

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

Επιλεγμένα θέματα για τους υποψήφιους μαθητές της Γ' τάξης Ενιαίου Λυκείου.

> ΟΜΑΔΑ Α Στις παρακάτω προτάσεις, από Α.1. μέχρι και Α.10., να γράψετε τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα του την ένδειξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- A.1. Η εισοδηματική ελαστικότητα είναι ίδια σε όλα τα επίπεδα του εισοδήματος.
- A.2. Οι επιχειρήσεις που παράγουν αγαθά με ανελαστική ζήτηση, γνωρίζουν ότι οι αυξήσεις στις τιμές των προϊόντων τους, θα επιφέρουν και αυξήσεις στα έσοδά τους.
- A.3. Στην ελαστική ζήτηση, η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας, σε απόλυτες τιμές, είναι μεγαλύτερη από την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής.
- A.4. Όταν το οριακό προϊόν είναι μεγαλύτερο από το μέσο προϊόν, τότε το μέσο προϊόν αυξάνεται με την αύξηση της εργασίας.
- A.5. Η καμπύλη του μέσου σταθερού κόστους έχει το σχήμα του λατινικού γράμματος U λόγω του νόμου της φθίνουσας απόδοσης.
- A.6. Το οριακό κόστος ως μέγεθος μεταβάλλεται πιο έντονα από το μέσο μεταβλητό κόστος.
- A.7. Μια επιχείρηση έχει κέρδος όταν προσφέρει σε τιμές που είναι μικρότερες από το μέσο μεταβλητό κόστος.
- A.8. Η σταθερά γ στη συνάρτηση προσφοράς μπορεί να είναι θετικός ή και αρνητικός αριθμός.
- A.9. Η μεταβολή στην τεχνολογία παραγωγής έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή στη συνάρτηση κόστους.
- A.10. Στο διάστημα της μακροχρόνιας περιόδου, μπορούν να μεταβληθούν όλοι οι συντελεστές παραγωγής.

Στις παρακάτω προτάσεις, από Α.11. μέχρι και Α.15., να γράψετε τον αριθμό της πρότασης στο τετράδιό σας και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- A.11. Μια επιχείρηση μεγιστοποιεί το κέρδος της στην ποσότητα όπου:
 - α. το οριακό κόστος τέμνει το μέσο συνολικό κόστος.
 - β. το οριακό κόστος ισούται με την τιμή.
 - γ. το οριακό κόστος είναι μεγαλύτερο από το μέσο μεταβλητό κόστος.
 - δ. κανένα από τα παραπάνω
- A.12. Η συνάρτηση παραγωγής εκφράζει τη σχέση που συνδέει:
 - α. τη μέγιστη ποσότητα προϊόντος που μπορεί να παραχθεί με συγκεκριμένες ποσότητες συντελεστών.
 - β. τη μέγιστη ποσότητα προϊόντος που μπορεί να παραχθεί με αμετάβλητες τις συνθήκες προσφοράς.
 - γ. τη μέγιστη ποσότητα προϊόντος που μπορεί να παραχθεί με αμετάβλητες τις συνθήκες ζήτησης.
 - δ. κανένα από τα παραπάνω.
- A.13. Όταν σημειώνεται αύξηση στις τιμές των παραγωγικών συντελεστών τότε:
 - α. αυξάνεται το κόστος του αγαθού για κάθε επίπεδο παραγωγής
 - β. μετατοπίζεται η καμπύλη του οριακού κόστους για κάθε επίπεδο παραγωγής
 - γ. Η καμπύλη προσφοράς μετατοπίζεται προς τα αριστερά.
 - δ. όλα τα παραπάνω.
- A.14. Η συνάρτηση ζήτησης ενός κατώτερου αγαθού είναι $QD = 200 - 10P$. Αν αυξηθεί το εισόδημα των καταναλωτών κατά 20%, η νέα συνάρτηση ζήτησης είναι:
 - α. $QD = 240 - 12P$
 - β. $QD = 160 - 8P$
 - γ. $QD = 120 - 4P$
 - δ. κανένα από τα παραπάνω

- A.15. Οποιαδήποτε καμπύλη προσφοράς προεκτεινόμενη τέμνει τον άξονα των τιμών ανεξάρτητα από την κλίση της έχει:
 - α. ελαστική προσφορά
 - β. ανελαστική προσφορά
 - γ. μοναδιαία προσφορά
 - δ. κανένα από τα παραπάνω

> ΟΜΑΔΑ Β Μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παρουσιάζει τα ακόλουθα δεδομένα, εμφανίζοντας μέγιστο μέσο προϊόν στον τέταρτο εργάτη.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ	ΜΕΣΟ ΠΡΟΪΟΝ	ΟΡΙΑΚΟ ΠΡΟΪΟΝ	ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ
0	0			0
1	4			100
2	10			190
3	21			300
4	28			400
5	33			500
6	36			590

- B.1. Να συμπληρωθούν τα κενά του παραπάνω πίνακα.
- B.2. Να εξηγήσετε αν εμφανίζεται ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης και σε ποια ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή συμβαίνει αυτό.
- B.3. Να κατασκευάσετε τον πίνακα και στη συνέχεια την καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΟΜΑΔΑΣ Α

- A.1. Λάθος A.2. Σωστό A.3. Σωστό A.4. Σωστό A.5. Λάθος A.6. Σωστό A.7. Λάθος A.8. Σωστό A.9. Λάθος A.10. Σωστό A.11. β A.12. α A.13. δ A.14. β A.15. α

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΟΜΑΔΑΣ Β

- B.1. Γνωρίζουμε ότι $AP = \frac{TP}{L}$ (1) και $MP = \frac{\Delta TP}{\Delta L}$ (2) $\Delta L = 1$ (3)

- Από (2) και (3) $\Rightarrow MP = \Delta L$ (4)
- $AP1 = TP1/L1 = 4/1=4$ $MP1 = TP1-TP0 = 4-0=4$
- $AP2 = TP2/L2 \Rightarrow TP2=10$ $MP2 = TP2-TP1 = 10-4=6$
- $AP3 = TP3/L3 = 21/3=7$
- $MP3 = TP3 - TP2 \Rightarrow 11 = TP3-10 \Rightarrow TP3=21$

Επειδή στον τέταρτο εργάτη το μέσο προϊόν μεγιστοποιείται ισχύει $MP4 = AP4$

- $AP4 = TP4/L4 = 28/4 = 7$ $MP4 = TP4-TP3 = 28-21=7$
- $AP5 = TP5/L5 = 33/5=6,6$ $MP5 = TP5-TP4 = 33-28=5$
- $AP6 = TP6/L6 = 36/6=6$
- $MP6 = TP6 - TP5 \Rightarrow 3 = TP6-33 \Rightarrow TP6=36$

Ο τελικός πίνακας συμπληρωμένος είναι:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ	ΜΕΣΟ ΠΡΟΪΟΝ	ΟΡΙΑΚΟ ΠΡΟΪΟΝ	ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ
0	0			0
1	4			100
2	10			190
3	21			300
4	28			400
5	33	6,6	5	500
6	36	6	3	590

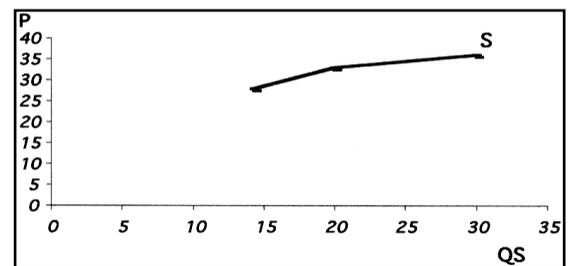
B.2. Παρατηρούμε ότι το οριακό προϊόν, αρχικά αυξάνεται και μετά (με την προσθήκη του τέταρτου εργάτη) μειώνεται. Επομένως εμφανίζεται ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης και αυτό συμβαίνει από τον τέταρτο εργάτη.

B.3. Γνωρίζουμε, ότι στη βραχυχρόνια περίοδο, το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους (MC) που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους (AVC) αποτελεί και την καμπύλη προσφοράς, $(MC) = \Delta VC / \Delta Q$ και $(AVC) = VC / Q$

TP η Q	VC	AVC	MC
0	0		
4	100	100/4=25	100-0/4= 25
10	190	190/10=19	190-100/6=15
21	300	300/21=14,3	300-190/11=10
28	400	400/28=14,3	400-300/7=14,3
33	500	500/33=15,2	500-400/5=20
36	590	590/36=16,4	590-500/3=30

Από τον πίνακα παρατηρούμε ότι σε επίπεδο απασχόλησης 4 μονάδων εργασίας $(MC) = (AVC)$. Το σημείο αυτό ανήκει επίσης στην καμπύλη προσφοράς. Συμπερασματικά ο τελικός πίνακας προσφοράς είναι:

P = MC	QS
14,3	28
20	33
30	36



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Μ., ΤΣΙΟΥΝΗΣ Α.

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α

ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ

ISO 9001

ΠΕΙΡΑΙΑΣ: ΣΩΤΗΡΟΣ & ΑΛΚΙΒΙΑΔΟΥ 132, ΤΗΛ.: 210 4112506

ΑΜΦΙΑΛΗ: ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ 8, ΤΗΛ.: 210 4004200

ΜΟΣΧΑΤΟ: ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ 124, ΤΗΛ.: 210 9401137

ΝΕΟ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΣ: ΑΤΤΑΛΕΙΑΣ 214 & ΔΙΑΜΑΝΤΙΔΗ 71, ΤΗΛ.: 210 4975777

www.poukamisas.gr