

ΘΕΜΑ Α

A1. α) Τι ονομάζεται εύρος τιμών μιας κατανομής;

Μον 3

β) Ποια σχέση συνδέει το μέγεθος V με την συχνότητα V_i και την σχετική συχνότητα f_i ;

Μον 3

A2. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν με τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή με τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α) Η μεταβλητή «Απουσίες μαθητών Γ' Λυκείου» είναι συνεχής ποσοτική μεταβλητή.

Μον 2

β) Πλάτος κλάσης στα ομαδοποιημένα δεδομένα είναι το άθροισμα του ανώτερου και του κατώτερου ορίου.

Μον 2

γ) $(x^v)' = (v-1)x^{v-1}$

Μον 2

δ) $(f(x)g(x))' = f'(x)g'(x)$

Μον 2**ΘΕΜΑ Β**

Η μέση τιμή της κατανομής του παρακάτω πίνακα είναι $\bar{x} = 3$

X_i	V_i
1	3
2	5
3	9
4	K
5	1
6	1
Σύνολα	

B1. Να υπολογίσετε τον αριθμό K.

Μον 10

B2. Για K=6 να ξαναγραφτεί ο πίνακας και να συμπληρωθεί με στήλες εκατοστιαίας σχετικής συχνότητας και αθροιστικής συχνότητας.

Μον 5

B3. Για K=6 να υπολογίσετε την διακύμανση.

Μον 10