

ΜΑΣ061 - Στατιστική Ανάλυση Ι
Χειμερινό εξάμηνο 2019-2020

Ασκήσεις 1ου φροντιστηρίου

1. Δίνονται οι 24 μετρήσεις:
33, 36, 45, 28, 54, 61, 37, 42, 49, 53, 29, 36,
44, 51, 58, 62, 63, 36, 45, 55, 31, 42, 48, 37.
- i) Να γίνει το δενδρόγραμμα.
 - ii) Να υπολογιστούν η μέση τιμή, η διάμεσος, το πρώτο και τρίτο τεταρτημόριο, η διασπορά και η τυπική απόκλιση των παρατηρήσεων.
 - iii) Να γίνει το θηκόγραμμα.
 - iv) Να χωριστούν τα δεδομένα στα 5 διαστήματα $[28, 37)$, $[37, 43)$, $[43, 49)$, $[49, 55)$, $[55, 64)$ και να γίνει ο πίνακας συχνοτήτων.
 - v) Να γίνει το ιστόγραμμα σχετικών συχνοτήτων.
 - vi) Να υπολογιστεί η μέση τιμή και η διάμεσος των ομαδοποιημένων παρατηρήσεων.