Σελίδα 1

### 

**AΛΓΕΒΡΑ**

**ΤΑΞΗ:** α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

**Διδακτική ενότητα**

Απόλυτες τιμές-Ριζικά

# 



**ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ:**ΑΘ.ΚΑΝΔΗΛΑΠΤΗΣ

**Α/** Βάλτε σε κύκλο το **Σ** (σωστό) ή το **Λ** (λάθος) στις παρακάτω ερωτήσεις.

**1.** Αν α πραγματικός αριθμός, τότε ισχύει:  **Σ**  **Λ (2 μονάδες)**

**2.** Αν x, α πραγματικοί αριθμοί, τότε ισχύει:  **Σ**  **Λ (2 μονάδες)**

**3.** Αν  **Σ Λ (2 μονάδες)**

**4.** Αν   **Σ Λ (2 μονάδες)**

**Β/** Αν α,β πραγματικοί αριθμοί, τότε να αποδείξετε ότι:. Πότε ισχύει το **΄΄=΄΄** ;

###### (17 μονάδες)

###### Απάντηση

**Γ/** Να συμπληρώσετε τον πίνακα:



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **απόλυτη τιμή** | **απόσταση** | **διάστημα ή ένωση διαστημάτων** |
|  |  |  |
|  | d(x,-2)>3 |  |
|  |  | [-4,2] |
|  |  | (-,-3)(3,+) |

**(25 μονάδες)**

Σελίδα 2

**Δ/ α)** Να δείξετε ότι:  . **(15 μονάδες)**

**Λύση**

**β)** Να δείξετε ότι: . **(10 μονάδες)**

**Λύση**

**Ε**/ Αν για τον πραγματικό αριθμό x ισχύει , να απλοποιήσετε την παράσταση:

**. (25 μονάδες)**

**Λύση**