

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα: **A2**

Ημερομηνία:

Ομάδα: **B**

Εισηγητής: Χριστοδούλου Παναγιώτης

βαθμός:

Πρόχειρο διαγώνισμα 1^{ου} τριμήνου στα Μαθηματικά της Α' γυμνασίου

1^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 5)

Σημειώστε με (Σ) Σωστό ή (Λ) Λάθος τις παρακάτω σχέσεις :

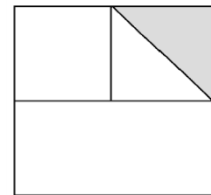
$\frac{5}{3} > 1$ $\frac{0}{1} < \frac{0}{2}$ $\frac{7}{6} - \frac{3}{2} = \frac{4}{4} = 1$ $\frac{7}{5} : \frac{1}{5} = 7$ $\frac{4}{6} = \frac{6}{9}$

2^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 3)

Τι μέρος του τετραγώνου είναι το χρωματισμένο τμήμα;

Κυκλώστε το σωστό.

$\frac{15}{16}$ ' $\frac{1}{7}$ ' $\frac{3}{24}$ ' $\frac{1}{4}$



3^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 6)

α. Γράψτε δύο κλάσματα ισοδύναμα με το κλάσμα $\frac{12}{15}$

β. Γράψτε δύο κλάσματα που να έχουν αριθμητή 7 και να είναι μεγαλύτερα του 1.

γ. Γράψτε όλα τα κλάσματα τα μεγαλύτερα του $\frac{5}{4}$ με αριθμητή 5.....

δ. Γράψτε ένα κλάσμα μεγαλύτερο του $\frac{2}{5}$ και μικρότερο του $\frac{3}{5}$

4^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 6)

Αν είναι $\alpha = \left(\frac{5}{2} - \frac{3^2 - 2^3}{3 + 1^3} \right) : \left(1 - \frac{1}{8} \right)$ και $\beta = \left(5 + \frac{1}{4} - \frac{1}{2} \right) \cdot \left(1 \frac{1}{19} \right)$

i) να βρείτε τους αριθμούς α και β.

ii) να κάνετε το κλάσμα $\frac{\alpha + 1}{\beta}$ ανάγωγο. Να δικαιολογήσετε την απάντησή

σας.