

Θέματα Τράπεζας Θεμάτων

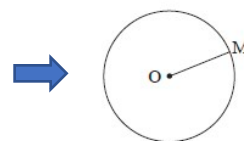
Γεωμετρία Α' Λυκείου

Βασικοί Γεωμετρικοί τόποι

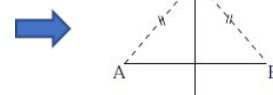
Θεωρία

Γεωμετρικός τόπος: Το σύνολο των σημείων που έχουν μια χαρακτηριστική ιδιότητα.

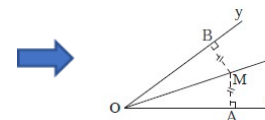
Κύκλος: Είναι γεωμετρικός τόπος διότι όλα τα σημεία του και μόνον αυτά έχουν την ιδιότητα να απέχουν μια ορισμένη απόσταση από ένα σταθερό σημείο.



Μεσοκάθετος: Είναι γεωμετρικός τόπος διότι όλα τα σημεία του και μόνον αυτά έχουν την ιδιότητα να ισαπέχουν από τα άκρα του τμήματος.



Διχοτόμος: Είναι γεωμετρικός τόπος διότι όλα τα σημεία της και μόνον αυτά έχουν την ιδιότητα να ισαπέχουν από τις πλευρές της γωνίας.



Άσκηση

Θέμα 2 - 1688

Στο διπλανό σχήμα έχουμε το χάρτη μίας περιοχής όπου είναι κρυμμένος ένας θησαυρός. Οι ημιευθείες Ax και Ay παριστάνουν δύο ποτάμια και στα σημεία B και Γ βρίσκονται δύο πλατάνια. Να προσδιορίσετε γεωμετρικά τις δυνατές θέσεις του θησαυρού, αν είναι γνωστό ότι:

- α. ισαπέχει από τα δύο πλατάνια
- β. ισαπέχει από τα δύο ποτάμια
- γ. ισαπέχει και από τα δύο πλατάνια και από τα δύο ποτάμια.

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας σε κάθε περίπτωση.

