

2^ο Γενικό Λύκειο Κιλκίς

2^ο τεστ Άλγεβρας----- τμήμα Α₂, θέματα Β

Ημερομηνία:

Όνομ/νο μαθητή/τριας:

Θέμα 1^ο

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 $|x| = -4$, τότε $x = 4$ ή $x = -4$.
- δ. $|2x - 1| = |1 - 2x|$
- ε. Αν $x < 2$, τότε $|x - 2| = x - 2$.

Θέμα 2^ο

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

Θέμα 3^ο

Αν $4 < x < 5$, να γραφεί η παράσταση $A = |x - 4| + |x - 5|$, χωρίς απόλυτες τιμές.

- Τα παραπάνω θέματα είναι ισοδύναμα.

Καλή επιτυχία!