

ΘΕΜΑ 4^ο

Η εταιρεία «ΕΔΡΑ ΑΕ» διαθέτει στην αγορά έναν τύπο επίπλου γραφείου. Η εταιρεία διατηρεί μία αποθήκη που χωράει συνολικά 150 γραφεία . Ο ιδιοκτήτης της θεωρεί ότι διατηρώντας 120 γραφεία θα μπορεί να ικανοποιεί τη ζήτηση. Η ζήτηση είναι σταθερή και ίση με 10 γραφεία την ημέρα. Ο ιδιοκτήτης γνωρίζει ότι ο προμηθευτής του χρειάζεται 2 ημέρες για να ανεφοδιάσει την αποθήκη του με 120 γραφεία.

α) Έστω ότι η ζήτηση αυξάνεται από 10 σε 12 γραφεία. Ο ιδιοκτήτης όμως δεν αντιλαμβάνεται ότι θα πρέπει να τοποθετήσει την παραγγελία του στον προμηθευτή πιο νωρίς. Με αυτά ως δεδομένα να υπολογίσετε και να αιτιολογήσετε πώς προκύπτει το απόθεμα ασφαλείας.

(Μονάδες 10)

β) Έστω ότι η ζήτηση είναι σταθερή (10 γραφεία) αλλά ο προμηθευτής καθυστερεί τον ανεφοδιασμό κατά 2 ημέρες να υπολογίσετε και να αιτιολογήσετε πώς προκύπτει το απόθεμα ασφαλείας.

(Μονάδες 10)

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

(Μονάδες 5)