

ΘΕΜΑ 4^ο

Η εταιρεία «ΔΡΟΜΟΣ ΑΕ» διαθέτει στην αγορά έναν τύπο ηλεκτρικού πατινιού. Η εταιρεία διατηρεί μία αποθήκη που χωράει συνολικά 800 πατίνια. Ο ιδιοκτήτης της θεωρεί ότι διατηρώντας 600 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 600 πατίνια.

α) Να εξηγήσετε ποια μέρα θα πρέπει ο ιδιοκτήτης να κάνει την παραγγελία των 600 πατινιών ώστε να μπορεί να ικανοποιεί τη ζήτηση. **(Μονάδες 10)**

β) Έστω ότι η ζήτηση είναι σταθερή (50 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)