

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ : ΜΑΡΤΙΟΥ 2016

ΘΕΜΑ 1^ο :

A) 1. Ποιες γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν και με ποια σχέση συνδέονται;

2. Τι ονομάζεται μεσοκάθετος ενός ευθύγραμμου τμήματος ;

3. Σχεδιάστε δύο εφεξής και παραπληρωματικές γωνίες και δύο εφεξής και συμπληρωματικές.

B) 1. Πότε δύο αριθμοί λέγονται αντίθετοι και πότε αντίστροφοι;

2. Να βρεθεί ο αντίθετος και ο αντίστροφος των : 4 , -3 , $-\frac{1}{3}$, $-2\frac{2}{5}$, 0 , $0,4$.

Γ) Ερωτήσεις Σωστού – Λάθους.

1. Οι αντίθετοι αριθμοί έχουν γινόμενο 1.

2. Ο αντίστροφος του -1 είναι το -1 .

3. Η ευθεία γωνία είναι 360° .

4. Η παραπληρωματική μιας οξείας γωνίας είναι οξεία.

5. Ένα τρίγωνο μπορεί να έχει δύο ορθές γωνίες.

ΘΕΜΑ 2^ο :

A) Αν $\alpha = -\frac{3}{2}$, $\beta = +\frac{1}{6}$ να υπολογιστούν τα : $\alpha + \beta$, $\alpha - \beta$, $2\alpha \cdot \beta$, $6\alpha : 3\beta$.

B) Να βρεθεί η τιμή των παραστάσεων : $A = 3 - (-2 + 5) + (-7 - 6 + 1) - (4 - 5)$

$B = 3 - (5 - 2 + 4) - [4 - (1 - 4 - 7)] - [(-1)]$ $\Gamma = -2 \cdot (-3) - (-4) \cdot (-2 + 5) + (-7 - 1 + 5) \cdot (4 - 5)$

ΘΕΜΑ 3^ο :

A) Να βρεθεί η τιμή των παραστάσεων :

$$A = -\frac{1}{3} + \left(-\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) - \left[-\left(-\frac{1}{2}\right)\right] \quad B = -\frac{2}{3} \cdot \left(+\frac{1}{4}\right) - (+2) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) + (-1) : \left(-\frac{2}{3}\right)$$

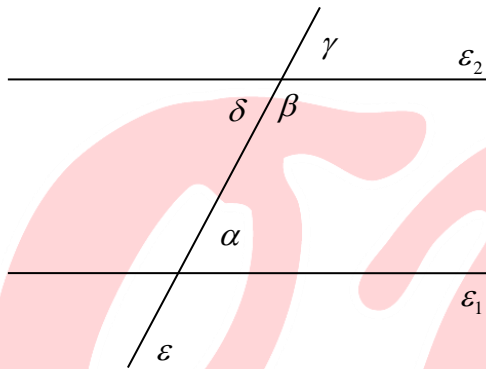
B) Να γίνουν οι πράξεις στις παραστάσεις:

$$A = -3 \cdot (-2) \cdot (+1) \cdot (-1) - (-2) \cdot (-1) \cdot (+2) - (-4) \cdot 0$$

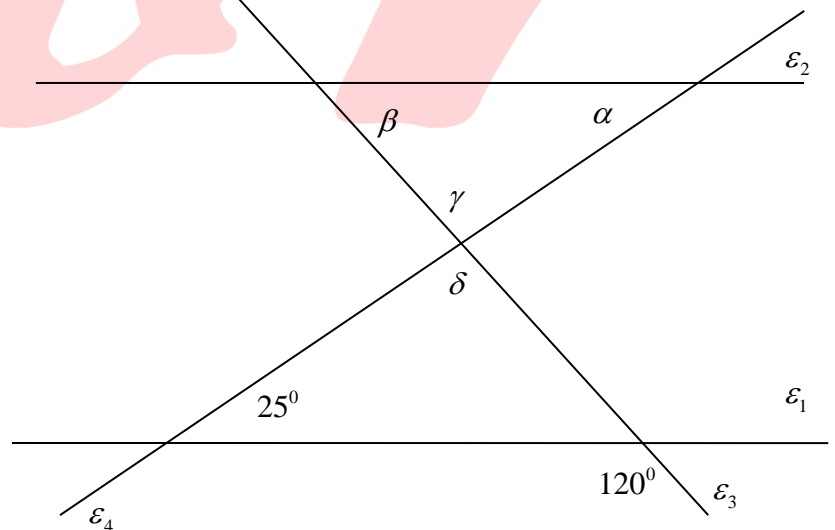
$$B = 3 - (-2) \cdot (-2016 + 2000 - 16) - (99) \cdot 2017 - 3 \cdot 2001$$

ΘΕΜΑ 4^ο :

A) Αν $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$ και $\hat{\alpha} = 55^\circ$ να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\beta}$, $\hat{\gamma}$, $\hat{\delta}$ του σχήματος.



B) Αν $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$ να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$, $\hat{\gamma}$, $\hat{\delta}$.



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!