

ΑΕΝ Ασπροπύργου Σχολή μηχανικών 09.09.2021
Μαθηματικά II & Στατιστική

Α. Η μέση τιμή \bar{x} των παρατηρήσεων x_1, x_2, \dots, x_n εξαρτάται και από τις ακραίες τιμές τους.

(i) Σωστό (ii) Λάθος

Β. Η διάμεσος δ των παρατηρήσεων x_1, x_2, \dots, x_n εξαρτάται και από τις ακραίες τιμές τους.

(i) Σωστό (ii) Λάθος

Γ. Η τυπική απόκλιση είναι μέτρο θέσης ενός συνόλου δεδομένων.

(i) Σωστό (ii) Λάθος

Δ. Ο συντελεστής μεταβλητότητας (CV) εξαρτάται από τις μονάδες μέτρησης των δεδομένων.

(i) Σωστό (ii) Λάθος

Ε. Σε κανονική κατανομή η μέση τιμή και η διάμεσος συμπίπτουν.

(i) Σωστό (ii) Λάθος

Στ. Αν για τα ενδεχόμενα A, B του δειγματικού χώρου Ω ισχύει ότι $P(A) \leq P(B)$ τότε $A \subseteq B$.

(i) Σωστό (ii) Λάθος

Ζ. Αν για τα ενδεχόμενα A, B του δειγματικού χώρου Ω ισχύει ότι $A - B = A$ τότε $P(A \cap B) = 0$.

(i) Σωστό (ii) Λάθος

Η. Αν για τα ενδεχόμενα A, B του δειγματικού χώρου Ω ισχύει ότι $A \cup B = \Omega$ τότε $P(A) + P(B) = 1$.

(i) Σωστό (ii) Λάθος

Θ. Αν για τα ενδεχόμενα A, B του δειγματικού χώρου Ω ισχύει ότι $P(A) = P(B)$ τότε $A = B$.

(i) Σωστό (ii) Λάθος

Ι. Αν για τα ενδεχόμενα A, B του δειγματικού χώρου Ω ισχύουν $P(A') = 0,28$ και $P(B') = 0,71$ τότε $P(A \cup B) + P(A \cap B) = 1,01$.

(i) Σωστό (ii) Λάθος

Θέματα ισοδύναμα.

Καλά αποτελέσματα ☺