

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14.

14.8 ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΕΩΣ, ΣΕΛΙΔΕΣ 603 – 604.

Α/Α	ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ
1	Σωστό	
2	Λάθος	Το σωστό είναι $\hat{\theta}_i = \frac{v_i \cdot 360^\circ}{v} = 360^\circ \cdot f_i$.
3	Λάθος	Είναι ποσοτική διακριτή μεταβλητή.
4	Σωστό	
5	Λάθος	Χρησιμοποιείται μόνο για ποσοτικά δεδομένα.
6	Λάθος	Βασικό πλεονέκτημα του φυλλογραφήματος είναι ότι περιέχει όλα τα δεδομένα που έχουν συλλεχθεί.
7	Σωστό	
8	Λάθος	Το σωστό είναι $s^2 = \frac{\sum_{i=1}^v (x_i - \bar{x})^2}{v}$.
9	Λάθος	Ένα μειονέκτημα της διασποράς είναι ότι εκφράζεται στο τετράγωνο των μονάδων μετρήσεως των παρατηρήσεων.
10	Λάθος	Όχι διότι ένα μειονέκτημα της μέσης τιμής είναι ότι επηρεάζεται από τις ακραίες παρατηρήσεις.
11	Λάθος	Η τυπική απόκλιση παραμένει αμετάβλητη.
12	Λάθος	Η τυπική απόκλιση πολλαπλασιάζεται επί 4. Ιδιότητα Δ ₄ , σελίδος 590.
13	Λάθος	Τα αναγραφόμενα αφορούν την εκτιμήτρια $\hat{\beta}$.
14	Σωστό	
15	Λάθος	Για όλες τις παρατηρήσεις ισχύει πάντα ότι $x_{\min} < \bar{x} < x_{\max}$.
16	Σωστό	
17	Λάθος	Μπορεί και να μην είναι π.χ. 1,1,1,6,6,6,8,8.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ, ΣΕΛΙΔΕΣ 604 – 605.

Α/Α	ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ
1	γ	Τύπος 14.2.2 σελίδος 558.
2	α	Σελίδα 558.
3	α	$\sum (x_i - \bar{x}) = 0$, Ιδιότητα M ₃ , σελίδος 579.
4	α	
5	β	
6	α	Παράγραφος 14.4, σελίδος 577.
7	α	Παράγραφος 14.5, σελίδος 587.
8	α	Σελίδα 581.
9	α	Σελίδα 581.
10	α	
11	α	
12	α	
13	α	