

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ΟΥ}

α) Η ζήτηση είναι σταθερή και ίση με 20 μηχανήματα την ημέρα. Στην περίπτωση αυτή τα αποθέματα της εταιρείας θα τελειώσουν τη 15η ημέρα ($20 \times 15 = 300$). Ο ιδιοκτήτης γνωρίζει ότι ο προμηθευτής του χρειάζεται 2 ημέρες για να ανεφοδιάσει την αποθήκη του με 300 μηχανήματα. Συνεπώς, την 13η ημέρα παραγγέλλει 300 μηχανήματα τα οποία καταφθάνουν τη 15η ημέρα για να μπορεί να ικανοποιεί τη ζήτηση. **(Μονάδες 10)**

β) Θα πρέπει να τοποθετήσει την παραγγελία του στον προμηθευτή την 10η ημέρα γιατί τα αποθέματα τελειώνουν την 12η ημέρα ($25 \times 12 = 300$). **(Μονάδες 10)**

γ) Μέγιστο απόθεμα: είναι ίσο με 400 μηχανήματα 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 300 μηχανήματα. **(Μονάδες 5)**