

**ΓΥΜΝΑΣΙΟ με ΛΥΚΕΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΒΙΛΛΙΩΝ**  
**ΕΞΕΤΑΣΗ: Διαγώνισμα Α΄ τριμήνου 2010**  
**ΤΑΞΗ: α΄ Γυμνασίου**  
**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Μαθηματικά (Άλγεβρα)**

**1<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ**

A. Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα:

**Μονάδες 1,5**

B. Να αντιγράψετε τις παρακάτω ισότητες στο τετράδιό σας συμπληρώνοντας τα κενά

α)  $\frac{\alpha}{\dots} = \alpha$                       β)  $\frac{\dots}{\alpha} = 0$                       γ)  $\frac{\alpha}{\dots} = 1$

**Μονάδες 3x0,5= 1,5**

Γ. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α) Η φράση "το μέρος  $\frac{\alpha}{\beta}$  ενός μεγέθους Μ" εκφράζει τον χωρισμό του μεγέθους Μ σε β μέρη από τα οποία έχουμε διαλέξει τα α.
- β) Ισχύει  $\frac{\alpha}{\beta} = \alpha \cdot \frac{1}{\beta}$ .
- γ) Ένα κλάσμα είναι μεγαλύτερο της μονάδας όταν ο παρονομαστής είναι μεγαλύτερος από τον αριθμητή.
- δ) Ανάγωγο λέγεται το κλάσμα που δεν απλοποιείται άλλο.

**Μονάδες 4x0,9= 3,6**

**2<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ**

A. Να απλοποιήσετε τα κλάσματα: α)  $\frac{7}{14}$                       β)  $\frac{32}{40}$                       γ)  $\frac{63}{77}$

**Μονάδες 3x1= 3**

B. Το κλάσμα  $\frac{32}{40}$  να το μετατρέψετε σε ισοδύναμο με παρονομαστή το 100

**Μονάδες 3,6**

**3<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ**

Τα  $\frac{3}{4}$  του κιλού ενός ψαριού κοστίζουν 36 ευρώ. Πόσο κοστίζουν:

- α) το  $\frac{1}{4}$  του κιλού
- β) το ένα κιλό
- γ) το μισό κιλό
- δ) τα  $\frac{4}{3}$  του κιλού

**Μονάδες 4x1,7= 6,8**

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ  
 ΒΙΤΣΑΞΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ

Καλή Επιτυχία