

**Ομάδα Πρώτη**

**Θέμα Α**

α. Σωστό

β. Λάθος

γ. Λάθος

δ. Λάθος

ε. Σωστό

A2. γ

A3. δ

**Ομάδα Δεύτερη**

**Θέμα Β**

**B1.** Σελ. 16, Τα στοιχεία ..... τα σκεύη κτλ.

**B2.** Σελ. 17, Ως επιχειρηματικότητα ..... για να γίνει η παραγωγή.

**B3.** Σελ. 17, Το οικονομικό πρόβλημα κάθε κοινωνίας ..... απασχολεί κάθε κοινωνία.

**Ομάδα Τρίτη**

**Θέμα Γ**

**Γ1.**

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 7 = \frac{VC}{20} \Rightarrow VC = 140$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 4 = \frac{1000}{Q} \Rightarrow Q = 250$$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{250}{50} = 5$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{250 - 200}{50 - 40} = 5$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{1140 - 1000}{270 - 250} = 7$$

**Γ2.**

Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης δηλώνει ότι στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, δηλαδή στην περίοδο που υπάρχει ένας τουλάχιστον σταθερός παραγωγικός συντελεστής, υπάρχει ένα σημείο μέχρι το οποίο η διαδοχική προσθήκη ίσων μονάδων του μεταβλητού συντελεστή δίνει συνεχώς μεγαλύτερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν. Πέρα από τον 40<sup>ο</sup> εργάτη, άρα με την προσθήκη του 41<sup>ου</sup> εργάτη, κάθε διαδοχική ίση αύξηση του μεταβλητού συντελεστή θα δίνει όλο και μικρότερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν, δηλαδή, το οριακό προϊόν του μεταβλητού συντελεστή αρχικά αυξάνεται και μετά μειώνεται. Ο νόμος αυτός ισχύει, επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές.

**Γ3.** Από τον τύπο:  $VC = wL + cQ$ ,  $FC=50$ ,  $AFC = \frac{FC}{Q} = \frac{50}{25} = 2$

**Γ4.**

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 5 = \frac{250 - Q}{50 - 42} \Rightarrow Q = 210$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 2 = \frac{Q - 250}{58 - 50} \Rightarrow Q = 266$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 4 = \frac{1000 - VC}{250 - 210} \Rightarrow VC = 840$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 7 = \frac{VC - 1000}{266 - 250} \Rightarrow VC = 1112$$

$$\Delta VC = 1112 - 840 = 272$$

**Γ5.**

P	Q <sub>s</sub>
4	250
7	270
12	280

Σε τιμή 3,2 η επιχείρηση δεν προσφέρει το προϊόν στην αγορά, διότι το MC είναι μικρότερο από το AVC. Άρα πουλώντας το προϊόν  $P=MC=3,2$ , δεν καλύπτει το μέσο μεταβλητό κόστος που είναι 4 χρηματικές μονάδες.

### Ομάδα Τέταρτη

#### Θέμα Δ

##### Δ1.

Με σύστημα δυο εξισώσεων με δυο αγνώστους βρίσκουμε από τον πίνακα της εκφώνησης τον τύπο της συνάρτησης προσφοράς:  $Q_S=50+8P$ .

Επειδή έχουμε 100 όμοιες επιχειρήσεις αγοραία προσφορά είναι:

$$Q_S = 100(50+8P) = 5000+800P$$

$$Q_S=Q_D=Q_D = Q_S \Rightarrow 10.000 - 200P = 5.000 + 800P \Rightarrow P_E = 5 \text{ και } Q_E = 9.000$$

##### Δ2.

$$Q_{S2} = (50 + 8P)200 = 10.000 + 1.600P$$

Επειδή έχουμε παράλληλη μετατόπιση, η καμπύλη ζήτησης θα έχει την ίδια κλίση.

Άρα  $\beta=-200$

$$\text{Για } P=5, Q_{D2} = Q_{S2} = Q_E = 10.000 + 1.600 \cdot 5 = 18.000$$

$$Q_{D2} = \alpha - 200P \Rightarrow 18.000 = \alpha - 200 \cdot 5 \Rightarrow \alpha = 19.000$$

$$Q_{D2} = 19.000 - 200P$$

##### Δ3.

$$\% \Delta Q = \frac{18.000 - 9.000}{9.000} 100 = 100$$

$$E_Y = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta Y} = \frac{100}{20} = 5$$

##### Δ4.

Πριν τις μεταβολές των καμπυλών:

Για  $P=5$ ,  $Q_S \text{ Αγοραία} = 9.000$

$$Q_S \text{ Ατομική} = 9.000/100 = 90$$

Μετά τις μεταβολές των καμπυλών:

$$\text{Για } P=5, Q_S \text{ Αγοραία} = 18.000$$

$$Q_S \text{ Αγοραία} = 18.000/200 = 90$$

Η προσφερόμενη ποσότητα παραμένει η ίδια, διότι αλλάζει ένα παράγοντας που προσδιορίζει την αγοραία προσφορά (αριθμός επιχειρήσεων) και όχι την ατομική. Επίσης το μερίδιο κάθε επιχείρησης δεν αλλάζει, μιας και η αύξηση του αριθμού των επιχειρήσεων είναι 100% και η αύξηση της ποσότητας που προσφέρουν οι επιχειρήσεις είναι 100%.