

## ΑΛΓΕΒΡΑ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

### ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 3

(διάταξη πραγματικών αριθμών : σελίδες 54-60 σχολικού βιβλίου)

#### ΑΣΚΗΣΗ 1

Ερωτήσεις τύπου Σωστό(Σ) – Λάθος(Λ):

- 1) Αν  $\alpha > \beta$  τότε ισχύει πάντα  $\alpha + \gamma > \beta + \gamma$
- 2) Αν  $\alpha > \beta$  τότε ισχύει πάντα  $\alpha \cdot \gamma > \beta \cdot \gamma$
- 3) Αν  $\alpha, \beta$  ομόσημοι τότε πάντα  $\alpha + \beta > 0$
- 4) Το σύνολο των αριθμών  $x$  για τους οποίους ισχύει  $x \geq \alpha$  συμβολίζεται  $[\alpha, +\infty)$
- 5) Το σύνολο των αριθμών  $x$  για τους οποίους ισχύει  $x < \alpha$  συμβολίζεται  $(-\infty, \alpha]$

#### ΑΣΚΗΣΗ 2

- 1) Να αποδείξετε ότι :  $\alpha^2 + 16 \geq 8\alpha$
- 2) Να αποδείξετε ότι :  $\alpha^2 + 9 \geq -6\alpha$

#### ΑΣΚΗΣΗ 3

Αν  $-3 < x < 5$  να βρείτε τα όρια μεταξύ των οποίων περιέχεται η τιμή της παράστασης:

- 1)  $x + 4$
- 2)  $2x - 3$

#### ΑΣΚΗΣΗ 4

Αν  $1 < x < 4$  και  $2 < \psi < 6$  να βρείτε τα όρια μεταξύ των οποίων περιέχεται η τιμή της παράστασης:

- 1)  $x + \psi$
- 2)  $x - 2\psi$
- 3)  $x^2 - \psi$

Επιμέλεια: Κυριακάκης Ιωάννης

Ελευθεράκη Δήμητρα

Δασκαλάκη Καλλιόπη