

ΘΕΜΑ 2

α) Να αποδείξετε ότι δεν υπάρχει γωνία  $\theta$  ώστε  $\eta\mu\theta = \frac{1}{2}$  και  $\sigma\upsilon\nu\theta = \frac{1}{2}$ .

(Μονάδες 12)

β) Έστω  $\theta$  μια γωνία με  $\theta \in \left(\frac{3\pi}{2}, 2\pi\right)$  για την οποία ισχύει  $\sigma\upsilon\nu\theta = \frac{1}{2}$ . Να βρείτε το  $\eta\mu\theta$ .

(Μονάδες 13)