

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ-ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2009
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ: Β

Θ Ε Μ Α Τ Α

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο α) Ποια τρία φυσικά μεγέθη χαρακτηρίζουν
ε' ένα κύκλο (Ο, ρ).

β) Εξετάστε αν είναι σωστό (Σ) ή λάθος (Λ) οι παρακάτω προτάσεις:

i) Κάθε εγγεγραμμένη γωνία που βρίσκεται σε ημικύκλιο είναι γωνία

ii) Κάθε εγγεγραμμένη γωνία τούτου το κύκλου ως άνω, αντιστοιχεί σε κεντρική γωνία που βρίσκεται στο ίδιο τόξο

iii) Κάθε τεταρτήριο που έχει στην κορυφή του τις γωνίες 1 και 2 είναι κανονικό

ΘΕΜΑ 2^ο α) Σε ορθογώνιο τρίγωνο ABC διασπώμε το
πυθαγόρειο άνω

β) Σε κάθε σχήμα αντιστοιχίστε το είδος του

- | | |
|--------------------|--|
| 1 Τεταρτήριο | α) $E = \frac{1}{2} \rho \cdot \psi$ |
| 2 Ορθογώνιο | β) $E = \frac{2}{\rho} \cdot \rho$ |
| 3 Παράλληλογραμμο | γ) $E = \frac{2}{\rho^2}$ |
| 4 Τρίγωνο οξυγώνιο | δ) $E = \frac{\rho \cdot \psi}{\rho + \rho}$ |
| 5 Τραπεζίδιο | ε) $E = \frac{\rho + \rho}{\rho^2} \cdot \psi$ |
- α, β, γ, δ και ε υποθέτουμε ότι $\rho = 1$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο α) Να λυθεί η ανίσωση.

$$\frac{x+2}{3} - \frac{x+1}{2} \leq x + \frac{3x+1}{6}$$

β) Να βρεθούν οι ακέραιοι αριθμοί που είναι άρτιοι

1η 2^η. Μια ευθεία διέρχεται από την
το $(1, -\frac{3}{2})$ άρα των άδυνων k ή 2

- Να σχεδιάσει η ευθεία σε ορθοκανονικό σύστημα.
- Βρείτε την συνάρτηση παρίστανει η ευθεία
- Βρείτε των κλίση της
- Εφαπτάμενη αν η ευθεία διέρχεται από το σημείο $\chi(10, -4)$.

ΘΕΜΑ 3^ο Θεωρούμε ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$
με κάθετες πλευρές $AB=8$ cm και $A\Gamma=6$

α) Υπολογίστε των πλευρά $B\Gamma$

β) Βρείτε τα $\eta\beta$, $\sigma\upsilon\upsilon\beta$, $\epsilon\phi\beta$