διαγώνισμα παρ. 9.1, 9.2

Παρασκευή 6/11

(τη Δευτέρα 2/11 Τεστάκια)

Θέματα 1 κ' απόδοση

Πάρισα

Θέματα II κ' απόδοση

Θέματα III (όχι απόδοση στο διαγώνισμα)

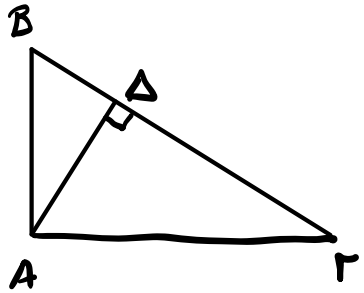
Θέματα IV κ' απόδοση

ασκήσεις: 1, 2, 3 εφτέδωσης
2, 3, 5 αποδεικτικές

άσκ 1 εφτέδωσης

$\overset{\Delta}{AB\Gamma}$ ορθογώνιο, $\hat{A} = 90^\circ$

$AB = 3$, $A\Gamma = 4$



$B\Gamma =$; $B\Delta =$; $\Delta\Gamma =$; $A\Delta =$;

πυθαγόρειο Θ.

$B\Gamma^2 = AB^2 + A\Gamma^2$

$B\Gamma^2 = 25$

$\boxed{B\Gamma = 5}$

από Θ. Ι

$AB^2 = B\Gamma \cdot B\Delta$

$9 = 5 \cdot B\Delta$

$\boxed{B\Delta = \frac{9}{5}}$

$\Delta\Gamma = B\Gamma - B\Delta = 5 - \frac{9}{5} = \frac{16}{5}$

$\boxed{\Delta\Gamma = \frac{16}{5}}$

από Θ. IV

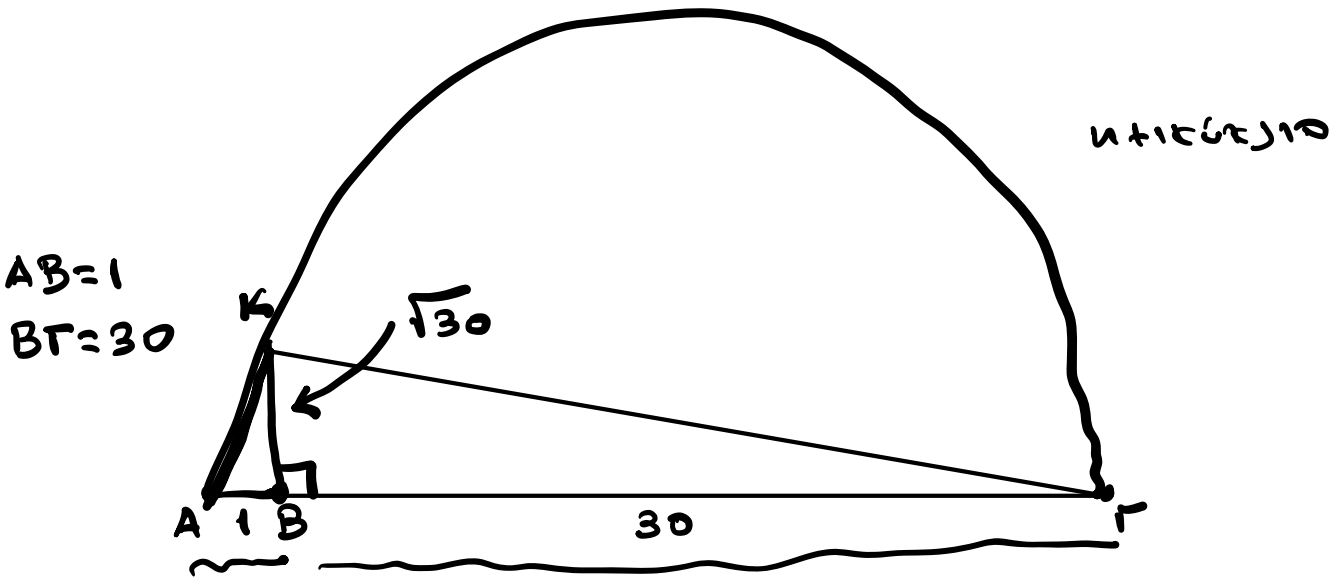
$$A\Delta^2 = B\Delta \cdot \Delta\Gamma$$

$$A\Delta^2 = \frac{9}{5}\cdot\frac{16}{5}$$

$$\boxed{A\Delta = \frac{12}{5}}$$

1

Θα ήθελα να φτιάξω τόκος $\sqrt{30}$



Δηλαδή $BK = \sqrt{30}$

$A\Gamma$ διάμετρος

$\hat{AK\Gamma}$ είναι εγγεγραμμένη γωνία που βαίνει σε διάμετρο

(βαίνει σε ημικύκλιο)

άρα $\hat{AK\Gamma} = 90^\circ$

2ο $\overset{\Delta}{A\Gamma}$ είναι ορθογώνιο και KB είναι ύψος

Θ. ΙΥ $KB^2 = AB \cdot B\Gamma$

$KB^2 = 30$

$KB = \sqrt{30}$

ασκ. εφ. 2

$\overset{\Delta}{AB\Gamma}$ ορθογώνιο, $\hat{A} = 90^\circ$

$\hat{B} = 2\hat{\Gamma}$

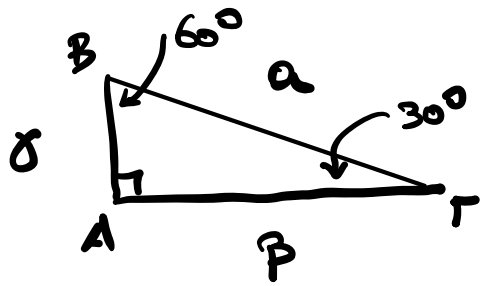
$\frac{\beta}{\gamma} = ;$ $\left(\frac{1}{2} \text{ ή } 1, \sqrt{3}, 2, 3\right)$

$\hat{A} + \hat{B} + \hat{\Gamma} = 180^\circ$

$90^\circ + \hat{B} + \hat{\Gamma} = 180^\circ$

$\hat{B} + \hat{\Gamma} = 90^\circ$ } άρα $3\hat{\Gamma} = 90^\circ$

$\hat{B} = 2\hat{\Gamma}$ } δηλαδή $\hat{B} = 60^\circ$, $\hat{\Gamma} = 30^\circ$



$\eta\mu 30^\circ = \frac{AB}{B\Gamma} = \frac{\gamma}{a}$

$\frac{1}{2} = \frac{\gamma}{a}$

.... στήλη

κ' αποδεικτική 2, 3, 5 στήλη