

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

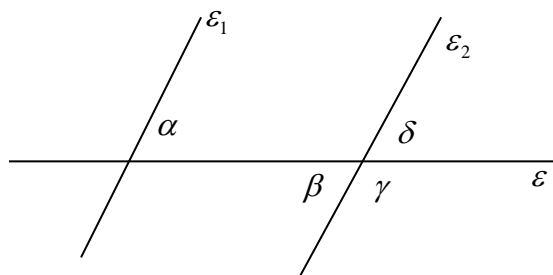
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2016

ΘΕΜΑ 1^ο :

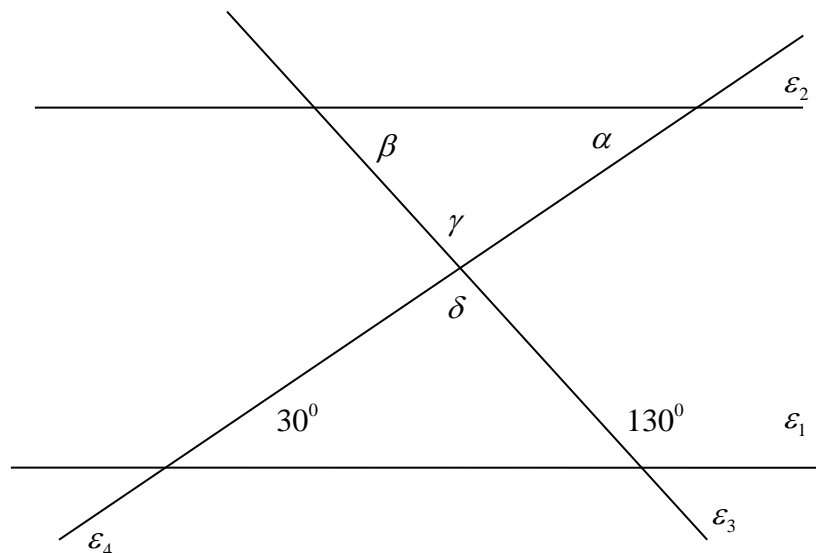
- A) 1.** Τι ονομάζεται μεσοκάθετος ενός ευθύγραμμου τμήματος ;
2. Ποια χαρακτηριστική ιδιότητα έχει κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ενός ευθύγραμμου τμήματος ;
- B) 1.** Ποιες γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν και με ποια σχέση συνδέονται;
2. Βρείτε τι είδους γωνία είναι η παραπληρωματική μιας οξείας , μιας ορθής και μιας αμβλείας γωνίας.
3. Σχεδιάστε δύο εφεξής και παραπληρωματικές γωνίες και δύο εφεξής και συμπληρωματικές.
- Γ) Ερωτήσεις Σωστού – Λάθους.**
1. Εφεξής γωνίες ονομάζονται δύο γωνίες που έχουν κοινή κορυφή.
 2. Ευθεία γωνία είναι η γωνία που οι πλευρές της είναι αντικείμενες ημιευθείες.
 3. Πλήρης γωνία είναι η γωνία που είναι 180° .
 4. Από ένα σημείο διέρχεται μία μόνο ευθεία.

ΘΕΜΑ 2^ο :

- A)** Αν $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$ και $\hat{\alpha} = 60^\circ$ να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\beta}$, $\hat{\gamma}$, $\hat{\delta}$ του σχήματος.



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



ΘΕΜΑ 3^ο :

- A)** Να σχεδιαστεί ευθύγραμμο τμήμα AB και το μέσο του M . Να φέρετε κάθετες ευθείες προς το AB στα άκρα του και στο μέσο του.
- B)** Να σχεδιαστούν ημιευθείες Ox, Oy οι οποίες να σχηματίζουν οξεία γωνία, να πάρετε τρία σημεία A, B, Γ στην Ox και να σχεδιάσετε τα κάθετα ευθύγραμμα τμήματα από τα σημεία A, B, Γ προς την Oy .
- Γ)** Σχεδιάστε αμβλεία γωνία xOy και τη διχοτόμο της $O\delta$. Να πάρετε δύο σημεία A, B στην $O\delta$ και να φέρετε τα κάθετα ευθύγραμμα τμήματα από τα σημεία A, B προς τις πλευρές της γωνίας xOy .

ΘΕΜΑ 4^ο :

- A)** Αν $\alpha = \frac{1}{2}$, $\beta = \frac{4}{3}$ να υπολογιστούν τα:

1. $\alpha + \beta$ 2. $2\beta - \alpha$ 3. $\alpha \cdot \beta$ 4. $\alpha : \beta$ 5. $2\alpha \cdot 3\beta$

- B)** Να γίνουν οι πράξεις στις παραστάσεις :

1. $A = \frac{5}{2} + 2 - \frac{1}{5}$ 2. $B = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} + 3 \cdot \frac{1}{2}$

- Γ)** Να βρεθεί η τιμή των παραστάσεων :

1. $A = 3^2 \cdot \frac{1}{2} + 1\frac{1}{3} - \frac{1}{2} \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{4}$ 2. $B = \frac{1}{3} : \frac{2}{5} + 2 \cdot \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{4}\right)$

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!