

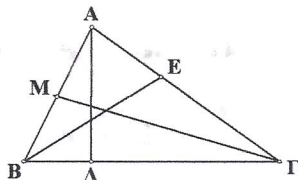
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ
10/11/2018

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να αποδείξετε ότι αν δύο χορδές ενός κύκλου είναι ίσες τότε τα αποστήματα τους είναι ίσα. *Θεωρία Σχ. Βιβλίου* (Μον. 6)

A2. Στο παρακάτω τρίγωνο ισχύουν: $BM = AM$, $AD \perp BG$ και $A\hat{B}E = E\hat{B}G$.



Να συμπληρώσετε τις παρακάτω προτάσεις.

- Η ΓΜ ονομάζεται Διάμεσος
- Η ΑΔ ονομάζεται Ύψος.
- Η ΒΕ ονομάζεται Διχοτόμος

(Μον. 3)

A3. Να συμπληρωθούν οι προτάσεις.

- Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες μία προς μια και τις περιεχόμενες σε αυτές γωνίες ίσες, τότε είναι ίσα.
- Αν δύο τρίγωνα έχουν μια πλευρά και τις προσκειμένες σε αυτή γωνίες ίσες μία προς μια, τότε είναι ίσα.
- Αν δύο τρίγωνα έχουν τις πλευρές τους ίσες μία προς μια, τότε είναι ίσα.

(Μον. 6)

A4. Να χαρακτηρίσετε με Σωστό και Λάθος τις παρακάτω προτάσεις:

- Σ α. Κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ενός ευθύγραμμου τμήματος ισαπέχει από τα άκρα του τμήματος.
- Λ β. Δύο τρίγωνα αν έχουν δυο πλευρές και μια γωνία ίσες μία προς μία είναι ίσα.
- Λ γ. Δύο ορθογώνια τρίγωνα που έχουν δύο πλευρές ίσες είναι πάντοτε ίσα.
- Λ δ. Ένα τρίγωνο είναι οξυγώνιο όταν έχει δύο οξείες γωνίες
- Λ ε. Δυο τρίγωνα είναι ίσα όταν έχουν τις γωνίες τους ίσες μία προς μία

(Μον. 10)

