



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜ/ΚΗ ΑΥΤ/ΣΗ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
3^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Τάξη: Β' Γυμνασίου

Σχ. Έτος: 2010-2011

Γραπτές ανακεφαλαιωτικές απολυτήριες
εξετάσεις περιόδου Μαΐου-Ιουνίου 2011
στο μάθημα:

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Ρέθυμνο 07-06-2011

Θεωρία

Θεωρία 1

A. Γράψτε τον τύπο της εξίσωσης της ευθείας με κλίση α που διέρχεται από την αρχή των αξόνων καθώς και τον τύπο της ευθείας που είναι παράλληλη σ' αυτήν και διέρχεται από το σημείο $(0, \beta)$.

B. Δίνεται η ευθεία με εξίσωση $y = -2x - 5$, να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας τιμών:

x	0		-1	
y		0		3

C. Αν η ευθεία με εξίσωση $y = ax - 4$ διέρχεται απ' το σημείο $A(1, -3)$, να βρεθεί η κλίση της.

(μονάδες 6,7)

Θεωρία 2

A. Ποια γωνία ονομάζεται εγγεγραμμένη σένα κύκλο;

B. Τι γνωρίζετε για την εγγεγραμμένη γωνία που βαίνει σε ημικόκλιο;

C. Γράψτε τους τύπους του μήκους και του εμβαδού ενός κύκλου ακτίνας ρ . Να βρεθεί το μήκος και το εμβαδόν κύκλου με ακτίνα $\rho=3$.

(μονάδες 6,7)

Ασκήσεις

Άσκηση 1

A. Να λυθεί η εξίσωση:

$$1 - \frac{x+3}{2} = \frac{5+2x}{5} + \frac{x+11}{2}$$

B. Να λυθεί η ανίσωση.

$$6 - 3(x-2) \geq 2(x-1) + 39$$

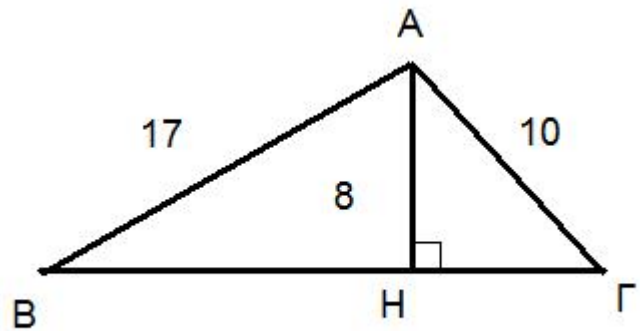
C. Είναι η λύση της εξίσωσης λύση και της ανίσωσης;

(μονάδες 6,6)

Άσκηση 2

Δίνεται το παρακάτω σχήμα

- A.** Αν AH ύψος του τριγώνου, να υπολογιστεί η πλευρά GB .
- B.** Να βρεθεί το $\eta\mu B$ και το $\sigma\upsilon\nu B$
- C.** Να βρεθεί το εμβαδόν του τριγώνου $\triangle AB\Gamma$

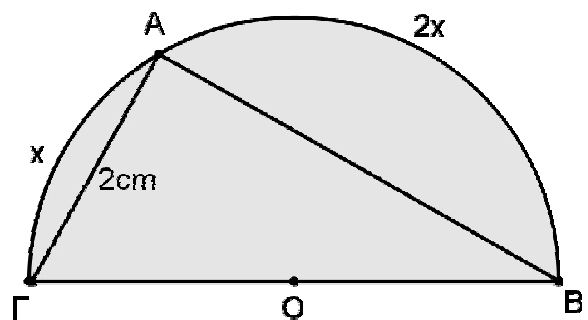


Άσκηση 3

Δίνεται το παρακάτω ημικύκλιο με το τμήμα $AG = 2\text{cm}$, το τόξο $\widehat{AG} = x$ και το τόξο $\widehat{AB} = 2x$.

- A.** Να αιτιολογήσετε γιατί η γωνία $\widehat{A} = 90^\circ$ και να υπολογίσετε τις γωνίες \widehat{B} και $\widehat{\Gamma}$ (πλήρης αιτιολόγηση).
- B.** Να υπολογίσετε τις πλευρές AB και ΓB του τριγώνου.
- C.** Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου $\triangle AB\Gamma$ και το μήκος του ημικυκλίου.

(μονάδες 6,6)



Ο Διευθυντής

Οι Εισηγητές

Κανιολάκης Ιωάννης

Γουνάκη Μαρία

Μανωλακάκης Γιώργος

Ζακυνθινάκης Γιώργος