

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1^{ΟΥ} ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2024-2025

ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΤΑΞΗ: Α'

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^Ο :

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 3.1-3.10

ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑΤΩΝ: ΤΡΙΑ (3)

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 1 ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΩΡΑ

ΘΕΜΑ 1

A. Να αποδείξετε ότι:

«Κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ενός ευθύγραμμου τμήματος ισαπέχει από τα άκρα του».

(Μονάδες 15)

B. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας στην κόλλα σας δίπλα στον αριθμό που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **ΣΩΣΤΟ**, αν η πρόταση είναι σωστή ή **ΛΑΘΟΣ**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

1. Ένα τρίγωνο είναι οξυγώνιο όταν μία γωνία του είναι οξεία.
2. Αν δύο τρίγωνα έχουν τις γωνίες τους ίσες μία προς μία, τότε τα τρίγωνα είναι ίσα.
3. Η διάμεσος ισοσκελούς τριγώνου, που αντιστοιχεί στη βάση του, είναι διχοτόμος και ύψος.

(Μονάδες 3x5=15)

ΘΕΜΑ 2

Δύο τρίγωνα $AB\Gamma$ και $A'B'\Gamma'$ έχουν $\beta = \beta'$, $\widehat{A} = \widehat{A}'$ και $\delta_{\alpha} = \delta_{\alpha'}$. Να αποδείξετε ότι:

A. $\widehat{\Gamma} = \widehat{\Gamma}'$

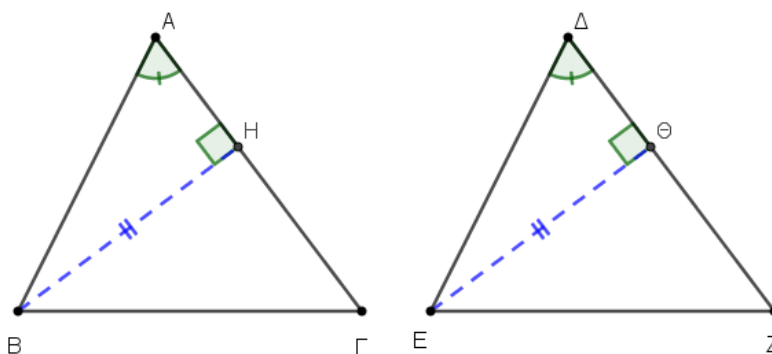
(Μονάδες 15)

B. $\alpha = \alpha'$ και $\gamma = \gamma'$.

(Μονάδες 15)

ΘΕΜΑ 3

Δίνονται δύο οξυγώνια τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ με $\hat{A}=\hat{\Delta}$, $\hat{A}\hat{B}\hat{\Gamma} = \hat{\Delta}\hat{E}\hat{Z}$.



Αν τα ύψη τους BH και $E\Theta$ είναι ίσα τότε να αποδείξετε ότι:

A. $AB = \Delta E$.

(Μονάδες 20)

B. Τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ είναι ίσα .

(Μονάδες 20)

- Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα.
- Οι λύσεις- απαντήσεις των θεμάτων να γραφούν στην κόλλα σας και όχι στην σελίδα των θεμάτων.

ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ