

#### **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4<sup>ΟΥ</sup>**

α) Η ζήτηση είναι σταθερή και ίση με 100 μηχανήματα την ημέρα. Στην περίπτωση αυτή τα αποθέματα της εταιρείας θα τελειώσουν τη 10η ημέρα ( $100 \times 10 = 1.000$ ). Ο ιδιοκτήτης γνωρίζει ότι ο προμηθευτής του χρειάζεται 2 ημέρες για να ανεφοδιάσει την αποθήκη του με 1.000 μηχανήματα. Συνεπώς, την 8η ημέρα παραγγέλλει 1.000 μηχανήματα τα οποία καταφθάνουν τη 10η ημέρα για να μπορεί να ικανοποιεί τη ζήτηση. **(Μονάδες 10)**

β) Θα πρέπει να τοποθετήσει την παραγγελία του στον προμηθευτή την 3η ημέρα γιατί τα αποθέματα τελειώνουν την 5η ημέρα ( $5 \times 200 = 1.000$ ) **(Μονάδες 10)**

γ) Μέγιστο απόθεμα: είναι ίσο με 1.200 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 1.000 μηχανήματα. **(Μονάδες 5)**