

1.5 Ανισώσεις α' βαθμού

Όνοματεπώνυμο:

I. **3 μονάδες**

α) Αν και στα δύο μέλη μιας ανισότητας αφαιρέσουμε τον ίδιο αριθμό, τότε προκύπτει και πάλι μια ανισότητα με

β) Αν και τα δύο μέλη μιας ανισότητας πολλαπλασιαστούν με τον ίδιο **θετικό** αριθμό, τότε προκύπτει και πάλι ανισότητα με

γ) Ποιες είναι οι λύσεις της ανίσωσης $0x > 4$;

II.	5 μονάδες		
Να χαρακτηρίσετε τις επόμενες προτάσεις ως Σ (σωστή) ή Λ (λανθασμένη):			
α) Αν $x < \psi$, τότε $x + 5 > \psi + 5$.	Σ	Λ	
β) Αν $a \leq \beta$, τότε $\frac{a}{-3} \leq \frac{\beta}{-3}$.	Σ	Λ	
γ) $9 \geq 8$	Σ	Λ	
δ) Η ανίσωση $x + 50 < x + 51$ αληθεύει για κάθε αριθμό x .	Σ	Λ	
ε) Αν $a < 4$, τότε $a < 7$.	Σ	Λ	

III. **2 μονάδες**

Ποιοι από τους αριθμούς 0, 1, -3, 3 είναι λύσεις της ανίσωσης: $4x - 5 < 1 - 2x$

.....

--

IV. **6 μονάδες**

Να λύσετε τις ανισώσεις:

α) $-2x + 3 > -5 - 4x$

β) $14 - 3x < 4x - 5(x - 2)$

γ) $x - \frac{x}{4} \leq \frac{7x}{5} - 1$

V. **4 μονάδες (3+1)**

A) Να βρείτε τις κοινές λύσεις των ανισώσεων: $3x - 8 < x - 2$ και $5x + 2 \geq 3x - 6$

B) Για ποιους ακέραιους αριθμούς συναληθεύουν οι προηγούμενες ανισώσεις;
