

**ΤΑΞΗ: Γ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑ.Λ**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΑΛΓΕΒΡΑ**

**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ- ΟΡΙΟ -ΣΥΝΕΧΕΙΑ**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ**

1. Πότε μια συνάρτηση λέγεται γνησίως φθίνουσα σε ένα διάστημα  $\Delta$  του πεδίου ορισμού της ?
2. Πότε μια συνάρτηση λέγεται γνησίως αύξουσα σε ένα διάστημα  $\Delta$  του πεδίου ορισμού της ?
3. Πότε λέμε ότι μια συνάρτηση έχει τοπικό μέγιστο στο σημείο  $x=x_1$  ?
4. Πότε λέμε ότι μια συνάρτηση έχει τοπικό ελάχιστο στο σημείο  $x=x_2$  ?
5. Ποιες είναι οι ιδιότητες του ορίου συνάρτησης ?
6. Πότε μία συνάρτηση λέγεται συνεχής σε ένα σημείο του πεδίου ορισμού της ?
7. Πότε μία συνάρτηση λέγεται συνεχής ?
8. Ποιες βασικές συναρτήσεις είναι συνεχείς ?