

**Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**  
**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ**

1) Να συμπληρώσετε τα κενά:

Πληκτρολογήστε  $<$ ,  $>$ ,  $\geq$ ,  $\leq$  και για τη διαίρεση /

α) Αν $x < 3$ , τότε $x + 3$ .....	β) Αν $x < -3$ , τότε $\frac{x}{2}$ .....
γ) Αν $x > 5$ , τότε $x - 3$ .....	δ) Αν $x \leq 6$ , τότε $\frac{x}{-3}$ .....
ε) Αν $x \geq -2$ , τότε $2x$ .....	στ) Αν $x < 4$ , τότε $\frac{3x}{2}$ .....
ζ) Αν $x < 7$ , τότε $-3x$ .....	η) Αν $x \leq -\frac{1}{2}$ , τότε $-4x$ .....

2) Να χαρακτηρίσετε με Σωστό ή Λάθος τις παρακάτω προτάσεις

	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
α) Αν $a < \beta$ τότε $a - 16 < \beta - 16$ .		
β) Αν $a < \beta$ τότε $-a < -\beta$ .		
γ) Αν $a < 0$ τότε $2a < a$ .		
δ) Αν $a > 1$ τότε $\frac{1}{a} > 1$		
ε) Αν $a < 5$ τότε $a < 8$ .		
στ) Η ανίσωση $3x - 5 > 7$ έχει λύση τον αριθμό $x = 4$ .		
ζ) Η ανίσωση $x + 500 > x + 499$ αληθεύει για κάθε αριθμό $x$ .		
η) Η ανίσωση $x + 500 > x + 501$ αληθεύει για κάθε αριθμό $x$ .		
θ) Η ανίσωση $2x - 3 < 3x - 2$ έχει λύσεις τους αριθμούς $x < 1$ .		

3) Να χαρακτηρίσετε με Σωστό ή Λάθος τις παρακάτω προτάσεις

Πληκτρολογήστε **Σ** (αν η πρόταση είναι σωστή) και **Λ** (αν η πρόταση είναι λάθος) **Σ**   **Λ**

(α) Αν $\alpha < \beta$ τότε $\alpha + 13 < \beta + 13$
(β) Αν $\alpha < \beta$ τότε $\frac{\alpha}{-2} < \frac{\beta}{-2}$
(γ) Η ανίσωση $0x < 3$ είναι αληθής για κάθε πραγματική τιμή του $x$ .
(δ) Η ανίσωση $5x > 5$ έχει λύση τον αριθμό 1.
(ε) Ο μοναδικός πραγματικός αριθμός που ικανοποιεί τη σχέση $1 < x < 3$ είναι το 2.

**Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**  
**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ**

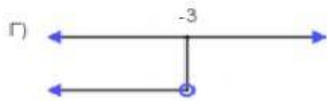
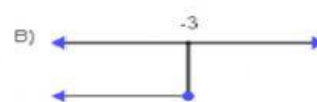
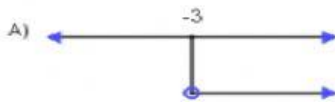
4) Να επιλέξετε σε κάθε περίπτωση την σωστή γραφική λύση: Πληκτρολογήστε : Α ή Β ή Γ ή Δ

Το (α) αντιστοιχεί στο σχήμα

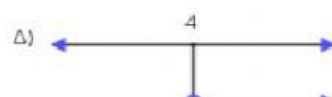
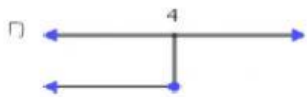
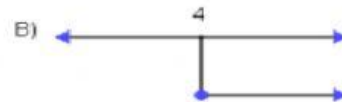
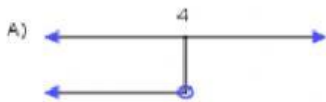
Το (β) αντιστοιχεί στο σχήμα

Το (γ) αντιστοιχεί στο σχήμα

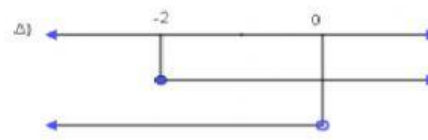
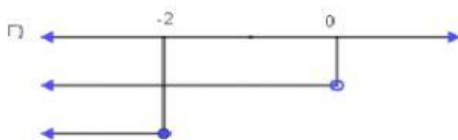
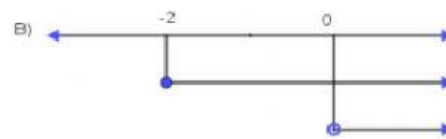
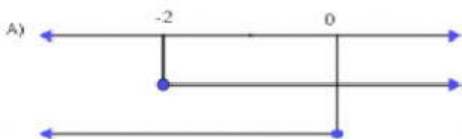
(α)  $x \geq -3$



(β)  $x \in (-\infty, 4)$



(γ)  $-2 \leq x < 0$



5) Να αντιστοιχίσετε κάθε ανίσωση από τη στήλη Α με τη λύση της στη στήλη Β  
Πληκτρολογήστε **Αδύνατη** ή **Αόριστη** για κάθε ανίσωση

Στήλη Α	Στήλη Β
A. $0x < 5$	
B. $0x > 5$	Αδύνατη
Γ. $0x > -3$	
Δ. $0x > 0$	
Ε. $0x \geq 0$	Αληθεύει για κάθε τιμή του αριθμού x

Η ανίσωση Α είναι :

Η ανίσωση Β είναι:

Η ανίσωση Γ είναι :

Η ανίσωση Δ είναι :

Η ανίσωση Ε είναι :