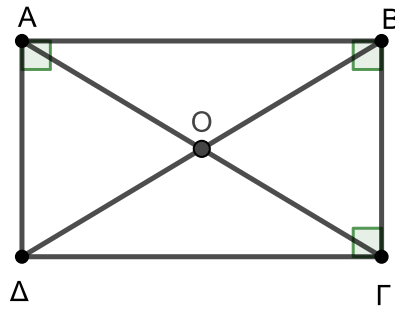


ΛΥΣΗ



α) Στο τετράπλευρο ABΓΔ οι τρεις γωνίες του είναι ορθές αφού δίνεται ότι : $\widehat{A} = \widehat{B} = \widehat{\Gamma} = 90^\circ$.

Άρα το τετράπλευρο ABΓΔ είναι ορθογώνιο.

β) Σε κάθε ορθογώνιο οι διαγωνιές του είναι ίσες. Οπότε $ΑΓ = ΒΔ$.

γ) Επειδή $ΒΔ = ΑΓ$ έχουμε ότι $ΒΔ = ΑΓ = 8$. Οι διαγώνιοι του ορθογωνίου ABΓΔ διχοτομούνται στο O, οπότε $ΟΑ = ΟΒ = ΟΓ = ΟΔ = 4$. Και επειδή $ΑΒ = 7$, η περίμετρος του τριγώνου ΑΟΒ είναι ίση με $ΟΑ + ΑΒ + ΒΟ = 4 + 7 + 4 = 15$.