

Κριτήριο αξιολόγησης στη Γεωμετρία

Διδακτική ενότητα : ΚΕΦ 10^ο Γεωμ. Α,Β Λυκείου ΟΕΔΒ 1999

ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Διάρκεια: 1 διδακτική ώρα

ΘΕΜΑΤΑ

1^ο

α) Να αποδείξετε ότι το εμβαδόν ενός τριγώνου ισούται με $E = \tau \cdot \rho$ όπου τ είναι η ημιπερίμετρός του και ρ η ακτίνα του εγγεγραμμένου του κύκλου

(10 μονάδες)

β) Το εμβαδόν ενός ορθογωνίου τριγώνου $ΑΒΓ$ ($Α=90^\circ$) δεν ισούται με :

- ο $E = \frac{1}{2} \alpha \beta$ ο $E = \frac{(\sqrt{\beta^2 + \gamma^2}) \nu_\alpha}{2}$ ο $E = \frac{1}{2} \alpha \nu_\alpha$
- ο $E = \frac{1}{2} \alpha \beta \eta \mu \Gamma$ ο $E = \frac{\beta \gamma}{2}$

βάλτε ένα _ στο κατάλληλο τετραγωνίδιο

(10 μονάδες)

γ) Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο με κάθετες πλευρές 3 cm, 4 cm . Να βρείτε:

ι) το εμβαδόν του

(10 μονάδες)

ιι) την περίμετρό του

(10 μονάδες)

ιιι) την ακτίνα ρ του εγγεγραμμένου κύκλου

(10 μονάδες)

2°

Στο διπλανό σχήμα ισχύει : $OB=2OG$ και $OD=2OA$. Να αποδείξετε ότι:

α) Τα τρίγωνα OAB και OGD είναι ισοδύναμα.

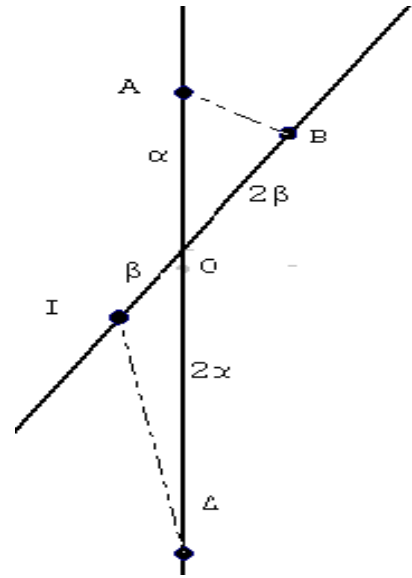
(20 μονάδες)

β) $E_{ABΓ} = E_{ΑΓΔ}$

(20 μονάδες)

γ) $BΔ // ΑΓ$

(10 μονάδες)



Απαντήστε σε όλα τα θέματα

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ