

## ΘΕΜΑ 2

Για τα παρακάτω τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $\Delta EZ$  δίνεται ότι  $A\Gamma=9$ ,  $AB=5$  cm,  $\Delta E=9$  cm και  $\Delta Z=5$  cm.

Επίσης και τα δύο τρίγωνα έχουν την ίδια περίμετρο ίση με 20 cm το κάθε ένα.

α) Να αποδείξετε ότι  $B\Gamma = ZE = 6$  cm.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $\Delta EZ$  είναι ίσα.

(Μονάδες 10)

γ) Αν η  $\hat{A} = 40^\circ$  να βρείτε τη γωνία  $\hat{\Delta}$ .

(Μονάδες 5)

