

ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**Ασκήσεις Επανάληψης****Θέμα 1^ο**

α) Τι ονομάζουμε εξίσωση; Ποιες εξισώσεις ονομάζονται αδύνατες και ποιες αόριστες; Δώστε από ένα παράδειγμα.

β) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ).

α) Η εξίσωση $3 \cdot x = 12$ έχει λύση τον αριθμό 4. ()

β) Η εξίσωση $0 \cdot x = 0$ δεν έχει καμία λύση. ()

γ) Η εξίσωση $6 \cdot x = 0$ είναι αδύνατη. ()

δ) Η εξίσωση $2x + 7 = 7 + 2x$ είναι αόριστη. ()

ε) Οι εξισώσεις $x + 2 = 7$ και $x - 7 = -2$ είναι ισοδύναμες. ()

Θέμα 2^ο

Να λυθούν οι εξισώσεις:

1. $2(x - 4) = 10$

2. $3x - 11 = 2x + x - 9$

3. $2(1 - x) - 3(2x - 3) = -9x + 4$

4. $5x - 9 = 3x + 2x - 9$

Θέμα 3^ο

α) Να λυθεί η εξίσωση:

$$5(2x + 3) - 12 = 5 - 2(10 - 3x)$$

β) Να λυθεί η εξίσωση:

$$\frac{x - 1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{5}{3} - \frac{3x - 1}{6}$$