

Κριτήριο αξιολόγησης στη Γεωμετρία

Διδακτική ενότητα : Κεφ 9^ο Γεωμ. Λυκείου ΟΕΔΒ 1999

ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ :

Διάρκεια: 1 διδακτική ώρα

ΘΕΜΑΤΑ

A.

- a) Αν η γωνία A ενός τριγώνου ABΓ είναι αμβλεία και $B\Delta \perp$ στην ΑΓ, τότε να γράψετε ένα τύπο που να υπολογίζει το τετράγωνο της πλευράς που είναι απέναντι από την αμβλεία γωνία συναρτήσει των άλλων πλευρών του τριγώνου και του ΑΔ

(10 μονάδες)

- b) Δίνετε τρίγωνο ABΓ με $AB=3\text{cm}$, $B\Gamma=5\text{cm}$, και $A\Gamma=7\text{ cm}$.

- i) Προσδιορίστε το είδος του τριγώνου ως προς τις γωνίες του δικαιολογώντας την απάντησή σας

(10 μονάδες)

- ii) Υπολογίστε την προβολή της ΒΓ πάνω στην ΑΒ

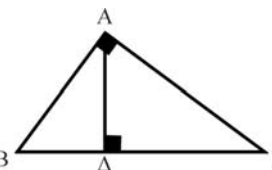
(10 μονάδες)

- iii) Υπολογίστε σε μοίρες τη γωνία Β του τριγώνου

(20 μονάδες)

B.

- α) Να συμπληρωθούν οι τύποι με βάση το διπλανό σχήμα:



1. $B\Gamma^2 =$
2. $B\Delta \cdot \Delta\Gamma =$
3. $\Delta\Gamma \cdot B\Gamma =$
4. $B\Delta \cdot B\Gamma =$
5. $B\Gamma \cdot A\Delta =$

(5.3 μονάδες)

β) Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με $B=90^\circ$ και ΒΔ το ύψος του. Αν $AB=10\text{ cm}$ και $AD=5\text{cm}$ να υπολογίσετε

1. το μήκος του ΑΓ.

(10 μονάδες)

2. το μήκος του ΒΓ

(10 μονάδες)

3. το μήκος του ΓΔ

(5 μονάδες)

4. το μήκος του ΒΔ

(10 μονάδες)

Δίνονται : $\sqrt{3} = 1,73$ και $\sqrt{5} = 2,24$

Απαντήστε σε όλα τα θέματα

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ