

Διαγώνισμα 1ου Τριμήνου στην Άλγεβρα

**ΘΕΜΑ 1ο:**

α) Να επιλέξετε την σωστή απάντηση σε καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις:

1) Ποια από τις παρακάτω παραστάσεις είναι μια εξίσωση;

A.  $5+1$  , B.  $5x+1$  , Γ.  $5+1=6$  , Δ.  $5x+1=6$

2) Ο αριθμός 6 είναι λύση της εξίσωσης :

A.  $3x=6$  , B.  $5x+1=6$  , Γ.  $5x+1=7$  , Δ.  $\frac{1}{3}x=2$

3) Η εξίσωση  $x-2=-6$  έχει λύση τον αριθμό :

A. 3 , B. -8 , Γ. 4 , Δ. -4

(μονάδες  $3 \times 1 = 3$ )

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

1) Η εξίσωση  $2x=0$  έχει μια μόνο λύση . Σ -- Λ

2) Η εξίσωση  $0x=-2$  είναι αδύνατη . Σ -- Λ

3) Η εξίσωση  $2x=2x$  είναι ταυτότητα . Σ -- Λ

(μονάδες  $3 \times 1 = 3$ )

**ΘΕΜΑ 2ο:**

Να λύσετε τις εξισώσεις:

α)  $-x+5-2x=7-3x+2$

(μονάδες 3)

β)  $3 \cdot (2x-1) - 2 \cdot (x-3) = 5 - (x-5)$

(μονάδες 4)

**ΘΕΜΑ 3ο:**

Να λύσετε την εξίσωση :

$$-2x+2-\frac{3}{2}+\frac{3x}{2}=\frac{1}{3}-\frac{2x}{3}+\frac{2}{3}$$

(μονάδες 7)