

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΟ 3^Ο ΚΑΙ 4^Ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ

A. Να χαρακτηρίσετε με σωστό ή λάθος τις παρακάτω προτάσεις

A1. Στη μακροχρόνια περίοδο παραγωγής, όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές είναι σταθεροί.

A2. Όταν το οριακό προϊόν γίνεται μηδέν, το συνολικό προϊόν αποκτά τη μέγιστη τιμή του.

A3. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει μόνο στη μακροχρόνια περίοδο που η τεχνολογία μεταβάλλεται.

A4. Το οριακό κόστος δείχνει το ρυθμό με τον οποίο μεταβάλλεται το συνολικό κόστος, όταν μεταβάλλεται η παραγωγή κατά μια μονάδα.

A5. Μια καμπύλη προσφοράς είναι οριζόντια όταν είναι πλήρως ελαστική.

A6. Μια αύξηση στις τιμές των παραγωγικών συντελεστών που χρησιμοποιούνται στη παραγωγή ενός αγαθού θα έχει σαν αποτέλεσμα την αύξηση της προσφοράς του.

A7. Γραφικά η καμπύλη προσφοράς έχει θετική κλίση, γιατί η αύξηση της τιμής σημαίνει αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας και το αντίθετο.

A8. Αύξηση της τιμής του προϊόντος και ταυτόχρονη αύξηση των ημερομισθίων σε μια επιχείρηση σημαίνουν πάντα αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας.

(Μονάδες 10)

B. Να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση

B1. Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες δεν επηρεάζει την προσφορά:

A) Ο αριθμός των επιχειρήσεων

B) Η τεχνολογία

Γ) Οι καιρικές συνθήκες

Δ) Οι προτιμήσεις των καταναλωτών

Β2. Ποιος παράγοντας δεν μετατοπίζει την καμπύλη προσφοράς προς τα δεξιά:

- Α) Βελτίωση της τεχνολογίας
- Β) Αύξηση των ημερομισθίων
- Γ) Βελτίωση των καιρικών συνθηκών
- Δ) Μείωση των τιμών των πρώτων υλών

Β3. Όταν το συνολικό προϊόν λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του:

- Α) Το οριακό προϊόν γίνεται μέγιστο
- Β) Το μέσο προϊόν είναι επίσης στη μέγιστη τιμή του
- Γ) Το οριακό προϊόν είναι μηδέν
- Δ) Το μέσο προϊόν είναι μηδέν

(Μονάδες 15)

Γ) Ερωτήσεις ανάπτυξης

Γ1. Αναφέρετε τους προσδιοριστικούς παράγοντες της προσφοράς.

Γ2. Ποια είναι η διαφορά μεταξύ της μεταβολής στην προσφερόμενη ποσότητα και της μεταβολής στην προσφορά; (Να γίνουν τα κατάλληλα διαγράμματα)

Γ3. Τι γνωρίζετε για τον νόμο της φθίνουσας απόδοσης;

(Μονάδες 25)

Δ) Ασκήσεις

Δ1. Ο παραγωγός Α παράγει ένα προϊόν Κ σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα παραγωγής και κόστους.

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
0						
2	16			112		
3			11		6	4,5
	44	11		220		3,4
5				275	5	
6	60	10		360	6	17
		9	3		7	27

1. Να συμπληρωθεί ο πίνακας αν είναι γνωστό ότι στον 5^ο εργάτη το μέσο προϊόν είναι μέγιστο.
2. Να βρεθεί ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης.
3. Ποιο είναι το μέσο συνολικό κόστος για 50 μονάδες παραγωγής αν η επιχείρηση έχει σταθερό κόστος 100 χρηματικές μονάδες;
4. Πότε κάνει την εμφάνιση του ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης;
5. Έστω ότι το προϊόν Κ προσφέρεται από έναν ακόμα παραγωγό Β σύμφωνα με την συνάρτηση $Q_s = 20 + 3P$. Να γίνει ο αγοραίος πίνακας προσφοράς.

(Μονάδες 25)

Δ2. Μια επιχείρηση παράγει x μονάδες ενός προϊόντος και σε αυτό το επίπεδο παραγωγής διαμορφώνει $ATC=100$. Μια αύξηση της παραγωγής κατά 5 μονάδες διαμορφώνει $AFC=10$ και $AVC=40$. Η καθεμία από αυτές τις επιπλέον παραγόμενες μονάδες προϊόντος αυξάνει το συνολικό κόστος κατά 20. Στη συνέχεια, η παραγωγή αυξάνεται κατά 4 μονάδες, με αποτέλεσμα το ATC να γίνεται 60. Να υπολογίσετε την αύξηση του συνολικού κόστους της επιχείρησης, όταν η παραγωγή αυξάνεται από 5 σε 10 μονάδες.)

(Μονάδες 15)

Δ3. Έστω δυο ευθείες καμπύλες προσφοράς S_1 και S_2 . Η S_1 περιγράφεται από τη σχέση $Q_{s1} = -20 + 10P$ ενώ η S_2 από τη σχέση $Q_{s2} = \gamma + \delta P$. Οι δυο καμπύλες τέμνονται στο σημείο Α (30, 5) στο οποίο ισχύει $E_{s1} = 5E_{s2}$. Να προσδιορίσετε τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς της S_2 .

(Μονάδες 10)

ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ – Ο4

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ : ΚΕΦΑΛΑΙΑ 3+4

Σάββατο 13 Ιανουαρίου 2018

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο γράμμα κάθε πρότασης, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη:

- α. Οι καμπύλες του οριακού και του μέσου συνολικού κόστους τέμνονται μόνο σε ένα σημείο.
- β. Το μέσο μεταβλητό κόστος ως μέγεθος μεταβάλλεται πιο έντονα από το οριακό κόστος.
- γ. Η καμπύλη του μέσου συνολικού κόστους είναι το άθροισμα καθέτως των καμπυλών του μέσου σταθερού και του μέσου μεταβλητού κόστους.
- δ. Η μεταβολή στην προσφορά αναφέρεται στη μετατόπιση ολόκληρης της καμπύλης προσφοράς.
- ε. Σε μια αύξηση της τιμής μετακινείται η προσφερόμενη ποσότητα επι της καμπύλης προσφοράς, ενώ στη βελτίωση της τεχνολογίας η επιχείρηση πρέπει να μειώσει την προσφορά.

Μονάδες 15

Στις παρακάτω προτάσεις A2 και A3, να γράψετε δίπλα στον αριθμό της πρότασης το γράμμα της σωστής απάντησης:

A2. Η καμπύλη του μέσου συνολικού κόστους:

- (α) επηρεάζεται από το μέσο σταθερό κόστος, γιατί είναι διαρκώς αυξανόμενο
- (β) όσο αυξάνεται η παραγωγή επηρεάζεται κυρίως από το μέσο μεταβλητό κόστος και ακολουθεί την ίδια ανοδική πορεία με αυτό
- (γ) στην αρχή της παραγωγής επηρεάζεται κυρίως από το μέσο μεταβλητό κόστος
- (δ) επηρεάζεται περισσότερο από το μέσο σταθερό κόστος.

Μονάδες 5

A3. Η μεταβολή στην τεχνολογία έχει ως αποτέλεσμα:

- (α) μεταβολή στη συνάρτηση παραγωγής
- (β) μεταβολή του μέσου κόστους
- (γ) μεταβολή του οριακού κόστους
- (δ) όλα τα παραπάνω.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Τι εκφράζει η αγοραία καμπύλη της προσφοράς (μονάδες 4) και πως απεικονίζεται; Να γίνει το σχετικό διάγραμμα (μονάδες 6)

B2. Αν στην αγορά επικρατήσει αύξηση της τιμής του αγαθού και ταυτόχρονα μειωθεί η αμοιβή της πρώτης ύλης, να εξηγήσετε (μονάδες 4) και να δείξετε τι θα συμβεί στην καμπύλη της προσφοράς (μονάδες 4).

B3. Από τι εξαρτάται ο βαθμός της ελαστικότητας της προσφοράς και ποιος θεωρείται ο σπουδαιότερος παράγοντας (μονάδες 7);

Μονάδες 25

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Μια επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής. Σε άγνωστο επίπεδο εργασίας η παραγωγή ανέρχεται στις 2 μονάδες ανά εργαζόμενο. Στη συνέχεια οι εργαζόμενοι αυξάνονται κατά 5 με αποτέλεσμα το οριακό προϊόν να διαμορφώνεται στις 6 μονάδες, ενώ το προϊόν ανά εργαζόμενο αυξάνεται κατά 2 μονάδες. Τέλος, με νέα προσθήκη 5 εργαζομένων το μέσο προϊόν μεγιστοποιείται.

Γ1. Να υπολογιστεί το συνολικό, μέσο και οριακό προϊόν σε κάθε επίπεδο εργασίας (να εξαιρεθεί το οριακό προϊόν από το πρώτο επίπεδο εργασίας)

Μονάδες 5

Γ2. Ποια είναι η ποσότητα του σταθερού συντελεστή που χρησιμοποιεί η επιχείρηση, αν είναι γνωστό ότι σε επίπεδο παραγωγής $Q=0$ τα συνολικά έξοδά της είναι 1.000 €, ενώ η αμοιβή είναι 10 € για κάθε μονάδα αυτού του συντελεστή;

Μονάδες 2

Γ3. Ποιο είναι το μέσο μεταβλητό κόστος για επίπεδο παραγωγής 20 μονάδων, αν γνωρίζετε ότι το μέσο μεταβλητό κόστος στους 5 εργαζόμενους είναι 20 €, ενώ το οριακό κόστος στους 10 εργαζόμενους είναι 4 €;

Μονάδες 6

Γ4. Αν είναι γνωστό ότι το οριακό κόστος στο τελευταίο επίπεδο παραγωγής έχει αυξηθεί κατά 10 €, να υπολογίσετε το συνολικό κόστος όταν η παραγωγή είναι 50 μονάδες.

Μονάδες 6

Γ5. Η επιχείρηση διαπιστώνει ότι δεν τη συμφέρει το τελευταίο επίπεδο παραγωγής και αποφασίζει να τη μειώσει κατά 26 μονάδες. Ποια είναι η μεταβολή που θα επέλθει στο μεταβλητό κόστος; Πόσοι εργαζόμενοι θα χάσουν τη θέση εργασίας τους;

Μονάδες 6

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Έστω μια επιχείρηση απασχολεί 3 εργάτες και ο καθένας παράγει 15 μονάδες προϊόντος. Αν προσλάβει έναν ακόμη εργάτη, αυξάνεται η παραγωγή κατά 15 μονάδες και όταν προσλάβει τον πέμπτο εργάτη, τότε το οριακό προϊόν είναι $MP=10$.

(α) σε ποιον εργάτη και για ποιο λόγο επιτυγχάνει τη μέγιστη παραγωγικότητα;

Μονάδες 5

(β) Αν χρησιμοποιεί μόνο ένα μεταβλητό συντελεστή, την εργασία, με αμοιβή κάθε εργάτη 50 €, να βρεθεί ο πίνακας της προσφοράς.

Μονάδες 5

(γ) Να υπολογισθεί και να χαρακτηριστεί η ελαστικότητα προσφοράς σε αύξηση της τιμής.

Μονάδες 3

Δ2. Στο σημείο Δ ($P=40$, $QS=100$) μιας γραμμικής εξίσωσης προσφοράς η ελαστικότητα είναι 0,5. Να υπολογίσετε την αλγεβρική μορφή της συνάρτησης προσφοράς. Για ποια τιμή και ποσότητα η ελαστικότητα της προσφοράς είναι ίση με 2;

Μονάδες 12

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!