

**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 απενθύνεται.*

**Io 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  $R$
- την πλευρά του
  - το απόστημά του.

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

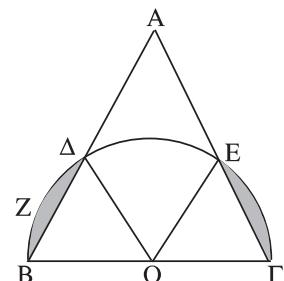
Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας ( $\lambda_4$  η πλευρά του,  $a_4$  το απόστημά του και  $E_4$  το εμβαδόν του)

v	R	$\lambda_4$	$a_4$	$E_4$
4				225
4			6	
4	3			

**ΘΕΜΑ 2ο**

Με διάμετρο την πλευρά  $BΓ = \alpha$  ισοπλεύρου τριγώνου  $ABΓ$  γράφουμε ημικύκλιο προς το ίδιο μέρος του τριγώνου στα σημεία  $\Delta$  και  $E$ .

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



**2ο Σχέδιο Κριτηρίου Αξιολόγησης των 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.
- ( $\lambda_3$  η πλευρά του,  $a_3$  το απόστημά του και  $E_3$  το εμβαδό του).

v	R	$\lambda_3$	$E_3$
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.