

α) Η γωνία $\widehat{A\Gamma B}$ είναι εγγεγραμμένη στον κύκλο (K, ρ) που βαίνει σε ημικόκλιο άρα $\widehat{A\Gamma B} = 90^\circ$.

β) Η γωνία $\widehat{A\Gamma D}$ είναι εγγεγραμμένη στον κύκλο (Λ, R) που βαίνει σε ημικόκλιο, άρα $\widehat{A\Gamma D} = 90^\circ$. Τότε $\widehat{A\Gamma D} = \widehat{A\Gamma B} + \widehat{B\Gamma D} = 90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$.

Άρα τα σημεία Γ, B, D είναι συνευθειακά.

γ) Τα K, Λ είναι μέσα δύο πλευρών στο τρίγωνο $A\Gamma D$, άρα $K\Lambda \parallel \Gamma D$. Επίσης οι πλευρές ΓK και $D\Lambda$ του τετραπλεύρου $K\Lambda\Gamma D$ τέμνονται στο A . Άρα το τετράπλευρο $K\Lambda\Gamma D$ έχει δύο μόνο απέναντι πλευρές παράλληλες, οπότε είναι τραπέζιο.