

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2010 στα ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ : Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΟΝΟΜ/ΜΟ:

ΘΕΜΑ 1^ο

1. Να γράψετε 2 κριτήρια ισότητας τριγώνων(πλήρως διατυπωμένα)

.....
.....
.....
.....

(μονάδες 5)

2. Συμπληρώστε τα κενά στις ακόλουθες προτάσεις

α)Κάθε σημείο που ισαπέχει από τις πλευρές μιας γωνίας είναι σημείο της

β) Κάθε σημείο που ισαπέχει από

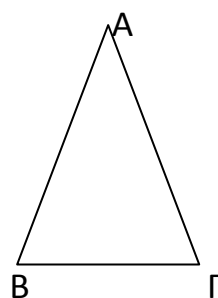
..... είναι σημείο της μεσοκάθετης του ευθύγραμμου τμήματος.

(2 μονάδες)

ΘΕΜΑ 2^ο

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ

- α) Να σχεδιάσετε τις διαμέσους ΒΜ, ΓΝ του τριγώνου



(μονάδες 3)

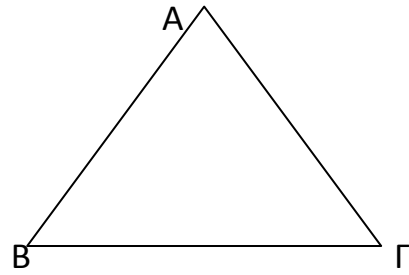
- β)Να δείξετε ότι ΒΜ =ΓΝ

(μονάδες 4)

ΘΕΜΑ 3^ο

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ

α) Να σχεδιάσετε το ύψος ΚΔ



(2 μονάδες)

β) Να δείξετε ότι η $\widehat{Β\hat{A}\Delta} = \widehat{\Delta\hat{A}\Gamma}$

(4 μονάδες)