

Γενικό Λύκειο Θήρας

Διαγνωστική Δοκιμασία στη Γεωμετρία

Α' Λυκείου

Διάρκεια: 45 λεπτά

Σχολικό έτος 2013-2014

Όνοματεπώνυμο:

1. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση σε κάθε μια από τις παρακάτω ερωτήσεις.

(α) Αν οι δύο γωνίες ενός τριγώνου είναι ίσες με 35° και 25° , τότε η τρίτη γωνία είναι ίση με

A. 30°

B. 60°

Γ. 120°

Δ. 180°

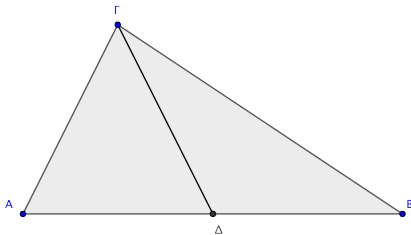
(β) Στο σκαληνό τρίγωνο $AB\Gamma$ το Δ είναι το μέσο της πλευράς AB . Η $\Gamma\Delta$ είναι

A. το ύψος που αντιστοιχεί στην πλευρά AB

B. η μεσοκάθετος της πλευράς AB

Γ. η διχοτόμος της γωνίας $\hat{\Gamma}$

Δ. η διάμεσος που αντιστοιχεί στην πλευρά AB .



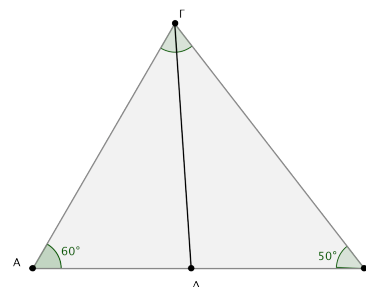
(γ) Στο τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι $\hat{B} = 50^\circ$ και $\hat{A} = 60^\circ$. Αν $\Gamma\Delta$ είναι η διχοτόμος της γωνίας $\hat{\Gamma}$ τότε η γωνία $\hat{A}\Gamma\Delta$ είναι ίση με

A. 70°

B. 35°

Γ. 30°

Δ. 40°



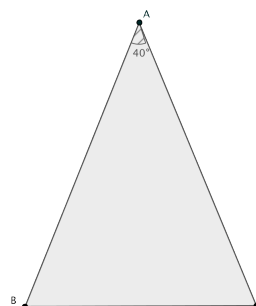
(δ) Στο ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB = A\Gamma$ είναι $\hat{A} = 40^\circ$. Η γωνία \hat{B} είναι ίση με

A. 140°

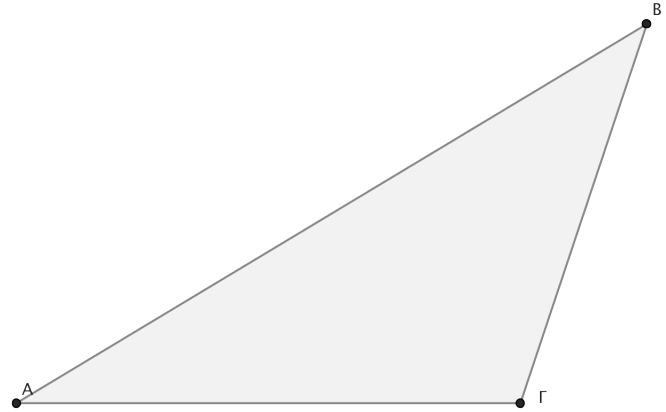
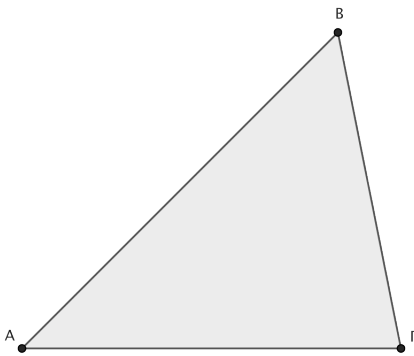
B. 40°

Γ. 70°

Δ. 50°



2. Στα παρακάτω τρίγωνα να σχεδιάσετε τα ύψη που αντιστοιχούν στην πλευρά ΑΓ.

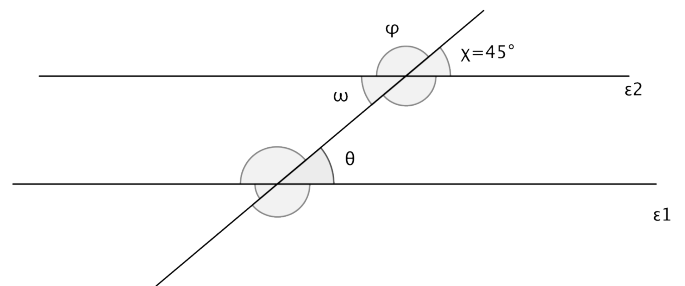


3. Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 είναι παράλληλες και $\hat{\chi} = 45^\circ$. Να υπολογίσετε τις παρακάτω γωνίες:

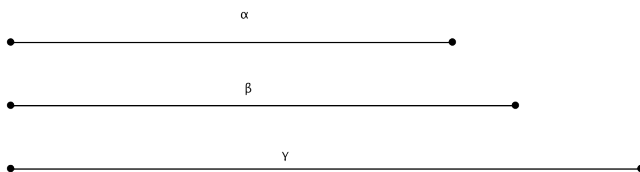
(α) $\hat{\omega} = \dots$

(β) $\hat{\phi} = \dots$

(γ) $\hat{\theta} = \dots$



4. Να σχεδιάσετε ένα τρίγωνο το οποίο έχει πλευρές τα παρακάτω τρία ευθύγραμμα τμήματα.



Σας εύχομαι καλή σχολική χρονιά!