

Θέμα 4^ο

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας μιας επιχείρησης που παράγει ημερησίως σύμφωνα με τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα. Ζητείται:

| Αριθμός Εργατών L | Συνολικό Προϊόν TP ή Q | Μέσο Προϊόν AP | Οριακό Προϊόν MP |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------|
| 0 | | | |
| 10 | | | 5 |
| 20 | | 7,5 | |
| 30 | | | 15 |
| 40 | | 12 | |
| 50 | 700 | | |
| 60 | 840 | 14 | 14 |
| 70 | 840 | 12 | 0 |
| 80 | 800 | 10 | -4 |

α) Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα.

(Μονάδες 11)

β) Να παρουσιάσετε σε κοινό διάγραμμα τις καμπύλες του μέσου και οριακού προϊόντος (μον. 4) και να δείξετε μετά από ποιον εργάτη ισχύει ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης και γιατί (μον.3).

(Μονάδες 7)

γ) Έστω ότι η επιχείρηση απασχολούσε 70 εργάτες, αλλά λόγω μιας γενικότερης οικονομικής ύφεσης που έπληξε τον κλάδο της, απέλυσε το 20% των εργατών της. Πόσο μειώθηκε η παραγωγή της;

(Μονάδες 7)