## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ότι 
$$\eta\mu\theta=\frac{\eta\mu\frac{2\pi}{3}-\sigma\upsilon\nu\frac{\pi}{3}}{\sigma\upsilon\nu^2\frac{\pi}{4}}$$
.

α) Να δείξετε ότι:

i. 
$$\eta \mu \frac{2\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$
.

(Μονάδες 5)

ii. 
$$\eta \mu \theta = \sqrt{3} - 1$$
.

(Μονάδες 7)

β) Αν για την γωνία 
$$\,\theta\,$$
 έχουμε  $\,\theta\,{\in}\left(0,\frac{\pi}{2}\right)$ , να βρείτε το  $\,\sigma\upsilon\, v\theta\,$  .

(Μονάδες 13)