

2^ο Γενικό Λύκειο Κιλκίς

2^ο τεστ Άλγεβρας----- τμήμα Α₃, θέματα Α

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 $|x| = -5$, τότε $x = 5$ ή $x = -5$.
- δ. $|-x - 1| = |1 - x|$
- ε. Αν $x < 21$, τότε $|x - 21| = x - 21$.

Θέμα 2^ο

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

Θέμα 3^ο

Αν $6 < x < 7$, να γραφεί η παράσταση $A = |x - 6| + |x - 7|$, χωρίς απόλυτες τιμές.

- Τα παραπάνω θέματα είναι ισοδύναμα.

Καλή επιτυχία!