**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΓΕΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ Γ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ**

1. Πότε μια συνάρτηση λέγεται γνήσια αύξουσα και πότε γνήσια φθίνουσα; (13)
2. Πότε μια συνάρτηση παρουσιάζει τοπικό μέγιστο και πότε τοπικό ελάχιστο σε κάποιο σημείο του πεδίου ορισμού της; (14)
3. Πότε μια συνάρτηση είναι συνεχής στο χο ; (16)
4. Τι ονομάζουμε παράγωγο αριθμό της f στο χο ; (23)
5. Τι ονομάζουμε ρυθμό μεταβολής της f στο χο ; (24)
6. Ποια συνάρτηση ονομάζουμε πρώτη παράγωγο της f ; (27)
**7. Να βρείτε την παράγωγο της σταθερής συνάρτησης f(x)=c (28)
8. Να βρείτε την παράγωγο της συνάρτησης f(x)=χ (28)
9. Να βρείτε την παράγωγο της συνάρτησης cf(x) (30)
10. Να βρείτε την παράγωγο της συνάρτησης f(x)+g(x) (31)**11. Ποιες συνθήκες πρέπει να ισχύουν ώστε μια συνάρτηση να λέμε ότι έχει μέγιστο ή ελάχιστο στο χο ; (40)

12. Τι εννοούμε με τον όρο επαγωγική στατιστική; (56)
13. Τι εννοούμε με τον όρο πληθυσμό στη στατιστική; (58)
14. Τι ονομάζουμε μεταβλητή; Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται; (58,59)
15. Τι είναι δείγμα; Πότε χαρακτηρίζεται αντιπροσωπευτικό; (60)
16. Τι ονομάζουμε συχνότητα μιας τιμής και τι σχετική συχνότητα; (65)
**17. Να δείξετε ότι το άθροισμα των σχετικών συχνοτήτων ισούται με 1 (65)**
18. Τι ονομάζουμε κατανομή συχνοτήτων και τι κατανομή σχετικών συχνοτήτων; (66)
19. Τι ονομάζουμε αθροιστική συχνότητα και τι σχετική αθροιστική συχνότητα; Τι εκφράζει η δεύτερη; Σε τι είδους μεταβλητές ορίζονται αυτές; (66)
20. Να αναφέρετε για τι είδους μεταβλητές χρησιμοποιούμε τα παρακάτω «εργαλεία παρουσίασης»: Ραβδόγραμμα, Διάγραμμα συχνοτήτων, Κυκλικό διάγραμμα, Σημειόγραμμα , χρονόγραμμα. (69-71)
21. Σε ένα ιστόγραμμα συχνοτήτων, τι εκφράζει το εμβαδόν κάθε ορθογωνίου; (73)
22. Τι εκφράζει το εμβαδόν του πολυγώνου συχνοτήτων και τι εκείνο των σχετικών συχνοτήτων; (74)
23. Πότε η πολυγωνική γραμμή συχνοτήτων ,τείνει να μοιάζει με καμπύλη; Να ζωγραφίσετε μια ομοιόμορφη, μία με θετική και μία με αρνητική ασυμμετρία (76)
24. Ποια είναι τα μέτρα θέσης μιας κατανομής; Τι τιμές μπορούν να πάρουν; (84)
25. Ποια είναι τα μέτρα διασποράς; Τι τιμές μπορούν να πάρουν; (84)
26. Τι εκφράζει ο σταθμικός μέσος και πως υπολογίζεται; (87)
27. Τι είναι η διάμεσος; Πως υπολογίζεται; (88,89)
28. Τι καλείται διακύμανση και τι τυπική απόκλιση; (93,94)
29. Τι ονομάζουμε συντελεστή μεταβολής; Τι εκφράζει; Σε τι μονάδες μετριέται; Υπάρχει περίπτωση να μην ορίζεται; Μπορεί να ξεπερνά το 100%; (96)
30. Πότε ένα δείγμα χαρακτηρίζεται ομοιογενές; (97)

31. Πότε ένα πείραμα χαρακτηρίζεται αιτιοκρατικό και πότε πείραμα τύχης; (138)
32. Να εξηγήσετε τους όρους: Δειγματικός χώρος, ενδεχόμενο, βέβαιο ενδεχόμενο, αδύνατο ενδεχόμενο, απλό και σύνθετο ενδεχόμενο (140)
33. Πότε δύο ενδεχόμενα λέγονται ασυμβίβαστα ή αμοιβαίως αποκλειόμενα; (142)
34. Τι εννοούμε με τον όρο «Νόμος των μεγάλων αριθμών»; (148)
35. Να δώσετε τους δύο ορισμούς της πιθανότητας. (148,149)
36. Να αποδείξετε ότι για δύο ασυμβίβαστα ενδεχόμενα ισχύει η σχέση:
 (150)
37. Να αποδείξετε ότι :  (150)
38. Να αποδείξετε ότι: (151)
39. Να αποδείξετε ότι αν  (151)
40. Να αποδείξετε ότι:  (151)