

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2007
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2006 - 2007

ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ

- 1) Α) Να διατυπώσετε το πυθαγόρειο θεώρημα . (να γίνει και σχήμα)
Β) Να γράψετε τις ιδιότητες των δυνάμεων ενός ρητού αριθμού με εκθέτη φυσικό.
- 2) Α) Ποια γωνία ονομάζεται επίκεντρη , ποια εγγεγραμμένη . Υπάρχει σχέση μεταξύ τους και πότε ;
Β) Να ορίσετε σε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ($\hat{A} = 90^\circ$) τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας $\hat{\Gamma}$

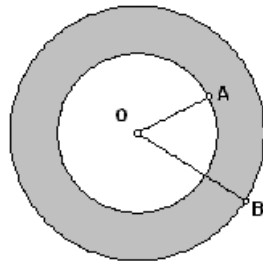
ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) Να γίνουν οι πράξεις και να υπολογιστεί η παράσταση :

$$A = \left(1 - \frac{3}{4}\right)^{-2} - \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{3}\right)^{-2} + \left[(-2^2)^{-1} : \left(1 - \frac{1}{2}\right)\right]^{-1}$$

- 2) Να λυθεί η εξίσωση : $\frac{12-x}{4} - \frac{2-x}{3} = \frac{x}{6}$

- 3) Να βρείτε το εμβαδόν και τη περίμετρο του κυκλικού δακτυλίου στο σχήμα. (δίνονται $OA = 10$ cm , $OB = 20$ cm και $\pi = 3,14$)



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!

ΠΡΟΣΟΧΗ !!! Από τα δύο θέματα θεωρίας να απαντηθεί μόνο το ένα και από τις τρεις ασκήσεις μόνο οι δύο