

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
3η ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

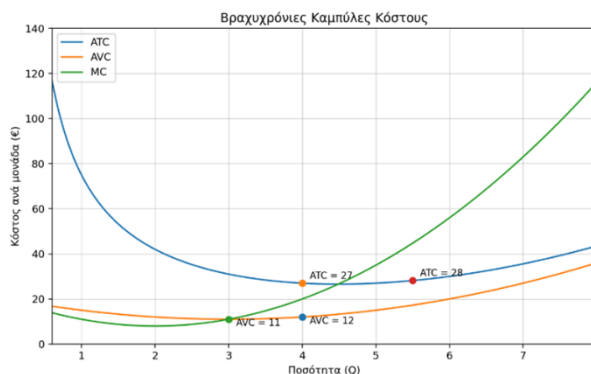
1. Ποια από τις παρακάτω δηλώσεις ενός ιδιοκτήτη ξενοδοχείου αναφέρεται στον νόμο της φθίνουσας οριακής απόδοσης ενός μεταβλητού παραγωγικού συντελεστή;
- A. «Μπορούμε να αυξήσουμε τον αριθμό των δωματίων που καθαρίζονται καθημερινά προσλαμβάνοντας περισσότερες καμαριέρες, αλλά μετά από κάποιο σημείο κάθε επιπλέον εργαζόμενη αυξάνει τον αριθμό των καθαρών δωματίων λιγότερο από την προηγούμενη, επειδή ο διαθέσιμος εξοπλισμός και οι χώροι είναι περιορισμένοι.»
 - B. «Η ανακαίνιση των δωματίων αυξάνει το συνολικό κόστος λειτουργίας του ξενοδοχείου.»
 - C. «Αν διπλασιάσουμε τον αριθμό των δωματίων και διπλασιάσουμε ταυτόχρονα το προσωπικό και τον εξοπλισμό, τα έσοδα θα διπλασιαστούν.»
 - D. «Μπορούμε να εξυπηρετήσουμε τον ίδιο αριθμό πελατών με λιγότερο προσωπικό αν επενδύσουμε σε αυτοματοποιημένα συστήματα check-in.»
 - E. «Η αύξηση της διαφήμισης αυξάνει τη ζήτηση για τα τουριστικά μας πακέτα.»
 - F. «Η βελτίωση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών αυξάνει την τιμή διαμονής ανά διανυκτέρευση.»
2. Αν το οριακό προϊόν της εργασίας είναι αρνητικό, τότε
- A. η επιχείρηση πρέπει να μειώσει τον αριθμό εργαζομένων
 - B. η παραγωγή αυξάνεται
 - C. η επιχείρηση βρίσκεται στο στάδιο της φθίνουσας απόδοσης
 - D. το συνολικό προϊόν είναι μέγιστο
 - E. το μέσο προϊόν αυξάνεται
 - F. Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις δεν είναι σωστή
3. Σε μια τουριστική επιχείρηση ο αριθμός των εργαζομένων και το συνολικό προϊόν (σε εξυπηρετούμενους πελάτες την ημέρα) δίνονται στον παρακάτω πίνακα. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή;
- | Εργαζόμενοι (L) | Συνολικό Προϊόν (TP) |
|-----------------|----------------------|
| 1 | 40 |
| 2 | 90 |
| 3 | 135 |
| 4 | 160 |
| 5 | 170 |
- A. Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις δεν είναι σωστή.
 - B. Το μέσο προϊόν της εργασίας μεγιστοποιείται με 5 εργαζομένους.
 - C. Το οριακό προϊόν της εργασίας είναι σταθερό για όλα τα επίπεδα απασχόλησης.
 - D. Το μέσο προϊόν της εργασίας ισούται με το οριακό προϊόν της εργασίας όταν $L = 2$.
 - E. Το οριακό προϊόν της εργασίας είναι αρνητικό για $L = 4$.
 - F. Το μέσο προϊόν της εργασίας αυξάνεται συνεχώς όσο αυξάνεται η εργασία.

4. Μια επιχείρηση λειτουργεί στη μακροχρόνια περίοδο και αυξάνει αναλογικά όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές. Παρατηρείται ότι (α) το μέσο προϊόν κάθε συντελεστή αυξάνεται, και (β) η παραγόμενη ποσότητα αυξάνεται λιγότερο από αναλογικά σε σχέση με την αύξηση των συντελεστών. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή;
- A. Η επιχείρηση εμφανίζει φθίνουσες αποδόσεις κλίμακας, παρά την αύξηση του μέσου προϊόντος.
 - B. Η επιχείρηση εμφανίζει αύξουσες αποδόσεις κλίμακας, επειδή το μέσο προϊόν αυξάνεται.
 - C. Η επιχείρηση εμφανίζει σταθερές αποδόσεις κλίμακας, επειδή η παραγωγή αυξάνεται.
 - D. Η επιχείρηση βρίσκεται στο στάδιο της φθίνουσας απόδοσης ενός μεταβλητού συντελεστή.
 - E. Οι αποδόσεις κλίμακας δεν μπορούν να προσδιοριστούν χωρίς στοιχεία κόστους.
 - F. Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις δεν είναι σωστή.
5. Στη βραχυχρόνια περίοδο, σταθερό κόστος θεωρείται
- A. το ενοίκιο των εγκαταστάσεων
 - B. το κόστος πρώτων υλών
 - C. το κόστος εργασίας
 - D. το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας
 - E. το κόστος διαφήμισης
 - F. το κόστος μεταφοράς
6. Μια επιχείρηση έχει σταθερό κόστος 240€. Το μέσο συνολικό κόστος όταν παράγει 8 μονάδες είναι 60€. Ποιο είναι το μέσο μεταβλητό κόστος;
- A. 30€
 - B. 15€
 - C. 20€
 - D. 40€
 - E. 45€
 - F. 60€
7. Ποια πρόταση είναι λανθασμένη;
- A. Το οριακό κόστος εξισώνεται με το μέσο σταθερό κόστος όταν η παραγωγή φτάνει στο μέγιστό της επίπεδο.
 - B. Το σταθερό κόστος παραμένει σταθερό ανεξάρτητα από το επίπεδο παραγωγής.
 - C. Το μέσο σταθερό κόστος μειώνεται όσο αυξάνεται η παραγωγή.
 - D. Το οριακό κόστος επηρεάζεται από τη μεταβολή του μεταβλητού κόστους.
 - E. Το οριακό κόστος μπορεί να είναι μικρότερο από το μέσο μεταβλητό κόστος.
 - F. Το συνολικό κόστος είναι άθροισμα σταθερού και μεταβλητού κόστους.

8. Μια επιχείρηση έχει μέσο μεταβλητό κόστος 50€ όταν παράγει 8 μονάδες. Αν το μεταβλητό κόστος αυξηθεί κατά 80€ με την παραγωγή της 9ης μονάδας, τότε το οριακό κόστος της 9ης μονάδας είναι:

A. 80€
B. 50€
C. 60€
D. 70€
E. 90€
F. 130€

9. Το παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζει τις καμπύλες μέσου συνολικού (ATC), μέσου μεταβλητού (AVC) και οριακού κόστους (MC). Ποιο είναι το σταθερό κόστος (FC) της επιχείρησης;



A. 60 €
B. 30 €
C. 36 €
D. 48 €
E. 72 €
F. Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

10. Στη μακροχρόνια περίοδο, ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή;

A. Το μακροχρόνιο μέσο κόστος μπορεί να μειώνεται λόγω αυξουσών αποδόσεων κλίμακας.
B. Υπάρχουν σταθερά και μεταβλητά κόστη.
C. Το μακροχρόνιο μέσο κόστος είναι πάντα αυξανόμενο.
D. Το μακροχρόνιο οριακό κόστος είναι ανεξάρτητο από την παραγωγή.
E. Το μακροχρόνιο συνολικό κόστος ισούται με το βραχυχρόνιο συνολικό κόστος.
F. Η επιχείρηση δεν μπορεί να αλλάξει την κλίμακα παραγωγής της.

11. Μια αγορά χαρακτηρίζεται από:

- ένα μικρό αριθμό επιχειρήσεων,
- σημαντικά εμπόδια εισόδου,
- και προϊόν που μπορεί να είναι ομοιογενές ή διαφοροποιημένο.

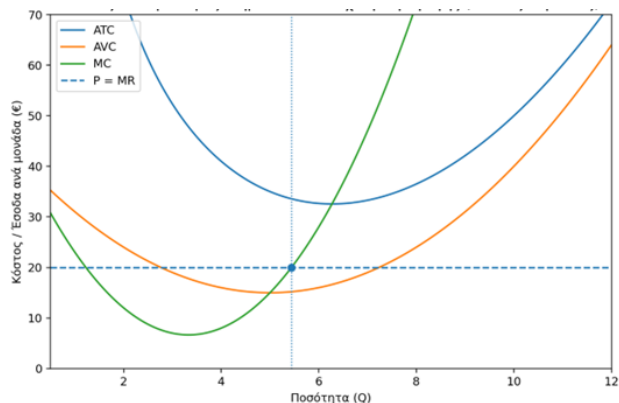
Επομένως, μπορούμε να ισχυριστούμε ότι η δομή της αγοράς μπορεί να χαρακτηριστεί καλύτερα ως

A. Ολιγοπώλιο
B. Τέλειος ανταγωνισμός
C. Μονοπωλιακός ανταγωνισμός
D. Μονοπώλιο
E. Φυσικό μονοπώλιο
F. Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις.

12. Σε ποια από τις παρακάτω δομές αγοράς ισχύει γενικά ότι το οριακό έσοδο (MR) είναι μικρότερο από την τιμή (P) για κάθε επίπεδο παραγωγής;
- A. Μονοπώλιο και μονοπωλιακός ανταγωνισμός
 - B. Τέλειος ανταγωνισμός
 - C. Μονοπώλιο
 - D. Μονοπωλιακός ανταγωνισμός
 - E. Τέλειος ανταγωνισμός και μονοπωλιακός ανταγωνισμός
 - F. Σε όλες τις δομές αγοράς

13. Μία τέλεια ανταγωνιστική επιχείρηση αντιμετωπίζει τιμή αγοράς $P = 15 \text{ €}$. Για επίπεδο παραγωγής τέτοιο ώστε να εξισώνεται το οριακό της κόστος με την τιμή της αγοράς παρατηρείται ότι τα μέσα κόστη της είναι $AVC = 18 \text{ €}$ και $ATC = 25 \text{ €}$. Τι πρέπει να κάνει η επιχείρηση στη βραχυχρόνια περίοδο;
- A. Να διακόψει τη λειτουργία της
 - B. Να παράγει την ποσότητα αυτή για την οποία $MC = P$ ώστε να έχει θετικά κέρδη.
 - C. Να παράγει την ποσότητα αυτή για την οποία $MC = P$ έστω και με ζημία
 - D. Να παράγει στο ελάχιστο του ATC
 - E. Να αυξήσει την παραγωγή
 - F. Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

14. Με βάση το διάγραμμα που παρουσιάζει την δομή κόστους μιας τέλεια ανταγωνιστικής επιχείρησης και την τιμή της αγοράς την οποία αυτή αντιμετωπίζει στην βραχυχρόνια περίοδο, ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή;



- A. Η επιχείρηση έχει ζημία αλλά συνεχίζει να παράγει
- B. Η επιχείρηση έχει θετικό κέρδος
- C. Η επιχείρηση διακόπτει τη λειτουργία της
- D. Η τιμή είναι μικρότερη από το AVC
- E. Το κέρδος είναι μηδενικό
- F. Η επιχείρηση βρίσκεται στη μακροχρόνια ισορροπία

15. Για μία τέλεια ανταγωνιστική επιχείρηση ισχύουν τα εξής δεδομένα

- $P = 30 \text{ €}$
- $ATC = 26 \text{ €}$ στο επίπεδο παραγωγής όπου $P = MC$
- Παραγόμενη ποσότητα $Q = 10$

Ποιο είναι το οικονομικό αποτέλεσμα της επιχείρησης;

- A. Κέρδος 40 €
- B. Ζημία 40 €
- C. Ζημία 260 €

- D. Μηδενικό κέρδος
- E. Κέρδος 260 €
- F. Δεν μπορεί να προσδιοριστεί με τα δεδομένα αυτά.

16. Σε καθεστώς τέλει ανταγωνισμού, η καμπύλη ζήτησης που αντιμετωπίζει η επιχείρηση είναι

- A. φθίνουσα
- B. ανοδική
- C. κάθετη
- D. οριζόντια στο επίπεδο της τιμής
- E. ίδια με την αγοραία καμπύλη ζήτησης
- F. Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

17. Σε μία τέλεια ανταγωνιστική αγορά, όπου η τιμή του προϊόντος είναι $P = 40$ €, το συνολικό κόστος μιας επιχείρησης περιγράφεται από την εξίσωση $TC = 100 + 5Q^2$. Ποια ποσότητα μεγιστοποιεί το κέρδος;

- A. $Q = 4$
- B. $Q = 3$
- C. $Q = 2$
- D. $Q = 5$
- E. $Q = 6$
- F. Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

18. Σε σχέση με τον τέλει ανταγωνισμό, το μονοπώλιο (ενιαίας τιμής)

- A. παράγει μικρότερη ποσότητα και χρεώνει υψηλότερη τιμή
- B. παράγει μεγαλύτερη ποσότητα
- C. χρεώνει την ίδια τιμή
- D. μεγιστοποιεί την κοινωνική ευημερία
- E. έχει $MR = P$
- F. δεν δημιουργεί νεκρή ζημία

19. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις σχετικά με το μονοπώλιο είναι σωστή;

- A. Το μονοπώλιο μεγιστοποιεί το συνολικό πλεόνασμα.
- B. Το μονοπώλιο μεγιστοποιεί το πλεόνασμα καταναλωτή.
- C. Το μονοπώλιο μεγιστοποιεί το κέρδος αλλά όχι το συνολικό πλεόνασμα.
- D. Το μονοπώλιο παράγει στο κοινωνικά άριστο επίπεδο.
- E. Το μονοπώλιο δεν δημιουργεί νεκρή ζημία.
- F. Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

20. Η νεκρή ζημία που δημιουργείται από το μονοπώλιο οφείλεται στο ότι:

- A. η τιμή είναι ίση με το ATC
- B. η τιμή είναι μικρότερη από το MC
- C. παράγεται μικρότερη ποσότητα από την κοινωνικά άριστη
- D. το MC είναι αυξανόμενο
- E. υπάρχουν σταθερά κόστη
- F. Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Ερώτηση 1

Σωστή απάντηση: A

Ο 'νόμος της φθίνουσας οριακής απόδοσης' (βραχυχρόνια περίοδος) λέει ότι όταν αυξάνουμε διαδοχικά έναν μεταβλητό συντελεστή (π.χ. εργασία) ενώ οι υπόλοιποι συντελεστές μένουν σταθεροί (π.χ. εξοπλισμός/χώρος), μετά από κάποιο σημείο το οριακό προϊόν (MP) της επιπλέον μονάδας του μεταβλητού συντελεστή μειώνεται.

Η δήλωση A περιγράφει ακριβώς αυτό: προσλαμβάνοντας περισσότερες καμαριέρες αυξάνονται τα καθαρά δωμάτια, αλλά μετά από κάποιο σημείο κάθε επιπλέον καμαριέρα προσθέτει λιγότερα δωμάτια από την προηγούμενη, επειδή ο χώρος/εξοπλισμός είναι περιορισμένος (σταθεροί συντελεστές).

Ερώτηση 2

Σωστή απάντηση: A

Αν το οριακό προϊόν της εργασίας είναι αρνητικό ($MP_L < 0$), τότε μια επιπλέον μονάδα εργασίας μειώνει το συνολικό προϊόν (TP). Δηλαδή, με περισσότερους εργαζόμενους η παραγωγή πέφτει, άρα η επιχείρηση βρίσκεται στο 'στάδιο III' της παραγωγής (υπερβολική χρήση εργασίας).

Συνεπώς, για να αυξήσει/αποκαταστήσει την παραγωγή πρέπει να μειώσει τον αριθμό εργαζομένων. (Το συνολικό προϊόν είναι μέγιστο όταν $MP_L = 0$, όχι όταν είναι αρνητικό.)

Ερώτηση 3

Σωστή απάντηση: A

Από τον πίνακα:

- $L=1$, $TP=40$
- $L=2$, $TP=90$
- $L=3$, $TP=135$
- $L=4$, $TP=160$
- $L=5$, $TP=170$

Υπολογισμοί:

1) Μέσο προϊόν ($AP = TP/L$):

- $AP_1 = 40/1 = 40$
- $AP_2 = 90/2 = 45$
- $AP_3 = 135/3 = 45$
- $AP_4 = 160/4 = 40$
- $AP_5 = 170/5 = 34$

Άρα το AP μεγιστοποιείται στα $L=2$ ή $L=3$ (τιμή 45), όχι στα $L=5$.

2) Οριακό προϊόν ($MP = \Delta TP$):

- $MP_1 = 40 - 0 = 40$
- $MP_2 = 90 - 40 = 50$
- $MP_3 = 135 - 90 = 45$
- $MP_4 = 160 - 135 = 25$
- $MP_5 = 170 - 160 = 10$. Δεν είναι σταθερό και δεν είναι αρνητικό στο $L=4$.

3) Σύγκριση AP και MP:

- Στο $L=2$: $AP_2=45$, $MP_2=50$ (δεν είναι ίσα)
Επομένως, καμία από τις προτάσεις B, C, D, E, F δεν είναι σωστή, άρα σωστό είναι το A.

Ερώτηση 4

Σωστή απάντηση: A

Η ερώτηση αφορά 'αποδόσεις κλίμακας' (μακροχρόνια περίοδος): αυξάνουμε αναλογικά όλους τους συντελεστές και βλέπουμε πώς αλλάζει η παραγωγή.

Δίνεται ότι η παραγόμενη ποσότητα αυξάνεται 'λιγότερο από αναλογικά' σε σχέση με την αύξηση των συντελεστών. Αυτό είναι ο ορισμός των φθινουσών αποδόσεων κλίμακας (decreasing returns to scale).

Το ότι αυξάνεται το 'μέσο προϊόν κάθε συντελεστή' δεν αλλάζει το συμπέρασμα για τις αποδόσεις κλίμακας, γιατί οι αποδόσεις κλίμακας κρίνονται από τη σύγκριση ποσοστιαίας μεταβολής εισροών-εκροής όταν μεταβάλλονται όλες οι εισροές μαζί. Άρα σωστή είναι η A.

Ερώτηση 5

Σωστή απάντηση: A

Στη βραχυχρόνια περίοδο, κάποιοι παραγωγικοί συντελεστές θεωρούνται σταθεροί. Το σταθερό κόστος (FC) είναι το κόστος αυτών των σταθερών συντελεστών και δεν αλλάζει με το επίπεδο παραγωγής.

Τυπικό παράδειγμα είναι το ενοίκιο/μίσθωση εγκαταστάσεων: πληρώνεται ακόμη κι αν η παραγωγή είναι μηδενική. Αντίθετα, πρώτες ύλες, εργασία (συνήθως), ρεύμα κ.λπ. μεταβάλλονται με την παραγωγή. Άρα σωστό είναι το A.

Ερώτηση 6

Σωστή απάντηση: A

Δίνεται $FC = 240$ ευρώ.

Δίνεται ότι όταν $Q=8$, $ATC = 60$ ευρώ/μονάδα.

1) Υπολογίζουμε συνολικό κόστος: $TC = ATC * Q = 60 * 8 = 480$ ευρώ.

2) Μεταβλητό κόστος: $VC = TC - FC = 480 - 240 = 240$ ευρώ.

3) Μέσο μεταβλητό κόστος: $AVC = VC/Q = 240/8 = 30$ ευρώ/μονάδα.

Άρα σωστό είναι το A (30 ευρώ).

Ερώτηση 7

Σωστή απάντηση: A

Εξετάζουμε ποια πρόταση είναι λανθασμένη.

- B: Το σταθερό κόστος δεν αλλάζει με το Q (σωστό).
- C: Το $AFC = FC/Q$ μειώνεται όταν αυξάνει το Q (σωστό).
- D: Το MC εξαρτάται από το πώς μεταβάλλεται το VC (σωστό).
- E: Είναι δυνατόν $MC < AVC$, όταν το AVC βρίσκεται ακόμη στο φθίνον τμήμα του (σωστό).
- F: $TC = FC + VC$ (σωστό).

Η A είναι λάθος: το MC δεν 'εξισώνεται' με το AFC στο μέγιστο επίπεδο παραγωγής. Το MC ορίζεται ως μεταβολή του TC ανά επιπλέον μονάδα προϊόντος, ενώ το AFC είναι μέσο μέγεθος (FC/Q) που μειώνεται συνεχώς. Δεν υπάρχει τέτοιος γενικός κανόνας εξίσωσης. Άρα λανθασμένη είναι η A.

Ερώτηση 8

Σωστή απάντηση: A

Δίνεται: όταν $Q=8$, $AVC=50$ ευρώ/μονάδα. Άρα $VC(8)=AVC*Q=50*8=400$ ευρώ.

Δίνεται επίσης ότι με την παραγωγή της 9ης μονάδας το μεταβλητό κόστος αυξάνεται κατά 80 ευρώ, δηλαδή: $VC(9)-VC(8)=80$.

Οριακό κόστος 9ης μονάδας: $MC_9 = \Delta TC / \Delta Q = \Delta VC / 1 = 80$ ευρώ.

Άρα σωστό είναι το A (80 ευρώ).

Ερώτηση 9

Σωστή απάντηση: A

Από το διάγραμμα, στο $Q=4$ σημειώνεται ότι:

- $ATC = 27$

- $AVC = 12$

Ισχύει: $ATC = AVC + AFC$, άρα $AFC = ATC - AVC = 27 - 12 = 15$ ευρώ/μονάδα.

Και επειδή $AFC = FC/Q$, προκύπτει: $FC = AFC * Q = 15 * 4 = 60$ ευρώ.

Άρα σωστό είναι το A (60 ευρώ).

Ερώτηση 10

Σωστή απάντηση: A

Στη μακροχρόνια περίοδο όλοι οι συντελεστές είναι μεταβλητοί, άρα δεν υπάρχει διάκριση σε 'σταθερό' και 'μεταβλητό' κόστος με την ίδια έννοια της βραχυχρόνιας περιόδου. Το μακροχρόνιο μέσο κόστος (LAC) μπορεί να μειώνεται όταν η επιχείρηση απολαμβάνει αυξουσες αποδόσεις κλίμακας (παράγει αναλογικά περισσότερο από την αύξηση των εισροών).

Γι' αυτό η σωστή πρόταση είναι η A.

Ερώτηση 11

Σωστή απάντηση: A

Μικρός αριθμός επιχειρήσεων + σημαντικά εμπόδια εισόδου είναι τυπικά χαρακτηριστικά ολιγοπωλίου. Επιπλέον, στο ολιγοπώλιο το προϊόν μπορεί να είναι είτε ομοιογενές (π.χ. τσιμέντο) είτε διαφοροποιημένο (π.χ. αυτοκίνητα).

Άρα η αγορά περιγράφεται καλύτερα ως ολιγοπώλιο: επιλογή A.

Ερώτηση 12

Σωστή απάντηση: A

Σε τέλει ανταγωνισμό, η επιχείρηση είναι 'λήπτρια τιμής', άρα η καμπύλη ζήτησης που αντιμετωπίζει είναι οριζόντια: P σταθερό και $MR = P$.

Σε μονοπώλιο και σε μονοπωλιακό ανταγωνισμό, η επιχείρηση αντιμετωπίζει φθίνουσα καμπύλη ζήτησης, οπότε για να πουλήσει επιπλέον ποσότητα πρέπει να μειώσει την τιμή. Αυτό κάνει το οριακό έσοδο μικρότερο από την τιμή ($MR < P$) για κάθε $Q > 0$.

Άρα σωστή είναι η A (μονοπώλιο και μονοπωλιακός ανταγωνισμός).

Ερώτηση 13

Σωστή απάντηση: A

Στη βραχυχρόνια περίοδο, μια τέλεια ανταγωνιστική επιχείρηση συγκρίνει την τιμή P με το AVC .

- Αν $P < AVC$ στο επίπεδο όπου $MC=P$, τότε τα έσοδα δεν καλύπτουν καν το μεταβλητό κόστος, άρα είναι καλύτερα να διακόψει προσωρινά (shutdown) και να υποστεί μόνο το σταθερό κόστος.

Εδώ $P=15$, ενώ $AVC=18 (>15)$. Άρα $P < AVC$ και η επιχείρηση πρέπει να διακόψει τη λειτουργία της στη βραχυχρόνια περίοδο. Σωστό: Α.

Ερώτηση 14

Σωστή απάντηση: Α

Στο διάγραμμα η τιμή (γραμμή $P=MR$) είναι περίπου 20. Η τομή P με MC δίνει το επίπεδο παραγωγής της επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο.

Στο αντίστοιχο Q , η τιμή βρίσκεται:

- Πάνω από την καμπύλη AVC (άρα τα έσοδα καλύπτουν το μεταβλητό κόστος, οπότε δεν γίνεται shutdown)

- Κάτω από την καμπύλη ATC (άρα $P < ATC$ και η επιχείρηση έχει ζημία)

Επομένως, η επιχείρηση συνεχίζει να παράγει αλλά με ζημία. Σωστό: Α.

Ερώτηση 15

Σωστή απάντηση: Α

Κέρδος $\pi = (P - ATC) * Q$ όταν αξιολογούμε στο επίπεδο παραγωγής όπου $P=MC$ (δηλαδή στο βέλτιστο Q της τέλει ανταγωνιστικής επιχείρησης).

Δίνεται: $P=30$, $ATC=26$, $Q=10$.

$\pi = (30 - 26) * 10 = 4 * 10 = 40$ ευρώ.

Άρα σωστό είναι το Α (Κέρδος 40 ευρώ).

Ερώτηση 16

Σωστή απάντηση: D

Σε τέλει ανταγωνισμό, η επιχείρηση είναι πολύ μικρή σε σχέση με την αγορά και δεν επηρεάζει την τιμή. Αν προσπαθήσει να πουλήσει πάνω από την τιμή αγοράς δεν θα πουλήσει τίποτα, ενώ μπορεί να πουλήσει οποιαδήποτε ποσότητα στην τιμή αγοράς.

Άρα η ζήτηση που αντιμετωπίζει είναι οριζόντια στο επίπεδο της τιμής. Σωστό: D.

Ερώτηση 17

Σωστή απάντηση: Α

Τέλειος ανταγωνισμός: μεγιστοποίηση κέρδους όταν $P = MC$.

Δίνεται $TC = 100 + 5Q^2$.

Άρα $MC = dTC/dQ = 10Q$.

Με $P=40$: $40 = 10Q \Rightarrow Q = 4$.

Άρα σωστή είναι η Α ($Q=4$).

Ερώτηση 18

Σωστή απάντηση: Α

Σε μονοπώλιο ενιαίας τιμής, η επιχείρηση επιλέγει Q ώστε $MR=MC$, ενώ επειδή η ζήτηση είναι φθίνουσα, ισχύει $MR < P$. Έτσι καταλήγει σε μικρότερη ποσότητα από τον τέλει ανταγωνισμό και, κατά κανόνα, σε υψηλότερη τιμή.

Άρα σωστό είναι το Α.

Ερώτηση 19

Σωστή απάντηση: C

Το μονοπώλιο επιλέγει ποσότητα ώστε να μεγιστοποιεί το κέρδος του ($MR=MC$). Αυτή η ποσότητα είναι μικρότερη από την κοινωνικά άριστη (όπου $P=MC$), άρα δημιουργείται νεκρή ζημία και το συνολικό πλεόνασμα δεν μεγιστοποιείται. Επομένως σωστή είναι η C: μεγιστοποιεί το κέρδος αλλά όχι το συνολικό πλεόνασμα.

Ερώτηση 20

Σωστή απάντηση: C

Η νεκρή ζημία (deadweight loss) στο μονοπώλιο οφείλεται στην υποπαραγωγή: το μονοπώλιο παράγει ποσότητα μικρότερη από την κοινωνικά άριστη (όπου θα ίσχυε $P=MC$).

Οι μονάδες μεταξύ Q_m (μονοπωλιακή ποσότητα) και Q^* (κοινωνικά άριστη/ανταγωνιστική ποσότητα) δεν παράγονται, παρότι το οριακό όφελος για τους καταναλωτές (τιμή/προθυμία πληρωμής) υπερβαίνει το οριακό κόστος. Αυτό το χαμένο καθαρό όφελος είναι η νεκρή ζημία. Άρα σωστό είναι το C.