

Δοκίμο : 5

Χρόνος : 45'

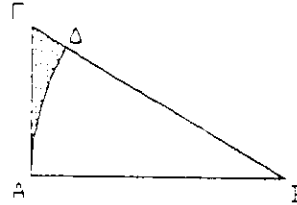
- 1) Το εμβαδό κύκλου είναι $16\pi \text{ cm}^2$. Να βρεθούν το μήκος του κύκλου και το εμβαδό ισοπλεύρου τριγώνου του εγγεγραμμένου στον κύκλο αυτό.

(β. 3)

- 2) Σε ημικύκλιο διαμέτρου $AB = 2R$ φέρουμε μια χορδή $AG = \lambda_2$. Να βρεθεί το εμβαδό του μικτογράμμου τριγώνου ΓAB .

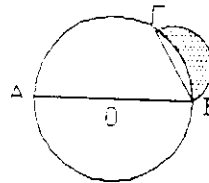
(β. 4)

- 3) Στο διπλανό σχήμα το τόξο $A\Delta$ γράφτηκε με κέντρο το B και ακτίνα BA . Αν είναι $\hat{B} = 30^\circ$ και $B\Gamma = 6a$ να βρείτε το γραμμοσκιασμένο εμβαδό.



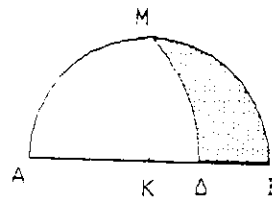
(β. 4)

- 4) Στο σχήμα είναι $AB = 16 \text{ cm}$ και $\hat{GBA} = 60^\circ$. Το ημικύκλιο γράφτηκε με διάμετρο τη $B\Gamma$. Να υπολογίσετε το εμβαδό του μηνίσκου.



(β. 4)

- 5) Στο σχήμα το ημικύκλιο έχει διάμετρο $AB = 6a$ και M είναι μέσο του ημικυκλίου. Με κέντρο το A και ακτίνα AM



- γράφουμε το τόξο $M\Delta$. Να βρεθεί το εμβαδό του γραμμοσκιασμένου χωρίου.

(β. 5)