = \epsilon\phi\chi \sigma\upsilon\nu\chi$

(Να απαντήσετε σε ένα από τα δύο θέματα θεωρίας και σε δύο από τα τρία θέματα των ασκήσεων)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006