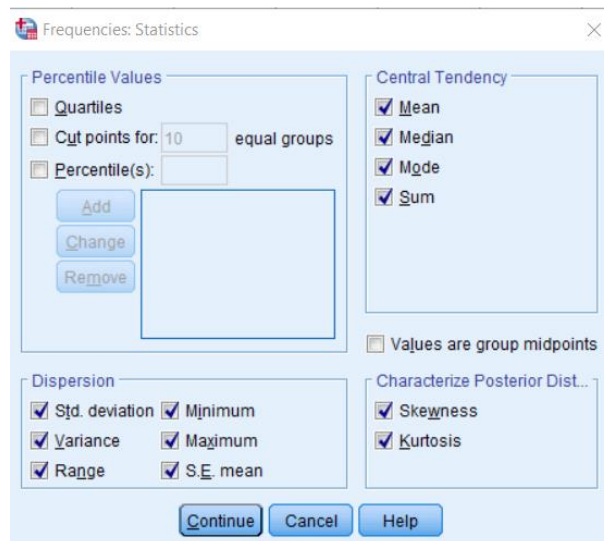
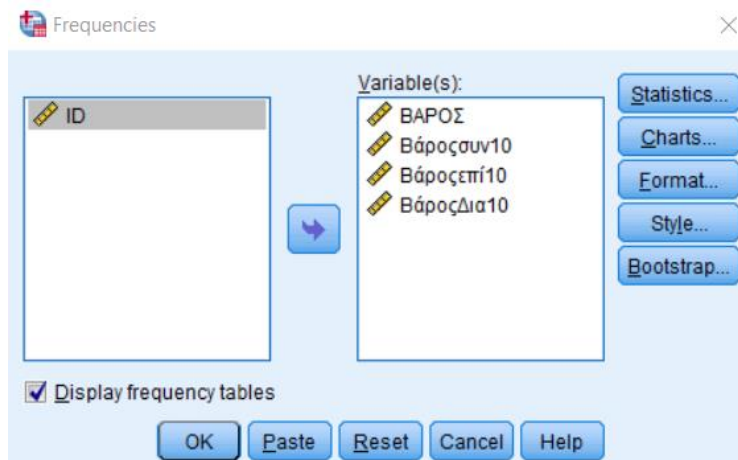
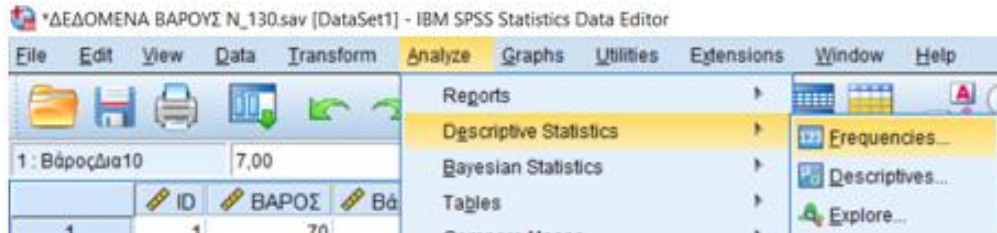


Εργαστηριακή Άσκηση 4: Ιδιότητες Μέσων και Διασποράς (Η εργαστηριακή άσκηση θα αξιολογηθεί με 20%)

Χρησιμοποιούμε το αρχείο «ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΒΑΡΟΥΣ Ν_130» όπου έχουμε αποθηκεύσει τις νέες μας μεταβλητές. Για τις στατιστικές σας αναλύσεις, θα ακολουθήσετε τις παρακάτω εντολές.



Από την εκτύπωση των συχνοτήτων θα επιλέξετε τον παρακάτω Πίνακα.

| | | Statistics | | | |
|------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|
| | | ΒΑΡΟΣ | Βάροςσυν10 | Βάροςεπί10 | ΒάροςΔια10 |
| N | Valid | 130 | 130 | 130 | 130 |
| | Missing | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mean | | 76,57 | 86,5692 | 765,6923 | 7,6569 |
| Std. Error of Mean | | ,503 | ,50282 | 5,02817 | ,05028 |
| Median | | 76,00 | 86,0000 | 760,0000 | 7,6000 |
| Mode | | 75 | 85,00 | 750,00 | 7,50 |
| Std. Deviation | | 5,733 | 5,73300 | 57,32998 | ,57330 |
| Variance | | 32,867 | 32,867 | 3286,726 | ,329 |
| Skewness | | ,168 | ,168 | ,168 | ,168 |
| Std. Error of Skewness | | ,212 | ,212 | ,212 | ,212 |
| Kurtosis | | -,356 | -,356 | -,356 | -,356 |
| Std. Error of Kurtosis | | ,422 | ,422 | ,422 | ,422 |
| Range | | 25 | 25,00 | 250,00 | 2,50 |
| Minimum | | 65 | 75,00 | 650,00 | 6,50 |
| Maximum | | 90 | 100,00 | 900,00 | 9,00 |
| Sum | | 9954 | 11254,00 | 99540,00 | 995,40 |

Μελετώντας τις ιδιότητες των ΚΥΡΙΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΘΕΣΗΣ και των ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ να αιτιολογήσετε τι ακριβώς συμβαίνει στους δείκτες που παρουσιάζονται στον Πίνακα. Σας υπενθυμίζω ότι στη μεταβλητή ΒΑΡΟΣ: (α) Προσθέσαμε μια σταθερά [10], (β) Πολλαπλασιάσαμε μια σταθερά [10], και (γ) διαιρέσαμε μια σταθερά [10].

Στο e-class θα καταθέσετε ένα αρχείο σε word που θα εμπεριέχει:

Στην πρώτη γραμμή το ΕΠΩΝΥΜΟ ΟΝΟΜΑ σας με την ένδειξη ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ_4
Π.χ. ΕΠΩΝΥΜΟ ΟΝΟΜΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ_4

1. Τον Πίνακα με τα Περιγραφικά Στατιστικά. Ο Πίνακας να διαμορφωθεί σύμφωνα με τις επισημάνσεις που έγιναν στα προηγούμενα εργαστήρια (απόδοση των όρων στα ελληνικά) και να δοθεί ο κατάλληλος τίτλος (4% της βαθμολογίας).
2. Επικαλούμενοι/ες τις επισημάνσεις και τις ιδιότητες των ΚΥΡΙΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΘΕΣΗΣ να αιτιολογήσετε τι παρατηρείτε στις νέες μεταβλητές (Βάροςσυν10, Βάροςεπί10, και ΒάροςΔια10) σε σχέση με τη αρχική Μεταβλητή ΒΑΡΟΣ (6% της βαθμολογίας).

3. Επικαλούμενοι/ες τις επισημάνσεις και τις ιδιότητες των ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ να αιτιολογήσετε τι παρατηρείτε στις νέες μεταβλητές (Βάροςσυν10, Βάροςεπί10, και ΒάροςΔια10) σε σχέση με τη αρχική Μεταβλητή ΒΑΡΟΣ (6% της βαθμολογίας).
4. Βασιζόμενοι/ες στις αιτιολογήσεις των ερωτήσεων 2 και 3, να υπολογίσετε τους συντελεστές μεταβλητότητας (coefficient of variation, CV) για όλες τις μεταβλητές και να αιτιολογήσετε τι παρατηρείτε (4% της βαθμολογίας).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η εργασία σας πρέπει να κατατεθεί μέχρι τη **Δευτέρα 15 Απριλίου 2024 και ώρα 23:59.**