

ΘΕΜΑ 2

Στον τριγωνομετρικό κύκλο του σχήματος θεωρούμε

το σημείο $M\left(x, \frac{1}{2}\right)$ και τη γωνία θ με $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ η

οποία έχει αρχική πλευρά την OA και τελική την OM .

α) Να αιτιολογήσετε γιατί ισχύει $\eta\mu\theta = \frac{1}{2}$.

(Μονάδες 5)

β) Να βρείτε το συνημίτονο της γωνίας θ .

(Μονάδες 9)

γ) Να βρείτε τη γωνία θ .

(Μονάδες 11)

