

ΘΕΜΑ 2

α) Να αποδείξετε ότι: $\eta\mu\left(\frac{\pi}{2} + x\right) + \sigma\upsilon\nu(\pi + x) = 0$. (Μονάδες 10)

β) Να βρείτε τις τιμές του $x \in [0, 2\pi)$ για τις οποίες ισχύει: $\sigma\upsilon\nu x = -\eta\mu\left(\frac{\pi}{2} + x\right)$. (Μονάδες 15)