ΜΑΣ061 - Στατιστική Ανάλυση Ι Χειμερινό εξάμηνο 2019-2020

Ασκήσεις 8ου φροντιστηρίου

- Για ένα δείγμα φοιτητών, η μέση βαθμολογία και η τυπική απόκλιση της βαθμολογίας τους σε ένα τεστ ήταν 433 και 47 αντίστοιχα. Να κατασκευασθεί ένα 98% Δ.Ε. για την μέση τιμή της βαθμολογίας όλων των φοιτητών.
- 2. Ένα τυχαίο δείγμα από 2.000 άτομα από το εργατικό δυναμικό μιας μεγάλης πόλης περνούν από συνέντευξη και διαπιστώνεται ότι 165 από αυτούς είναι άνεργοι.
 - i) Να εκτιμηθεί το ποσοστό ανεργίας στην πόλη αυτή.
 - ii) Να βρεθεί το 95,4% σφάλμα περιθωρίου για το ποσοστό ανεργίας.
 - iii) Να δοθεί το 95% Δ.Ε. για το ποσοστό ανεργίας.
- 3. 50 φοιτητές βαθμολογήθηκαν και οι βαθμοί τους έδωσαν μέσο όρο 190 μονάδες και τυπική απόκλιση 35,2 μονάδες. Να κατασκευαστεί ένα 99% Δ.Ε. για τη μέση βαθμολογία των φοιτητών.