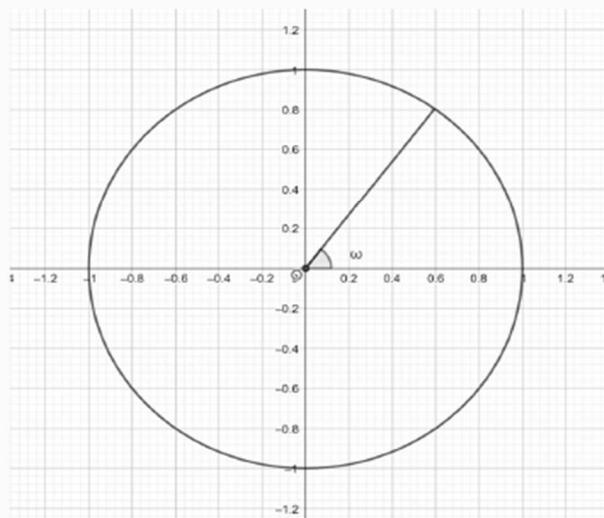


ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΡΑΠΕΖΑ ΘΕΜΑΤΩΝ

1

ΘΕΜΑ 2

Στον παρακάτω τριγωνομετρικό κύκλο σχεδιάσαμε γωνία ω .



α) Με βάση το σχήμα:

i. Να αιτιολογήσετε γιατί $\sin \omega = \frac{3}{5}$.

(Μονάδες 8)

ii. Να βρείτε το $\eta\mu\omega$.

(Μονάδες 8)

β) Να υπολογίσετε την $\epsilon\phi\omega$.

(Μονάδες 9)

2

ΘΕΜΑ 2

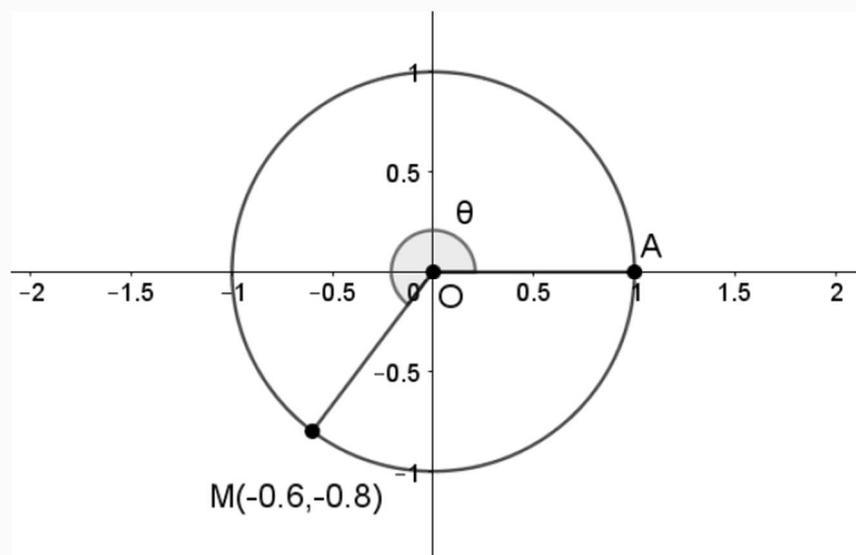
Στο παρακάτω σχήμα δίνονται τα σημεία $A(1,0)$, $M(-0.6,-0.8)$ και η μη κυρτή γωνία $\theta = \widehat{AOM}$. Να βρείτε :

α) το $\sin\theta$ και το $\eta\mu\theta$.

(Μονάδες 13)

β) την $\epsilon\phi\theta$ και τη $\sigma\phi\theta$.

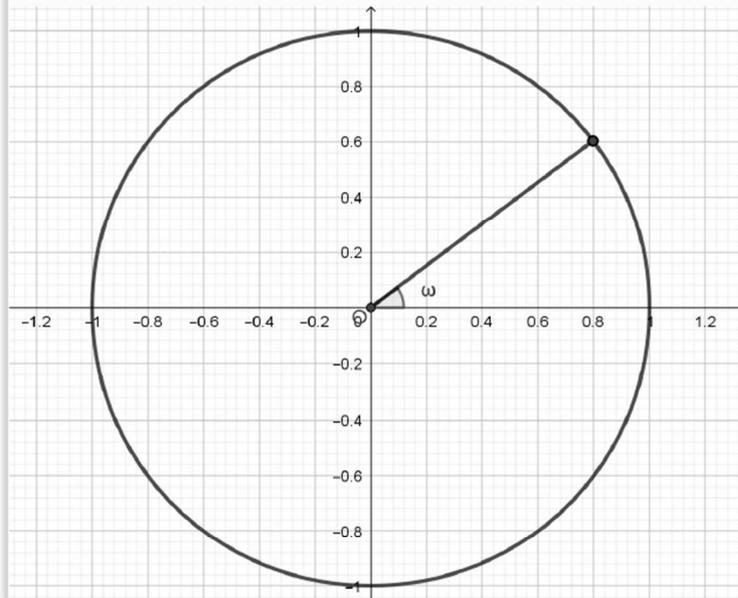
(Μονάδες 12)



3

ΘΕΜΑ 2

Στον παρακάτω τριγωνομετρικό κύκλο σχεδιάσαμε γωνία ω .



α) Με την βοήθεια του σχήματος να βρείτε το $\sin\omega$ και το $\eta\mu\omega$. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 12)

β) Να υπολογίσετε την $\epsilon\varphi\omega$.

(Μονάδες 13)

4

ΘΕΜΑ 2

Ένας μαθητής έγραψε στον πίνακα τις ισότητες $\eta\mu x = -\frac{3}{5}$ και $\sin x = \frac{4}{5}$, όπου x , είτε ότι είναι κάποια γωνία σε rad .

α) Σε ποιο τεταρτημόριο βρίσκεται αυτή η γωνία x ; Εξηγήστε.

(Μονάδες 10)

β) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης $\epsilon\varphi x + \sigma\varphi x$.

(Μονάδες 15)

5

ΘΕΜΑ 2

Μία γωνία ω είναι ίση με 2 ακτίνια.

α) Να αιτιολογήσετε γιατί η γωνία ω βρίσκεται στο 2ο τεταρτημόριο του τριγωνομετρικού κύκλου.

(Μονάδες 13)

β) Να βρείτε πόσες μοίρες είναι η γωνία ω .

(Μονάδες 12)