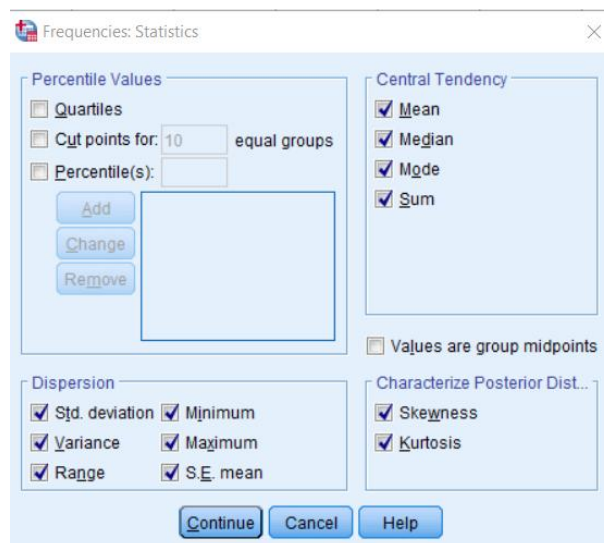
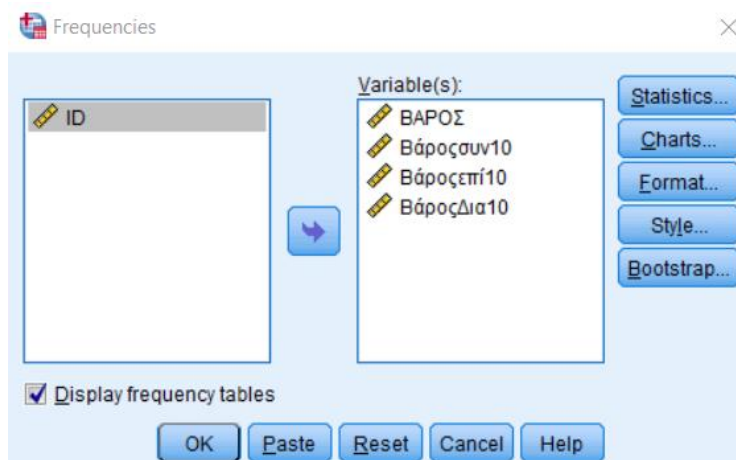
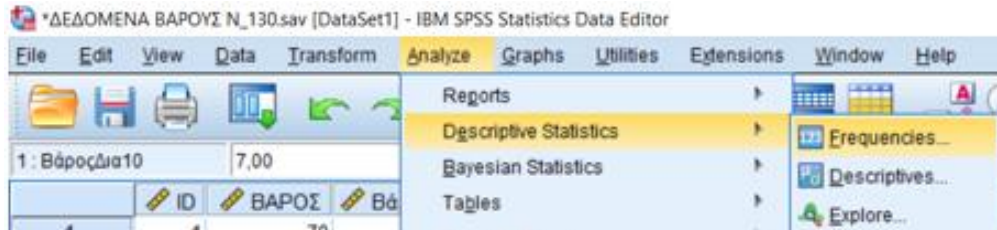


Εργαστηριακή Άσκηση 3: Ιδιότητες Μέσων και Διασποράς

(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 ΜΕΤΡΩΝ ΚΥΡΙΑΣ 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_3
Π.χ. ΕΠΩΝΥΜΟ ΟΝΟΜΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ_3

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 (Βάρος_{συν10}, Βάρος_{επί10}, και Βάρος_{Δια10}) 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 24 Μαρτίου 2025 και ώρα 23:59**.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Λόγω της αργίας της 25^{ης} Μαρτίου, δεν θα γίνουν τα εργαστήρια της 26^{ης} Μαρτίου. Σας έχει επισημανθεί και στο Περίγραμμα Μαθήματος που αναρτήθηκε από την πρώτη μέρα στην e-class. Το επόμενο μάθημα θα γίνει την Τρίτη 1^η Απριλίου και τα εργαστήρια την 2^α Απριλίου.