

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται δύο τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ για τα οποία γνωρίζουμε ότι:

$AB = 9$, $A\Gamma = 15$ και $\hat{A} = 48^\circ$, $Z\Delta = 12$, $ZE = 20$ και $\hat{Z} = 48^\circ$.

α) Να δικαιολογήσετε γιατί τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ είναι όμοια. (Μονάδες 13)

β)

- i. Να γράψετε τους λόγους των ομόλογων πλευρών των δυο τριγώνων.
- ii. Να βρείτε το λόγο ομοιότητάς τους.

(Μονάδες 12)