

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ΟΥ}

α) 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 ($5 \times 80 = 400$). 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)**

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 6η ημέρα κανονικά αλλά τα 400 πατίνια καταφθάνουν την 10η ημέρα. Τα πατίνια τελειώνουν την 8η ημέρα και η εταιρεία δεν μπορεί να ικανοποιήσει τη ζήτηση τις ημέρες 9 και 10. Ο ιδιοκτήτης αν διέθετε επιπλέον απόθεμα 100 πατίνια (50×2) θα μπορούσε να ικανοποιεί τη ζήτηση. **(Μονάδες 10)**

γ) Μέγιστο απόθεμα: είναι ίσο με 500 πατίνια και ισοδυναμεί με τη δυναμικότητα της αποθήκης. Κυκλικό απόθεμα: είναι το απόθεμα που παραγγέλνει σε τακτά χρονικά διαστήματα (κυκλικά) η επιχείρηση για να ικανοποιήσει τη ζήτηση δηλαδή 400 πατίνια. **(Μονάδες 5)**