**Παράρτημα: Ερωτηματολόγιο**

Ερώτηση 1 (ε1): Προσπαθήστε να περιγράψετε με απλά λόγια τι σκέφτεστε όταν ακούτε τον όρο «εφαπτόμενη γραμμή».

Ερώτηση 2 (ε2): Γράψτε όσες πιο πολλές ιδιότητες μπορείτε να σκεφτείτε σχετικά με τη σχέση μιας καμπύλης και της εφαπτόμενης γραμμής στο σημείο *Α*.

Ερώτηση 3 (ε3): Ποιες από τις παρακάτω γραμμές στις γραφικές παραστάσεις είναι εφαπτόμενες γραμμές στο σημείο *Α*; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.

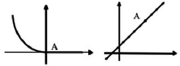


ε 3.1 ε 3.2 ε 3.3 ε 3.4 ε 3.5

Ερώτηση 4 (ε4): Σχεδιάστε τις εφαπτόμενες γραμμές στις παρακάτω καμπύλες στο σημείο *Α,* αν υπάρχουν. Αιτιολογήστε την απάντησή σας.

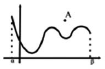


ε 4.1 ε 4.2 ε 4.3 ε 4.4 ε 4.4 ε 4.5



ε 4.6 ε 4.7

Ερώτηση 5 (ε5): Στην παρακάτω γραφική παράσταση, σχεδιάστε όσες περισσότερες εφαπτόμενες γραμμές μπορείτε που να διέρχονται από το σημείο *Α.*



Ερώτηση 6 (ε6): Τι ορίζουμε ως εφαπτόμενη γραμμή μιας γραφικής παράστασης στο σημείο της *Α*.

Ερώτηση 7 (ε7): Έστω μια συνάρτηση και ένα σημείο *Α*(,)) της γραφικής παράστασης, γράψτε την εξίσωση της εφαπτομένης στο σημείο *Α,* εάν υπάρχει.

Ερώτηση 8 (ε8): Υπολογίστε την εξίσωση της εφαπτομένης της γραφικής παράστασης , με +3 στο σημείο *Α*(2,)).