

ΘΕΜΑ 2

Έστω θ μια γωνία για την οποία ισχύει $\cos\theta = -\frac{2}{3}$ και $\theta \in \left(\pi, \frac{3\pi}{2}\right)$.

α) Να βρείτε το $\eta\mu\theta$.

(Μονάδες 13)

β) Αν $\eta\mu\theta = -\frac{\sqrt{5}}{3}$ να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

$$A = \sin(\pi - \theta)\cos(-\theta) - \eta\mu(\pi - \theta)\eta\mu(-\theta).$$

(Μονάδες 12)