

**ΣΧΕΔΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΤΗ
(Κεφάλαιο 11ο: Κανονικά
Πολύγωνα)**

*Τα κριτήρια αξιολόγησης που ακολουθούν είναι ενδεικτικά.
Ο καθηγητής έχει τη δυνατότητα διαμόρφωσής τους σε
ενιαία θέματα, επιλογής ή τροποποίησης των θεμάτων,
ανάλογα με τις διδακτικές ανάγκες του συγκεκριμένου
τμήματος στο οποίο απευθύνεται.*

1ο Σχέδιο Κριτηρίου Αξιολόγησης του Μαθητή
Διδακτική ενότητα: Κανονικά Πολύγωνα - Μέτρηση κύκλου

ΘΕΜΑ 1ο

A. Σε κύκλο (O, R) είναι εγγεγραμμένο τετράγωνο. Να υπολογίσετε συναρτήσει της ακτίνας R

- α)** την πλευρά του
- β)** το απόστημά του.

B. Σε κύκλο (O,R) είναι εγγεγραμμένο τετράγωνο.

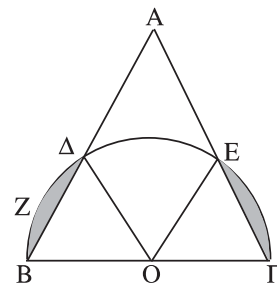
Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας (λ_4 η πλευρά του, α_4 το απόστημά του και E_4 το εμβαδόν του)

ν	R	λ_4	α_4	E_4
4				225
4			6	
4	3			

ΘΕΜΑ 2ο

Με διάμετρο την πλευρά $B\Gamma = a$ ισοπλεύρου τριγώνου $AB\Gamma$ γράφουμε ημικύκλιο προς το ίδιο μέρος του τριγώνου στα σημεία Δ και E .

- α)** Να δείξετε ότι τα τρίγωνα $OB\Delta$ και OEG είναι ισόπλευρα.
- β)** Να υπολογισθεί το εμβαδόν του κυκλικού τομέα $O\Delta ZB$.
- γ)** Να υπολογισθούν τα εμβαδά των δύο κυκλικών τμημάτων που βρίσκονται έξω από το τρίγωνο.



2ο Σχέδιο Κριτηρίου Αξιολόγησης του Μαθητή

Διδακτική ενότητα: Κανονικά Πολύγωνα - Μέτρηση κύκλου

ΘΕΜΑ 1ο

- A. Σε κύκλο (O, R) είναι εγγεγραμμένο ισόπλευρο τρίγωνο. Να υπολογίσετε συναρτήσει της ακτίνας R.
- α) την πλευρά του
 - β) το απόστημά του
- B. Σε κύκλο (O,R) είναι εγγεγραμμένο ισόπλευρο τρίγωνο. Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας.
- (λ_3 η πλευρά του, α_3 το απόστημά του και E_3 το εμβαδό του).

ν	R	λ_3	E_3
3	6		
3		5	
3			$100\sqrt{3}$

ΘΕΜΑ 2ο

Κύκλος είναι εγγεγραμμένος σε τετράγωνο πλευράς a . Να υπολογίσετε:

- α) Το εμβαδό του κύκλου (συνάρτηση του a)
- β) Το εμβαδό του μέρους του τετραγώνου, που βρίσκεται εκτός του κύκλου.