

**Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Μια επιχείρηση χρησιμοποιεί ως μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία και λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Το μέσο και το συνολικό προϊόν μεγιστοποιούνται στο 15<sup>ο</sup> επίπεδο εργασίας και στο 25<sup>ο</sup> επίπεδο εργασίας αντίστοιχα. Σύμφωνα με τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα, σας ζητείται:

Εργασία	5	10	15	20	25
Συνολικό προϊόν	100			700	
Μέσο προϊόν					
Οριακό προϊόν	20	60		20	

**α)** Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα. **(Μονάδες 12)**

**β)** Να υπολογίσετε τη μεταβολή που θα επιφέρει στην παραγωγή ο 17<sup>ος</sup> εργάτης.

**(Μονάδες 5)**

**γ)** Έστω ότι η επιχείρηση παράγει 280 μονάδες προϊόντος. Πόσο θα πρέπει να μειώσει τον αριθμό των εργατών για να παράγει 120 μονάδες προϊόντος λιγότερο;

**(Μονάδες 8)**