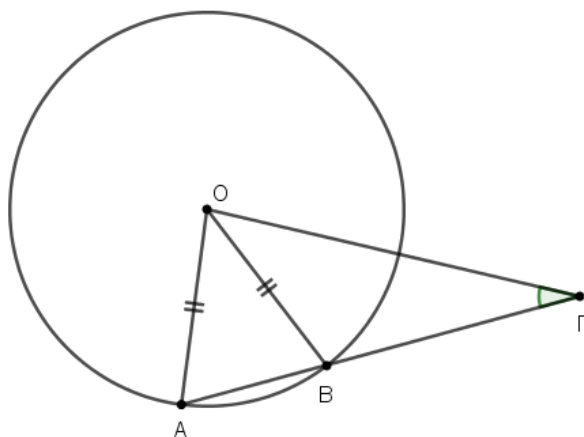


α)

i. Λάθος.



Τα τρίγωνα  $OB\Gamma$  και  $OA\Gamma$  έχουν  $OA = OB$ , γιατί είναι ακτίνες του κύκλου,  $O\Gamma$  κοινή, και  $\hat{\Gamma}$  κοινή. Όμως δεν μπορούμε να συμπεράνουμε ότι είναι ίσα, γιατί η  $\hat{\Gamma}$  δεν είναι περιεχόμενη γωνία στις ίσες πλευρές. Μάλιστα τα τρίγωνα  $OB\Gamma$  και  $OA\Gamma$  δεν είναι ίσα αφού  $A\Gamma > B\Gamma$ .

ii. Σωστό.

iii. Σωστό.

iv. Σωστό.

v. Λάθος. Η απόσταση του βαρύκεντρου από το μέσο της πλευράς είναι το  $\frac{1}{3}$  της αντίστοιχης διαμέσου.

β) Σελίδα 88 σχολικού βιβλίου, παρ. 4.6.