

ΜΑΣ061 - Στατιστική Ανάλυση Ι

Χειμερινό εξάμηνο 2019-2020

Ασκήσεις 2ου φροντιστηρίου

1. Για τα δεδομένα του Table 1 να υπολογιστούν οι εξής ποσότητες: Μέσος, διασπορά, Q_1 , Q_2 , Q_3 , 20%-ποσοστημόριο, 60%-ποσοστημόριο, 40%-ποσοστημόριο και το διατεταρτημοριακό εύρος. Για τα δεδομένα του Table 2 να υπολογιστούν τα εξής: Επικρατούσα τιμή, Εύρος, Q_1 , Q_2 , Q_3 , 35%-ποσοστημόριο.

Table 1	22	33	33	31	24	24	26	23	31	31	25
Table 2	53	51	34	35	36	44	44	46	32	55	69

2. Για κάθε ένα από τα κάτωθι δείγματα να υπολογιστούν: μέση τιμή, διασπορά, τυπική απόκλιση, τεταρτημόρια, εύρος, διατεταρτημοριακό εύρος, 38%-ποσοστημόριο και 85%-ποσοστημόριο. Επίσης να δοθεί το boxplot.
- i) 3, 33, 40, 41, 196
 - ii) 3, 7, 7, 8, 5
 - iii) 1, 3, 6, 7, 9, 5, 4
 - iv) 30, 35, 36, 45, 70, 40, 58, 99, 101, 95