

ΘΕΜΑΤΑ

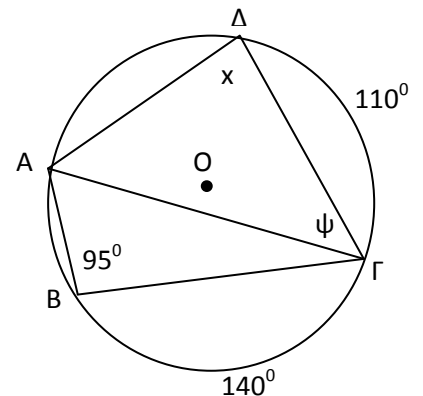
ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ

- ΘΕΩΡΙΑ :**
- α)** Διατυπώστε το Πυθαγόρειο θεώρημα.
β) Σχεδιάστε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με τη γωνία Β ορθή, στη συνέχεια γράψτε τη σχέση που εκφράζει το Πυθαγόρειο θεώρημα για το τρίγωνο αυτό.
 - α)** Να γράψετε τι λέγεται ημίτονο ,συνημίτονο οξείας γωνίας ω ορθογωνίου τριγώνου.
β) Να γράψετε με τι ισούται το $\eta\mu 30^{\circ}$, $\sigma\upsilon\nu 45^{\circ}$ και $\epsilon\phi 60^{\circ}$.

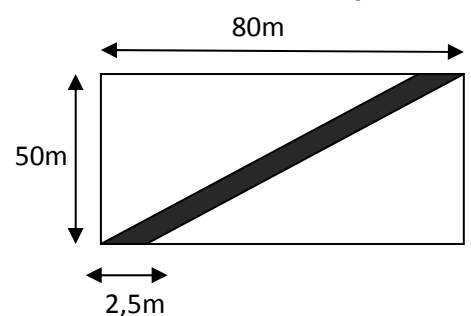
ΑΣΚΗΣΕΙΣ: 1. Να λυθεί η παρακάτω εξίσωση

$$\frac{3x-1}{4} - \frac{2x-5}{6} = \frac{3x+1}{12}$$

2. Στο διπλανό σχήμα το σημείο Ο είναι κέντρο του κύκλου .
Να βρείτε τις γωνίες x , ψ .



- 3 . Το διπλανό οικόπεδο ορθογωνίου σχήματος το διασχίζει διαγώνια δρόμος σταθερού πλάτους. Να βρεθεί το εμβαδόν του οικοπέδου που απομένει.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ. Από τα **δύο** θέματα θεωρίας να απαντήσετε μόνο το **ένα** και από τις **τρεις** ασκήσεις μόνο τις **δύο**.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Κατερίνη 18-05-2009

-- Ο --

Διευθυντής

Μποτζώρης Γεώργιος

-- Οι --

Εισηγητές

1. Παντελιάδης Χρυσόστομος
2. Λαμπριανίδης Νίκος