

ΘΕΜΑ 4^ο

Η εταιρεία «ΑΛΦΑ ΑΕ» διαθέτει στην αγορά έναν τύπο μηχανήματος. Η εταιρεία διατηρεί μία αποθήκη που χωράει συνολικά 1.200 μηχανήματα. Ο ιδιοκτήτης της θεωρεί ότι διατηρώντας 1.000 μηχανήματα θα μπορεί να ικανοποιεί τη ζήτηση. Η ζήτηση είναι σταθερή και ίση με 100 μηχανήματα την ημέρα. Ο ιδιοκτήτης γνωρίζει ότι ο προμηθευτής του χρειάζεται 2 ημέρες για να ανεφοδιάσει την αποθήκη του με 1.000 μηχανήματα.

α) Να εξηγήσετε ποια μέρα θα πρέπει ο ιδιοκτήτης να κάνει την παραγγελία των 1.000 μηχανημάτων ώστε να μπορεί να ικανοποιεί τη ζήτηση. **(Μονάδες 10)**

β) Έστω ότι η ζήτηση αυξάνεται από 100 σε 200 μηχανήματα. Να εξηγήσετε ποια μέρα θα πρέπει ο ιδιοκτήτης να κάνει την παραγγελία των 1.000 μηχανημάτων ώστε να μπορεί να ικανοποιεί τη ζήτηση. **(Μονάδες 10)**

γ) Να εξηγήσετε τι είναι το μέγιστο απόθεμα και το κυκλικό απόθεμα και να το υπολογίσετε.

(Μονάδες 5)