$\Lambda Y \Sigma H$

α) Από το σχήμα παρατηρούμε ότι συν $\theta=0.8=rac{4}{5}.$

Εναλλακτικά, από τη βασική τριγωνομετρική ταυτότητα $\eta\mu^2\theta+\sigma\upsilon v^2\theta=1$ παίρνουμε

$$\left(\frac{3}{5}\right)^2 + \sigma v v^2 \theta = 1, \ \, άρα \ \, \sigma v v^2 \theta = 1 \, - \, \frac{9}{25} = \frac{16}{25} \, \, \text{και καθώς η γωνία θ βρίσκεται στο 1°}$$
 τεταρτημόριο θα είναι $\sigma v v \theta = \sqrt{\frac{16}{25}} = \frac{4}{5}.$

Αλλά
$$\varepsilon \varphi \theta = \frac{\eta \mu \theta}{\sigma \upsilon \upsilon \theta} = \frac{3/5}{4/5} = \frac{3}{4}$$
.

β) Γνωρίζουμε ότι είναι $B(\sigma v v \theta, \eta \mu \theta)$ και $\Gamma(1, \varepsilon \varphi \theta)$. Έτσι έχουμε $B\left(\frac{4}{5}, \frac{3}{5}\right)$, $\Gamma\left(1, \frac{3}{4}\right)$.

