

## Στατιστική Επιχειρήσεων Ι

1.

A) Ποιός είναι ο σκοπός της Περιγραφικής Στατιστικής Ανάλυσης;

B) Για την στατιστική μεταβλητή  $X_i = 5, i = 1, \dots, 72$  να εξηγήσετε τα βήματα περιγραφής της δομής της.

2.

Να εξηγήσετε το νόημα της εξίσωσης  $s^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$ .

3.

Για την τθχαία μεταβλητή  $X \sim \mathcal{N}(0.10, 0.04)$  η οποία εκφράζει τον λόγο ρευστά διαθέσιμα στο σύνολο του ενεργητικού' ορισμένου παραγωγικού κλάδου της ελληνικής οικονομίας, ζητείται:

A)  $P(0.8 < X < 0.12) =$ ; Πώς δικαιολογείτε την απάντησή σας;

B) Πόσες επιχειρήσεις εκτιμάτε ότι υπάρχουν με λόγο (ρευστά/ ενεργητικό)  $X < 0.6$  σε δείγμα 100; Εξηγήστε σύντομα.