

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2010 στα ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

ΤΑΞΗ : Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΟΝΟΜ/ΜΟ:

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

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 ..... .....

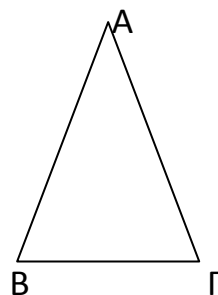
..... είναι σημείο της μεσοκάθετης του ευθύγραμμου τμήματος.

(2 μονάδες)

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ABΓ

- α ) Να σχεδιάσετε τις διαμέσους BM, ΓN του τριγώνου



(μονάδες 3)

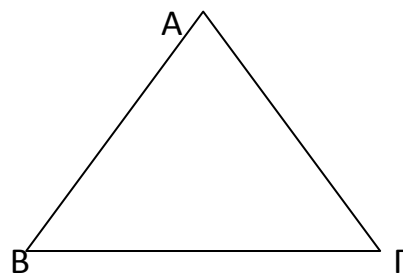
- β )Να δείξετε ότι  $BM = \Gamma N$

(μονάδες 4)

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

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)