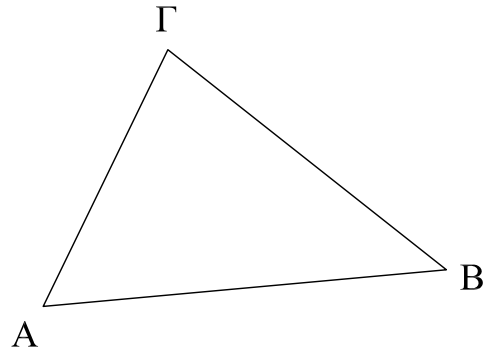


## ΑΣΚΗΣΕΙΣ 2ου ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Βοηθήματα ακριβούς σχεδίασης

### ΑΣΚΗΣΗ 1



1α. Να σχεδιαστεί το τρίγωνο ΑΒΓ με συντεταγμένες κορυφών:

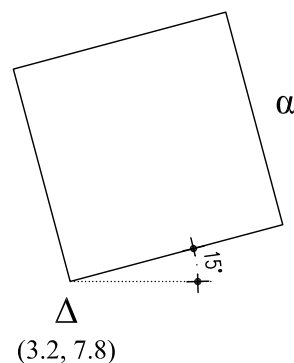
κορυφή	x	y
A	2	3
B	7.5	3.5
Γ	3.7	6.5

1β. Να σχεδιαστούν οι διάμεσοι και τα ύψη του.

1γ. Να σχεδιαστούν ο εγγεγραμμένος και ο περιγεγραμμένος κύκλος.

1δ. Να σχεδιαστεί το ευθύγραμμο τμήμα από το κέντρο του περιγεγραμμένου κύκλου μέχρι το σημείο τομής των υψών.

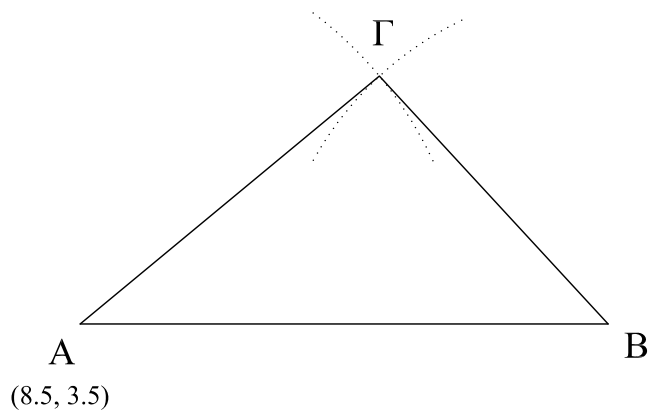
### ΑΣΚΗΣΗ 2



2α. Να σχεδιαστεί το τετράγωνο, όπως φαίνεται στο σχήμα:  
πλευρά  $a = 3$  σχεδ. μονάδες  
συντεταγμένες κορυφής  $\Delta$ :  $x = 3.2$   $y = 7.8$ .

2β. Να σχεδιαστούν οι διαγώνιοί του.

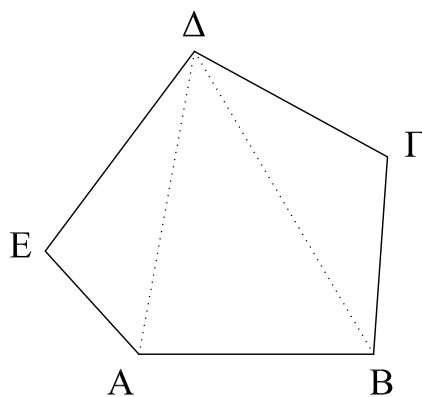
2γ. Να σχεδιαστούν ο εγγεγραμμένος και ο περιγεγραμμένος κύκλος.

ΑΣΚΗΣΗ 3

Να κατασκευαστεί το τρίγωνο ABΓ με μήκη πλευρών:

πλευρά	μήκος
AB	7.20
BΓ	4.60
ΓA	5.30

Συντεταγμένες κορυφής A:  $x = 8.5$   $y = 3.5$

ΑΣΚΗΣΗ 4

Να σχεδιαστεί, σε τυχαία θέση, το παραπάνω πεντάπλευρο με γνωστά τα παρακάτω μεγέθη:

πλευρά	μήκος
AB	3.20
BΓ	2.70
ΓΔ	3.00
ΔE	3.40
EA	1.90

διαγώνιος	μήκος
AΔ	4.20
BΔ	4.80