



ΤΜΗΜΑ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2018-2019

ΠΡΟΟΔΟΣ ΣΤΙΣ ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ-1

ΗΜ/ΝΙΑ: 10/05/2019

ΘΕΜΑ 1 (20 μ.) Οι παρακάτω ερωτήσεις περιέχονται σε ερωτηματολόγιο που διανεμήθηκε σε πρωτοετείς φοιτητές στο πλαίσιο μιας μελέτης:

(i) Ποιό είναι το φύλο σας; (1. Άνδρας, 2. Γυναίκα)

(ii) Ο τρόπος εισαγωγής σας ήταν: (1. Πανελλήνιες εξετάσεις, 2. Μετεγγραφή, 3. Άλλο)

(iii) Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το μάθημα; (1. Καθόλου, 2. Λίγο, 3. Μέτριο, 4. Πολύ)

(iv) Τι βαθμό πήρατε στα μαθηματικά κατεύθυνσης των πανελληνίων εξετάσεων; (1. 0-10, 2. 11-15, 3. 16-20)

(v) Πόσες ώρες εβδομαδιαίως αφιερώνετε για τη μελέτη του μαθήματος; (Σημειώνετε ακέραιο αριθμό ωρών)

Να ταξινομήσετε τις παραπάνω μεταβλητές ως προς κύρια κατηγορία, κλίμακα μέτρησης και σύνολο τιμών.

ΘΕΜΑ 2 (30 μ.) Τα παρακάτω δεδομένα αφορούν την οικογενειακή κατάσταση των υπαλλήλων μιας επιχείρησης:

Άνδρες ανύπανδροι: 22

Γυναίκες ανύπανδρες: 8

Άνδρες παντρεμένοι: 50

Γυναίκες παντρεμένες: 15

Άνδρες διαζευγμένοι: 3

Γυναίκες διαζευγμένες: 2

(i) Να παρουσιασθεί η οικογενειακή κατάσταση των υπαλλήλων της επιχείρησης με τη μορφή πίνακα διπλής εισόδου. Τι ποσοστό των υπαλλήλων είναι άνδρες και τι ποσοστό είναι γυναίκες;

(ii) Να απεικονισθούν τα παραπάνω με τη μορφή ενός πολλαπλού ακιδωτού διαγράμματος.

ΘΕΜΑ 3 (50 μ.) Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται οι τιμές μιας μεταβλητής X με τις αντίστοιχες σχετικές αθροιστικές συχνότητές τους:

x_i	F_i
2	10%
3	30%
5	$\alpha\%$
7	$\beta\%$
9	$\gamma\%$

Να υπολογισθούν οι α , β , γ αν είναι γνωστό ότι $\delta=6$, $\bar{x} = 5,5$.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 2 ΩΡΕΣ

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ