

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 8η ημέρα ($50 \times 8 = 400$). Ο ιδιοκτήτης γνωρίζει ότι ο προμηθευτής του χρειάζεται 2 ημέρες για να ανεφοδιάσει την αποθήκη του με 400 πατίνια. Συνεπώς, την 6η ημέρα παραγγέλλει 400 πατίνια τα οποία καταφθάνουν τη 8η 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 240 πατίνια.

Αιτιολόγηση: Θα πρέπει να τοποθετήσει την παραγγελία του στον προμηθευτή την 3η ημέρα γιατί τα αποθέματα τελειώνουν την 5η ημέρα ($80 \times 5 = 400$). Στην περίπτωση αυτή η εταιρεία δεν μπορεί να ικανοποιήσει τη ζήτηση την 6η, 7η και 8η ημέρα. Ο ιδιοκτήτης θα ήθελε να είχε επιπλέον $3 \times 80 = 240$ πατίνια για να ικανοποιήσει τη ζήτηση.

(Μονάδες 10)

γ) Μέγιστο απόθεμα: είναι ίσο με 600 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 400 πατίνια.

(Μονάδες 5)