

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω τρίγωνο  $AB\Gamma$ . Το σημείο  $M$  είναι μέσο της πλευράς  $AB$  και το σημείο  $N$  είναι μέσο της πλευράς  $A\Gamma$ . Δίνονται τα μήκη των ευθυγράμμων τμημάτων  $BM=3,5$ ,  $\Gamma N=2$  και  $MN=3,92$ .

α) Να βρείτε το  $\kappa$  (μήκος του  $AM$ ).

(Μονάδες 10)

β) Να βρείτε το  $\lambda$  (μήκος του  $AN$ ).

(Μονάδες 5)

γ) Να βρείτε το  $\eta$  (μήκος το  $B\Gamma$ ).

(Μονάδες 10)

Σε κάθε μια περίπτωση να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

