

Θέμα 4^ο

4.1

Στο νοσοκομείο που εργάζεστε καλείστε να πραγματοποιήσετε μια υπολογιστική τομογραφία θώρακος.

α) Δεδομένου ότι το πάχος τομής σε μια υπολογιστική τομογραφία είναι 1-10 χιλιοστά (mm), ποια τιμή πάχους τομής θα επιλέξετε; (μονάδες 2)

β) Αιτιολογήστε την απάντησή σας. (μονάδες 8)

Μονάδες 10

4.2

Πρόκειται να πραγματοποιήσετε μια υπολογιστική τομογραφία εγκεφάλου σε έναν εξεταζόμενο.

α) Ποια είναι η βασική οδηγία που θα του δώσετε, ώστε να μην επηρεαστεί η ποιότητα των εικόνων που θα ληφθούν; (μονάδες 6)

β) Ποια προβλήματα θα δημιουργηθούν, αν ο εξεταζόμενος δεν ακολουθήσει την οδηγία σας; (μονάδες 9)

Μονάδες 15