

## Θέμα Α

### A1. Άσκηση Σ - Λ

1. Όταν το οριακό προϊόν είναι μεγαλύτερο από το μέσο προϊόν, τότε το μέσο προϊόν αυξάνεται.
2. Το μέσο σταθερό κόστος παραμένει σταθερό καθ' όλη την αύξηση της παραγωγής.
3. Σε μια αυτοκινητοβιομηχανία, η βραχυχρόνια περίοδος είναι μεγαλύτερη από μια βιομηχανία που παράγει κατεψυγμένες πίτσες.
4. Όταν το συνολικό προϊόν γίνεται μέγιστο, το οριακό προϊόν είναι ίσο με μηδέν.
5. Στη βραχυχρόνια περίοδο όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές είναι σταθεροί.

(Μονάδες 3 X 5)

### Ασκήσεις πολλαπλής επιλογής

### A2. Το οριακό κόστος (MC) δίνεται από τον λόγο:

- a.  $\frac{\Delta Q}{\Delta TC}$
- b.  $\frac{TC}{Q}$
- c.  $\frac{\Delta Q}{\Delta VC}$
- d.  $\frac{\Delta VC}{\Delta Q}$

### A3. Ο Νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης εμφανίζεται όταν αρχίζει να μειώνεται:

- a. Η καμπύλη οριακού προϊόντος
- b. Η καμπύλη συνολικού προϊόντος
- c. Η καμπύλη μέσου προϊόντος
- d. Κανένα από τα παραπάνω

(Μονάδες 5 X 2)

## Θέμα Β

Ερωτήσεις ανάπτυξης

B1. Να αναφέρετε τι είναι το συνολικό προϊόν.

(Μονάδες 5)

B2. Ποια είναι τα τρία χαρακτηριστικά της παραγωγικής διαδικασίας;

(Μονάδες 5)

B3. Να αναπτύξετε τον νόμο της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης.

(Μονάδες 15)

## Θέμα Γ

Ο παρακάτω πίνακας μας δίνει το σταθερό κόστος και το μεταβλητό συντελεστή (εργασία) που χρησιμοποιεί μια βιομηχανία, καθώς και την ποσότητα του συνολικού προϊόντος που παράγεται.

FC	L	Q
90	0	0
90	2	10
90	4	40
90	6	45
90	8	46

Η αμοιβή του μεταβλητού συντελεστή είναι 50 € την ημέρα, ενώ το κόστος της πρώτης ύλης ανέρχεται στα 5 € ανά προϊόν.

Γ1. Να υπολογιστεί το μεταβλητό κόστος παραγωγής των 40 μονάδων.

- a. 200
- b. 2.000
- c. 100
- d. 400

(Μονάδες 3)

Γ2. Να υπολογιστεί το συνολικό κόστος παραγωγής των 40 μονάδων.

- a. 90
- b. 400
- c. 490
- d. 310

(Μονάδες 2)

Γ3. Να υπολογιστεί το μέσο συνολικό κόστος παραγωγής των 45 μονάδων.

- a. 2
- b. 8,66
- c. 11,66
- d. 13,66

(Μονάδες 7)

Γ4. Να υπολογιστεί το οριακό κόστος της 46<sup>ης</sup> μονάδας.

- a. 105
- b. 75
- c. 55
- d. 65

(Μονάδες 4)

Γ5. Να υπολογιστεί το μεταβλητό κόστος της 43<sup>ης</sup> μονάδας.

- a. 525
- b. 475
- c. 420
- d. 550

(Μονάδες 5)

Γ6. Σε ποιο επίπεδο παραγωγής ξεκινάει να ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης;

- a. Με την παραγωγή της 45<sup>ης</sup> μονάδας
- b. Με την παραγωγή της 41<sup>ης</sup> μονάδας
- c. Με την παραγωγή της 1<sup>ης</sup> μονάδας
- d. Με την παραγωγή της 11<sup>ης</sup> μονάδας

(Μονάδες 4)

## Θέμα Δ

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας όταν το μέσο προϊόν στον πέμπτο εργάτη είναι μέγιστο.

Αριθμός Εργατών	Συνολικό Προϊόν	Μέσο Προϊόν	Οριακό Προϊόν	Μέσο Μεταβλητό Κόστος	Μεταβλητό Κόστος	Οριακό Κόστος
4		8	---		11.424	---
5						357
6				402		1302

Δ1. Να βρεθεί το συνολικό προϊόν και το μέσο μεταβλητό κόστος στους 4 εργάτες.

- a.  $Q = 2$  ,  $AVC = 5.712$
- b.  $Q = 32$  ,  $AVC = 5.712$
- c.  $Q = 32$  ,  $AVC = 357$
- d.  $Q = 2$  ,  $AVC = 22.848$

(Μονάδες 4)

Δ2. Να βρεθεί το μέσο και το οριακό προϊόν στον 5<sup>ο</sup> εργάτη.

- a.  $AP = 8$  ,  $MP = 8$
- b.  $AP = 8$  ,  $MP = 10$
- c.  $AP = 10$  ,  $MP = 10$
- d.  $AP = 8$  ,  $MP = 12$

(Μονάδες 5)

Δ3. Να βρεθεί το μέσο μεταβλητό κόστος στον 5<sup>ο</sup> εργάτη.

- a. 482
- b. 1.302
- c. 402
- d. 357

(Μονάδες 7)

Δ4. Να βρεθεί το οριακό προϊόν στον 6<sup>ο</sup> εργάτη.

- a. 42
- b. 2
- c. 4
- d. 44

(Μονάδες 9)