

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1<sup>ου</sup> ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ****ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

1. Α. Να χαρακτηρίσετε Σωστές (Σ) ή Λάθος (Λ) τις παρακάτω προτάσεις.

- i) Ο αριθμός 3 είναι λύση της εξίσωσης  $2(2x - 3) - 4 = 2$ .
- ii) Η εξίσωση  $5x = 0$  είναι ταυτότητα.
- iii) Η εξίσωση  $0x = 0$  είναι αδύνατη.
- iv) Οι εξισώσεις  $2x + 3 = 5$  και  $2x - 5 = 3$  έχουν την ίδια λύση.

i	ii	iii	iv

Β. Σε ένα σχολείο το  $\frac{1}{3}$  των μαθητών του είναι αγόρια και το  $\frac{1}{4}$  των μαθητών και 20 ακόμα είναι κορίτσια. Πόσοι είναι οι μαθητές του σχολείου; Πόσα είναι τα αγόρια και πόσα τα κορίτσια;

Βαθμολόγηση θεμάτων : **1.A** → 4 μονάδες, **1.B** → 6 μονάδες, **2** → 10 μονάδες

Καλή επιτυχία

2. Δίνονται οι παραστάσεις

$$A = \frac{1 - 3x}{3} \quad \text{και} \quad B = \frac{2x + 1}{2}$$

Να λύσετε τις εξισώσεις

i)  $A = B$

ii)  $B - A = \frac{11}{6}$

Έχουν οι εξισώσεις κοινή λύση;