

ΘΕΜΑ 4^ο

Η εταιρεία «ΔΡΟΜΟΣ ΑΕ» διαθέτει στην αγορά έναν τύπο ηλεκτρικού πατινιού. Η εταιρεία διατηρεί μία αποθήκη που χωράει συνολικά 600 πατίνια. Ο ιδιοκτήτης της θεωρεί ότι διατηρώντας 400 πατίνια θα μπορεί να ικανοποιεί τη ζήτηση. Η ζήτηση είναι σταθερή και ίση με 50 πατίνια την ημέρα. Ο ιδιοκτήτης γνωρίζει ότι ο προμηθευτής του χρειάζεται 2 ημέρες για να ανεφοδιάσει την αποθήκη του με 400 πατίνια.

α) Να εξηγήσετε ποια μέρα θα πρέπει ο ιδιοκτήτης να κάνει την παραγγελία των 400 πατινιών ώστε να μπορεί να ικανοποιεί τη ζήτηση. **(Μονάδες 10)**

β) Έστω ότι η ζήτηση αυξάνεται από 50 σε 80 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)**

γ) Να εξηγήσετε τι είναι το μέγιστο απόθεμα και το κυκλικό απόθεμα και να το υπολογίσετε. **(Μονάδες 5)**