

ΟΝΟΜΑ:

ΘΕΜΑ 1^ο

- α) Να αποδείξετε ότι το άθροισμα των γωνιών κάθε τριγώνου είναι 2 ορθές
- β) Να χαρακτηρίσετε ως σωστές (Σ) - λάθος (Λ) οι παρακάτω προτάσεις
- Δύο τρίγωνα $\triangle AB\Gamma$ και $\triangle \Delta\epsilon\zeta$ με $AB = \Delta\epsilon$, $A\Gamma = \Delta\zeta$ και $\hat{\Gamma} = \hat{\zeta}$ είναι θάλασσα
ΝΑ
 - Θεωρούμε ισόσκελες τρίγωνα $\triangle AB\Gamma$ ($AB = A\Gamma$) και το υψος $B\Delta$. Τότε το $B\Delta$ είναι διχοτόμος και διάμεσος των.
 - Αν ένα παραλληλόγραφο έχει μία γωνία ορθή τότε έχει τις 2 διαγώνιες και ίσες.

ΜΟΝΑΔΕΣ: (13+12=25)

ΘΕΜΑ 2^οΔίνεται τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ ($AB \parallel \Delta\Gamma$) με $\Delta A = AB = B\Gamma$ και $\Delta B = \Delta\Gamma$.

Να υπολογιστούν οι γωνίες του τραpezίου σε μοίρες

ΜΟΝΑΔΕΣ (25)

ΘΕΜΑ 3^οΔίνεται κύκλος (O, R) . Η διάμετρος του AB προεκτείνεται κατά τμήμα $B\Gamma = R$.Από το Γ να φέρουμε τις εφαπτόμενες $\Gamma\Delta$ και $\Gamma\epsilon$.

- Να υπολογιστούν οι γωνίες του $\triangle O\epsilon\Gamma$
- Να βρείτε το είδος (ως προς τις πλευρές) των $\triangle E\Gamma\Delta$

ΜΟΝΑΔΕΣ (15+10=25)

ΘΕΜΑ 4^οΔίνεται $\triangle AB\Gamma$ ισόσκελο προσεκτείνουμε την $B\Gamma$ κατά τμήμα $B\Delta = A\Gamma$ και την ΔA κατά τμήμα $A\epsilon = \Delta A$

- Να αποδείξετε ότι $\triangle A\Gamma\epsilon$ ορθογώνιο
- Να δείξετε ότι $\hat{A\Gamma\Delta} = 2\hat{A\Delta\Gamma}$
- Να αποδείξετε ότι $AB \parallel \Gamma\epsilon$

ΜΟΝΑΔΕΣ (10+5+10=25)

ΧΑΝΙΑ 15/6/07

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ