

2<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Κιλκίς

2<sup>ο</sup> τεστ Άλγεβρας----- τμήμα Α<sub>1</sub>, θέματα Α

Ημερομηνία:

Όνομ/νο μαθητή/τριας:

Θέμα 1<sup>ο</sup>

Οι παρακάτω προτάσεις να χαρακτηρισθούν ως σωστές ή λανθασμένες:

- α.  $|α| ≥ -α$ , όπου  $α ∈ ℝ$ .
- β.  $|α + β| = |α| + |β|$ , όπου  $α, β ∈ ℝ$ .
- γ. Αν  $|x| = -2$ , τότε  $x = 2$  ή  $x = -2$ .
- δ.  $|x - 1| = |1 - x|$
- ε. Αν  $x > 2$ , τότε  $|x - 2| = x - 2$ .

Θέμα 2<sup>ο</sup>

Να υπολογιστεί η παράσταση  $A = \frac{|x|}{-x} - \frac{|-y|}{y}$ , όπου  $x ≠ 0$  και  $y ≠ 0$ .

Θέμα 3<sup>ο</sup>

Αν  $1 < x < 4$ , να γραφεί η παράσταση  $A = |x - 1| + |x - 4|$ , χωρίς απόλυτες τιμές.

- Τα παραπάνω θέματα είναι ισοδύναμα.

Καλή επιτυχία!