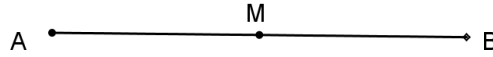


ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα έχουμε ένα ευθύγραμμο τμήμα AB και ξέρουμε ότι το σημείο M είναι το μέσο του.

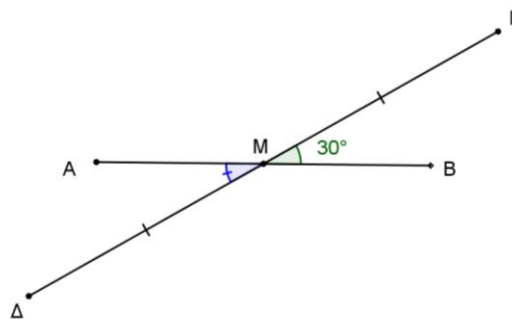


α) Από τις τρεις παρακάτω προτάσεις να βρείτε ποια είναι η σωστή και να τη γράψετε στην κόλλα σας.

- Το τμήμα AM είναι μικρότερο του τμήματος MB
- Το τμήμα AM είναι ίσο με το τμήμα MB
- Το τμήμα AM είναι μεγαλύτερο του τμήματος MB .

(Μονάδες 5)

β) Στο σχήμα που ακολουθεί φέραμε το τμήμα $\Gamma\Delta$ που περνάει από το σημείο M . Ξέρουμε ότι $M\Delta = M\Gamma$.



Γνωρίζουμε ότι η γωνία $\widehat{GMB}$ είναι ίση με 30° . Πόσες μοίρες είναι η γωνία $\widehat{AMD}$;

(Μονάδες 8)

γ) Ποιο κριτήριο ισότητας τριγώνων μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε για να πούμε ότι τα τρίγωνα ΓMB και $AM\Delta$ είναι ίσα;

(Μονάδες 12)

