ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται μια γωνία $\theta= \hat{AOM}$ με $\eta\mu\theta=\frac{4}{5}$, της οποίας η τελική πλευρά τέμνει τον τριγωνομετρικό κύκλο στο σημείο M και την ευθεία x=1 στο σημείο K. α) Να βρείτε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς $\sigma v v \theta, \varepsilon \phi \theta, \sigma \phi \theta$.

(Μονάδες 8)

β) Να βρείτε τις συντεταγμένες των σημείων Μ και Κ.

(Μονάδες 6)

- γ) Έστω μια γωνία $\,\phi\!\in\![0,2\pi]\,$ για την οποία ισχύει $\,\eta\mu\phi\!=\!\frac{3}{5}\,$ και $\,\sigma\upsilon v\phi\!<\!0\,.$
 - i. Να αιτιολογήσετε γιατί η γωνία ϕ έχει την τελική πλευρά της στο 2ο τεταρτημόριο.

(Μονάδες 5)

ii. Να αιτιολογήσετε γιατί $\theta < \phi$.

(Μονάδες 6)

