

2<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Κιλκίς

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

Ημερομηνία:

Όνομ/νο μαθητή/τριας:

Θέμα 1<sup>ο</sup>

Οι παρακάτω προτάσεις να χαρακτηρισθούν ως σωστές ή λανθασμένες:

- α.  $|\alpha| \geq \alpha$  , όπου  $\alpha \in \mathbb{R}$ .
- β.  $|\alpha + \beta| \geq |\alpha| + |\beta|$  , όπου  $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$ .
- γ. Αν  $|x| < 1$  , τότε  $x < -1$  ή  $x > 1$ .
- δ.  $|-2 + x| = |2 + x|$
- ε. Αν  $x < 1$  , τότε  $|1 - x| = x - 1$  .

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  $2 < x < 5$  , να γραφεί η παράσταση  $A = |x - 2| + |x - 5|$  , χωρίς απόλυτες τιμές.

- Τα παραπάνω θέματα είναι ισοδύναμα.

Καλή επιτυχία!