

2<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Κιλκίς

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

Ημερομηνία:

Όνομ/νο μαθητή/τριας:

Θέμα 1<sup>ο</sup>

Οι παρακάτω προτάσεις να χαρακτηρισθούν ως σωστές ή λανθασμένες:

- α.  $|-α| \geq -α$ , όπου  $α \in \mathbb{R}$ .
- β.  $|α + β| = |α| + |-β|$ , όπου  $α, β \in \mathbb{R}$ .
- γ. Αν  $|x| = -3$ , τότε  $x = 3$  ή  $x = -3$ .
- δ.  $|-x - 1| = |1 - x|$
- ε. Αν  $x > 5$ , τότε  $|x - 5| = x - 5$ .

Θέμα 2<sup>ο</sup>

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

Θέμα 3<sup>ο</sup>

Αν  $10 < x < 11$ , να γραφεί η παράσταση  $A = |x - 10| + |x - 11|$ , χωρίς απόλυτες τιμές.

- Τα παραπάνω θέματα είναι ισοδύναμα.

Καλή επιτυχία!