

ΘΕΜΑ 4^ο

Η εταιρεία «ΔΡΟΜΟΣ ΑΕ» διαθέτει στην αγορά έναν τύπο ηλεκτρικού πατινιού. Η εταιρεία διατηρεί μία αποθήκη που χωράει συνολικά 150 πατίνια. Ο ιδιοκτήτης της θεωρεί ότι διατηρώντας 100 πατίνια θα μπορεί να ικανοποιεί τη ζήτηση. Η ζήτηση είναι σταθερή και ίση με 20 πατίνια την ημέρα. Ο ιδιοκτήτης γνωρίζει ότι ο προμηθευτής του χρειάζεται 2 ημέρες για να ανεφοδιάσει την αποθήκη του με 100 πατίνια.

α) Έστω ότι η ζήτηση αυξάνεται από 20 σε 25 πατίνια. Ο ιδιοκτήτης όμως δεν αντιλαμβάνεται ότι θα πρέπει να τοποθετήσει την παραγγελία του στον προμηθευτή πιο νωρίς. Με αυτά ως δεδομένα να υπολογίσετε και να αιτιολογήσετε πώς προκύπτει το απόθεμα ασφαλείας.

(Μονάδες 10)

β) Έστω ότι η ζήτηση είναι σταθερή (20 πατίνια) αλλά ο προμηθευτής καθυστερεί τον ανεφοδιασμό κατά 2 ημέρες. Να υπολογίσετε και να αιτιολογήσετε πώς προκύπτει το απόθεμα ασφαλείας.

(Μονάδες 10)

γ) Να εξηγήσετε τι είναι το μέγιστο απόθεμα και το κυκλικό απόθεμα και να το υπολογίσετε.

(Μονάδες 5)