

ΘΕΜΑ 4^ο

Η εταιρεία «ΑΛΦΑ ΑΕ» διαθέτει στην αγορά έναν τύπο μηχανήματος. Η εταιρεία διατηρεί μία αποθήκη που χωράει συνολικά 400 μηχανήματα. Ο ιδιοκτήτης της θεωρεί ότι διατηρώντας 300 μηχανήματα θα μπορεί να ικανοποιεί τη ζήτηση. Η ζήτηση είναι σταθερή και ίση με 20 μηχανήματα την ημέρα. Ο ιδιοκτήτης γνωρίζει ότι ο προμηθευτής του χρειάζεται 2 ημέρες για να ανεφοδιάσει την αποθήκη του με 300 μηχανήματα.

α) Να εξηγήσετε ποια μέρα θα πρέπει ο ιδιοκτήτης να κάνει την παραγγελία των 300 μηχανημάτων ώστε να μπορεί να ικανοποιεί τη ζήτηση. **(Μονάδες 10)**

β) Έστω ότι η ζήτηση αυξάνεται από 20 σε 25 μηχανήματα. Να εξηγήσετε ποια μέρα θα πρέπει ο ιδιοκτήτης να κάνει την παραγγελία των 300 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)