



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ



**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ**

Ι.Ε.Κ. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΕΞΑΜΗΝΟ Α'

ΤΕΛΙΚΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :

«ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ Ι»

ΔΕΥΤΕΡΑ 11/02/2013

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο : (Μονάδες 5)

Ποιες οι διακρίσεις των μεταβλητών; Να αναφερθεί παράδειγμα για κάθε περίπτωση.

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο : (Μονάδες 5)

α) Τι γνωρίζετε για τα ερωτηματολόγια; Ποια τα βασικά χαρακτηριστικά ενός σωστά συνταγμένου ερωτηματολογίου;

β) Με ποιους τρόπους μπορεί να γίνει η συλλογή των στατιστικών δεδομένων; (αναφορική απάντηση).

γ) Με ποιους τρόπους μπορεί να γίνει η παρουσίαση των στατιστικών δεδομένων; (αναφορική απάντηση).

ΖΗΤΗΜΑ 3^ο : (Μονάδες 5)

Έστω οι παρακάτω τιμές :

10	11	16	19	20	21	25	23	27	31	39	29	28	27	26	11	12	13	14	20
25	32	36	29	29	29	39	40	10	11	10	11	10	11	12	30	30	31	32	11
10	18	30	16	19	24	26	22	33	39	18	35	14	20	11	13	24	27	22	17
16	23	36	12	23	25	32	15	17	10	11	16	19	20	21	25	23	27	31	40
15	26	40	34	21	27	38	10	13	33	19	25	29	12	20	31	37	28	21	14

- i. Να υπολογιστούν : Η μέγιστη και η ελάχιστη τιμή καθώς και το εύρος των παρατηρήσεων
- ii. Να ταξινομηθούν οι παρατηρήσεις σε κλάσεις, και να δημιουργηθεί πίνακας συχνοτήτων, σχετικών συχνοτήτων και αθροιστικών συχνοτήτων.

ΖΗΤΗΜΑ 4^ο : (Μονάδες 5)

Στα δεδομένα του 3^{ου} Ζητήματος, να υπολογιστεί ο μέσος αριθμητικός και να δημιουργηθούν ραβδόγραμμα και ιστόγραμμα συχνοτήτων.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ : ΔΥΟ (2) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (90')

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ΑΥΣΤΗΡΑ Η ΧΡΗΣΗ ΚΙΝΗΤΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ

*** * * ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ * * ***

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΙΣΙΔΩΡΟΣ ΘΕΟΤΟΚΑΣ

ΖΑΧΑΡΙΑΣ Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ