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**