

1° Κριτήριο αυτοαξιολόγησης Απόλυτη τιμή

Να εξετάσετε αν οι παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ).

- 1) Η απόλυτη τιμή ενός θετικού αριθμού ισούται με τον αντίθετό του. Σ ή Λ
- 2) $-\alpha \leq |\alpha| \leq \alpha, \alpha \in \mathbb{R}$. Σ ή Λ
- 3) $|\alpha| = \alpha \Leftrightarrow \alpha \leq 0$. Σ ή Λ
- 4) $|-|\alpha|| = -|\alpha|, \alpha \in \mathbb{R}$. Σ ή Λ
- 5) $|-3\alpha| = 3|\alpha|, \alpha \in \mathbb{R}$. Σ ή Λ
- 6) Αν $0 \leq \alpha$, τότε: $|-|\alpha|| - 2\alpha = \alpha$. Σ ή Λ
- 7) Αν $\beta \leq 0 \Leftrightarrow |\beta| = -\beta, \beta \in \mathbb{R}$. Σ ή Λ
- 8) $|\beta| \geq -\beta, \beta \in \mathbb{R}$. Σ ή Λ
- 9) Αν $2 \leq \alpha$, τότε: $|\alpha - 2| - \alpha = 2$. Σ ή Λ
- 10) Αν $\alpha \leq 3$, τότε: $|-|3 - \alpha|| - 2\alpha = 3(\alpha - 1)$. Σ ή Λ
- 11) $|x| \leq 0 \Leftrightarrow x = 0$. Σ ή Λ
- 12) $|x - 3|^2 = (x - 3)^2, x \in \mathbb{R}$. Σ ή Λ
- 13) $|x - 7| = |7 - x|, x \in \mathbb{R}$. Σ ή Λ
- 14) $|\sqrt{5} - 3| = \sqrt{5} - 3$. Σ ή Λ
- 15) $|3 - \pi| = 3 - \pi$. Σ ή Λ
- 16) $|-|4 - \pi|| = \pi - 4$. Σ ή Λ
- 17) $|\sqrt{5} - \sqrt{7}| = \sqrt{7} - \sqrt{5}$. Σ ή Λ
- 18) $|\sqrt{2} - \sqrt{3}| = \sqrt{2} - \sqrt{3}$. Σ ή Λ
- 19) $|x^2 + 2025| = x^2 + 2025, x \in \mathbb{R}$. Σ ή Λ
- 20) $||x| + 1| = |x| + 1, x \in \mathbb{R}$. Σ ή Λ