

ΛΥΣΗ

α) Επειδή το Θ είναι μέσο της ΑΒ ισχύει $AΘ = \frac{AB}{2} = \frac{4}{2} = 2$.

Επειδή το Η είναι μέσο της ΔΖ ισχύει $ΔΗ = \frac{ΔΖ}{2} = \frac{4}{2} = 2$.

β) Τα τρίγωνα ΑΓΘ και ΔΕΗ έχουν:

- $AΓ = ΔΕ$ (δεδομένα)
- $\hat{A} = \hat{\Delta}$ (δεδομένα)
- $AΘ = ΔΗ$ από το ερώτημα (α)

Από το κριτήριο ισότητας Π-Γ-Π τα τρίγωνα ΑΓΘ και ΔΕΗ είναι ίσα.