

**Όνοματεπώνυμο:**

**Μάθημα:** Μαθηματικά Α Γυμνασίου

**Υλη:**

**Επιμέλεια διαγωνίσματος:**

**Αξιολόγηση :**

**ΘΕΜΑ Α**

A1.Πότε δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές;

A2.Πότε δύο κλάσματα λέγονται ομώνυμα;

**ΘΕΜΑ Β**

Δύο έμποροι συνεταιρίστηκαν σε μια επιχείρηση. Τα κέρδη της επιχείρησης τον

πρώτο χρόνο λειτουργίας της ήταν τα  $\frac{2}{7}$  του συνολικού κεφαλαίου. Αν ο πρώτος έμπορος είχε κέρδος 3000 ευρώ και ο δεύτερος 4000 ευρώ, να βρείτε το κεφάλαιο που διέθεσε ο καθένας.

**ΘΕΜΑ Γ**

Να γίνουν οι πράξεις:

i.  $2 - 3 \cdot (1 - 2)^2 + 3$

ii.  $\frac{3-4}{1-2} + 3 \cdot \frac{5}{6} - 1$

iii.  $\left(\frac{2-4}{5-7}\right)^2 - \frac{7}{3} + 1$

iv.  $2 \cdot (1 - 3) - 4 : (8 - 10) + 3$

**ΘΕΜΑ Δ**

Δ1.Δίνεται κύκλος (Ο,ρ) και οι διαμέτροι του ΑΓ και ΒΔ. Αν η γωνία  $\hat{A}OB = 24^\circ$  να υπολογίσετε τα τόξα ΑΒ, ΒΓ και ΓΑ.

Δ2.Τέσσερις διαμέτροι χωρίζουν ένα κύκλο σε 8 ίσα τόξα. Πόσες μοίρες είναι κάθεμια από τις επίκεντρες γωνίες που σχηματίζονται;