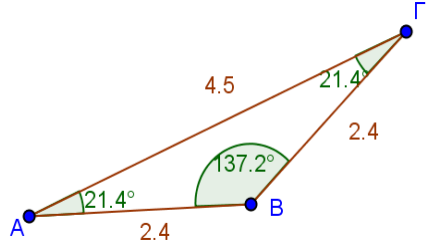
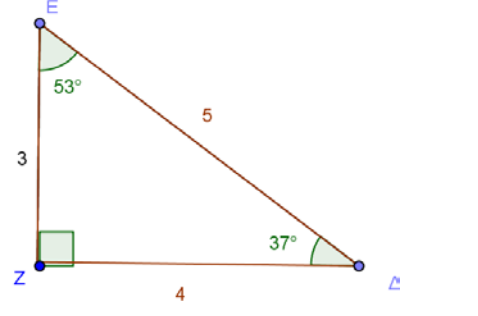
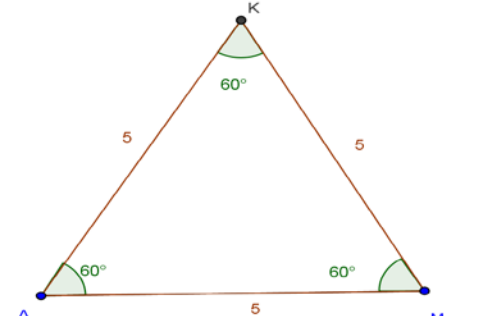


ΤΑΞΗ:Α΄
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ- ΕΝΟΤΗΤΑ 8

Όνομα:..... Τμήμα: Α Αρ.:

1. Να συμπληρώσετε τον πίνακα βάζοντας $\checkmark$ στο ορθό:

α)		Οξυγώνιο	Σκαληνό
		Αμβλυγώνιο	Ισοσκελές
		Ορθογώνιο	Ισόπλευρο
β)		Οξυγώνιο	Σκαληνό
		Αμβλυγώνιο	Ισοσκελές
		Ορθογώνιο	Ισόπλευρο
γ)		Οξυγώνιο	Σκαληνό
		Αμβλυγώνιο	Ισοσκελές
		Ορθογώνιο	Ισόπλευρο

(β. 3)

2. Να χαρακτηρίσετε **ΣΩΣΤΟ** ή **ΛΑΘΟΣ** τις πιο κάτω προτάσεις, βάζοντας σε κύκλο τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό:

α) Το αμβλυγώνιο τρίγωνο έχει όλες τις γωνίες του αμβλείες. **ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ**

β) Κάθε ισόπλευρο τρίγωνο είναι και ισογώνιο. **ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ**

γ) Οι «εντός-εκτός και επί τα αυτά» γωνίες είναι παραπληρωματικές. **ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ**

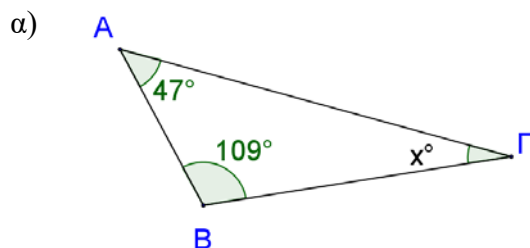
δ) Οι οξείες γωνίες σ' ένα ορθογώνιο τρίγωνο είναι πάντα συμπληρωματικές. **ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ**

ε) Κάθε εξωτερική γωνία ενός τριγώνου είναι ίση με το άθροισμα δύο οποιωνδήποτε εσωτερικών γωνιών του τριγώνου. **ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ**

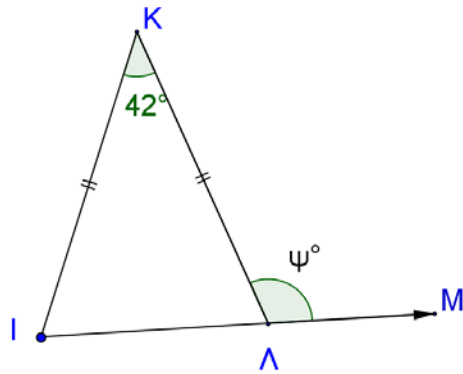
στ) Ύψος τριγώνου ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει μια κορυφή ενός τριγώνου με το μέσο της απέναντι πλευράς. **ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ**

(β. 3)

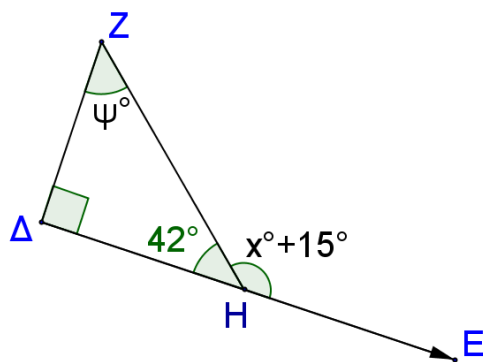
3. Να υπολογίσετε τις τιμές των χ και ψ στα πιο κάτω σχήματα και να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.



β)

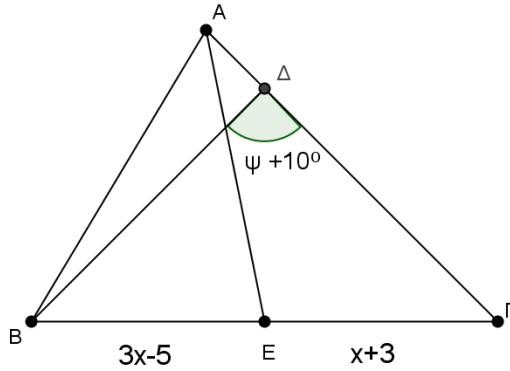


γ)



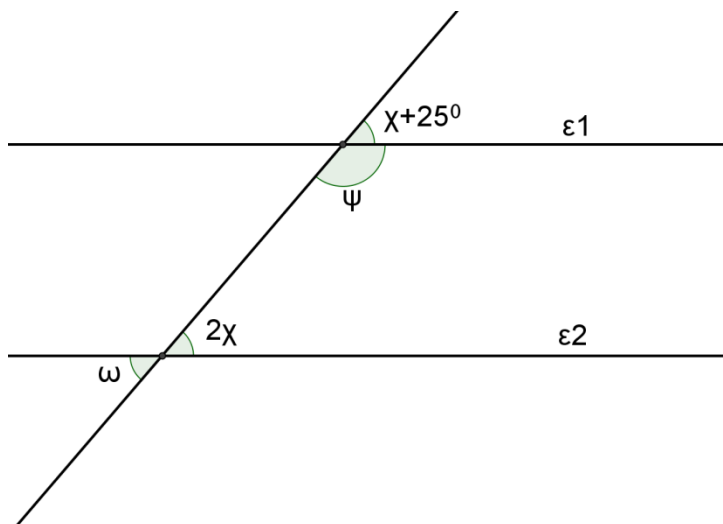
(β. 5)

4. Να υπολογίσετε τις τιμές των χ και ψ στο πιο κάτω σχήμα και να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας αν η ΑΕ είναι διάμεσος και το ΒΔ ύψος του τριγώνου ΑΒΓ.



(β. 2)

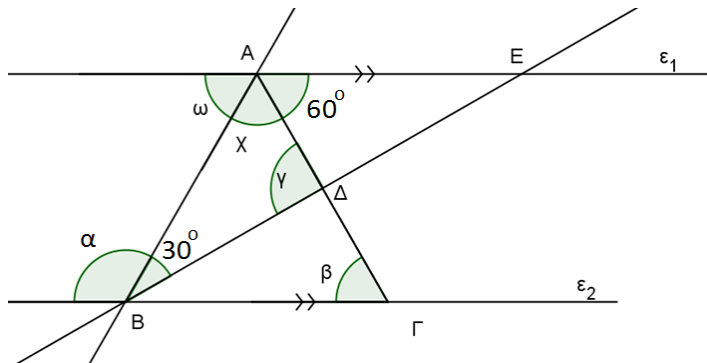
5. Στο πιο κάτω σχήμα $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$. Να υπολογίσετε το χ και τις γωνίες ψ και ω .
Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.



(β. 2,5)

6. Στο πιο κάτω σχήμα $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$, BΔ διχοτόμος της $\widehat{AB\Gamma}$, $\widehat{AB\Delta} = 30^\circ$ και $\widehat{\Delta AE} = 60^\circ$.
α) Να βρείτε τις γωνίες α , β , γ , χ και ω και να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

β) Να βρείτε το είδος του τριγώνου $AB\Delta$ ως προς τις γωνίες του.



(β. 4,5)