

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ΟΥ}

α) Η ζήτηση είναι σταθερή και ίση με 50 πατίνια την ημέρα. Στην περίπτωση αυτή τα αποθέματα της εταιρείας θα τελειώσουν τη 12η ημέρα ($50 \times 12 = 600$). Ο ιδιοκτήτης γνωρίζει ότι ο προμηθευτής του χρειάζεται 2 ημέρες για να ανεφοδιάσει την αποθήκη του με 600 πατίνια. Συνεπώς, την 10η ημέρα παραγγέλλει 600 πατίνια τα οποία καταφθάνουν τη 12η ημέρα για να μπορεί να ικανοποιεί τη ζήτηση. **(Μονάδες 10)**

β) Αντιστοιχεί στο απόθεμα που αν είχε η επιχείρηση θα μπορούσε να ικανοποιήσει τη ζήτηση και ισούται με 100 πατίνια.

Αιτιολόγηση: Η παραγγελία τοποθετείται την 10η ημέρα κανονικά αλλά τα 600 πατίνια καταφθάνουν την 14^η ημέρα. Τα πατίνια τελειώνουν την 12η ημέρα και η εταιρεία δεν μπορεί να ικανοποιήσει τη ζήτηση τις ημέρες 13 και 14. Ο ιδιοκτήτης αν διέθετε επιπλέον απόθεμα 100 πατίνια (50×2) θα μπορούσε να ικανοποιεί τη ζήτηση. **(Μονάδες 10)**

γ) Μέγιστο απόθεμα: είναι ίσο με 800 πατίνια και ισοδυναμεί με τη δυναμικότητα της αποθήκης. Κυκλικό απόθεμα: είναι το απόθεμα που παραγγέλλει σε τακτά χρονικά διαστήματα (κυκλικά) η επιχείρηση για να ικανοποιήσει τη ζήτηση δηλαδή 600 πατίνια. **(Μονάδες 5)**