

Όνοματεπώνυμο:

②

Βαθμός :

Τμήμα : Αρ. Κατ.

Ημερομηνία : 2 – 11 – 2018

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1^{ου} ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ

ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

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

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

i	ii	iii	iv

Β. Σε μία μάντρα αυτοκινήτων το $\frac{1}{3}$ των αυτοκινήτων της είναι FIAT και το $\frac{1}{6}$ των αυτοκινήτων της και 30 ακόμα είναι OPEL. Πόσα αυτοκίνητα υπάρχουν στην μάντρα; Πόσα από αυτά είναι FIAT και πόσα OPEL;

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

Καλή επιτυχία

2. Δίνονται οι παραστάσεις

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

Να λύσετε τις εξισώσεις

i) $A = B$

ii) $A = \frac{17}{6} - B$

Έχουν οι εξισώσεις κοινή λύση;