

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΟ 3^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ

ΟΜΑΔΑ Α

A. Να χαρακτηρίσετε με σωστό ή λάθος τις παρακάτω προτάσεις

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

(Μονάδες 3)

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

(Μονάδες 3)

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

(Μονάδες 3)

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

(Μονάδες 3)

ΟΜΑΔΑ Β

B. Να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση

B1. Όταν το οριακό προϊόν είναι μεγαλύτερο από το μέσο, με την αύξηση της εργασίας, το μέσο προϊόν:

A) Μειώνεται

B) Παραμένει σταθερό

Γ) Αυξάνεται

Δ) Γίνεται μηδέν

(Μονάδες 4)

B2. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης αρχίζει να ισχύει όταν :

A) Το μέσο προϊόν αρχίζει να αυξάνεται

B) Το οριακό προϊόν αυξάνεται για πρώτη φορά

Γ) Το συνολικό προϊόν αρχίζει να αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό

Δ) Το συνολικό προϊόν γίνεται μέγιστο και μετά

(Μονάδες 4)

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 4)

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ) Ερωτήσεις ανάπτυξης

Γ1. Τι λέει ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης;''

(Μονάδες 6)

Γ2. Να κατασκευάσετε τις καμπύλες AFC , AVC , ATC και να σχολιάσετε την συμπεριφορά τους;

(Μονάδες 10)

Γ3. Τι είναι η βραχυχρόνια και τι η μακροχρόνια περίοδος παραγωγής μιας επιχείρησης;

(Μονάδες 10)

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. Δίνονται τα παρακάτω δεδομένα παραγωγής μιας επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο.

L	0	5	10	15	20	25	30	35	40
MP	-	12	18	21	29	20	18	4	-8

Να υπολογίσετε:

- Α) Το μέγιστο μέσο προϊόν
- Β) Την αύξηση της παραγωγής που προκύπτει από μια αύξηση των εργατών από $L=4$ σε $L=6$
- Γ) Το μέσο προϊόν που προκύπτει για $L=33$

(Μονάδες 20)

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 20)

Δ3. 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

Να συμπληρωθεί ο πίνακας αν είναι γνωστό ότι στον 5^ο εργάτη το μέσο προϊόν είναι μέγιστο.

(Μονάδες 10)

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ: ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΤΜΗΜΑ Ο2
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ : ΚΕΦΑΛΑΙΑ 3 ΚΑΙ 4
ΚΥΡΙΑΚΗ 8 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2017

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

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

α. Η εργασία είναι ομοιογενής, όταν κάθε εργάτης είναι εξίσου ικανός και κάθε αύξηση που προκαλείται στην παραγωγή δεν οφείλεται στη διαφοροποίηση της εργατικής του ικανότητας

β. Το οριακό κόστος είναι η διαφορά του μέσου μεταβλητού κόστους μιας μονάδας από το μέσο μεταβλητό κόστος της επόμενης μονάδας.

γ. Το αν θα αυξησει η επιχείρηση την παραγωγή της κατά μία μονάδα θα πρέπει να γίνει σύγκριση του κόστους αυτής της μονάδας με το μέσο συνολικό κόστος όλων των προηγούμενων μονάδων παραγωγής.

δ. Η επιχείρηση μπορεί να προσφέρει προϊόντα στην αγορά, όταν η τιμή του προϊόντος είναι μεγαλύτερη από το ελάχιστο μέσο μεταβλητό κόστος.

ε. Οι εργαζόμενοι σε μια βιομηχανία ζήτησαν και πήραν υψηλότερους μισθούς. Το γεγονός αυτό μετατόπισε την καμπύλη προσφοράς προς τα αριστερά.

Μονάδες 15

Στις παρακάτω προτάσεις A2 και A3, να γράψετε δίπλα στον αριθμό της πρότασης, το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση:

A2. Ποιο από τα παρακάτω ισχύει, όταν αυξάνεται η ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή εργασίας;

α. το οριακό προϊόν γίνεται αρνητικό και το συνολικό προϊόν αυξάνεται

β. το συνολικό προϊόν μειώνεται, όταν αρχίζει η φθίνουσα απόδοση

γ. το οριακό προϊόν μειώνεται και είναι μεγαλύτερο το μέσο προϊόν

δ. το συνολικό προϊόν γίνεται μέγιστο, όταν το οριακό προϊόν γίνεται μηδέν.

Μονάδες 5

A3. Σε μια συγκεκριμένη καμπύλη προσφοράς, ποιο από τα παρακάτω δεν θεωρούμε ότι παραμένει σταθερό;

- α.** οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών
- β.** η τεχνολογία
- γ.** η τιμή του προϊόντος
- δ.** ο αριθμός των επιχειρήσεων του κλάδου.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Να ορίσετε την έννοια της παραγωγικής διαδικασίας (μονάδες 6). Να αναφέρετε τα βασικά στοιχεία της παραγωγικής διαδικασίας (μονάδες 12). Να εξηγήσετε τα βασικά στοιχεία της παραγωγικής διαδικασίας (μονάδες 7).

Μονάδες 25

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Σε μια επιχείρηση, που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο και διατηρεί σταθερή την τεχνολογία παραγωγής, η ποσότητα του σταθερού συντελεστή, που έχει στη διάθεσή της είναι 5 μονάδες, καθώς επίσης ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής που χρησιμοποιεί είναι η εργασία, δίνονται τα ακόλουθα στοιχεία:

Εργασία L	Συνολικό Προϊόν Q	Μέσο Προϊόν AP	Οριακό Προϊόν MP	Μεταβλητό Κόστος VC	Μέσο Μεταβλητό Κόστος AVC	Οριακό Κόστος MC
0	0	-	-	0	-	-
;	30	3	;	;	30	;
;	;	5	9	;	;	;
20	;	;	;	;	;	;
;	;	;	;	;	22,5	45

Γ1. Να συμπληρώσετε τα κενά- ερωτηματικά του πίνακα, αν γνωρίζετε ότι στους 20 εργάτες το μέσο προϊόν μεγιστοποιείται

Μονάδες 12

Γ2. Να εξετάσετε σε ποιο επίπεδο εργασίας ισχύει ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης και γιατί;

Μονάδες 4

Γ3. Έστω ότι η επιχείρηση παράγει στις 120 μονάδες και θέλει να μειώσει το μεταβλητό της κόστος κατά 450 χρηματικές μονάδες, να υπολογίσετε πόσες μονάδες μειώνεται η παραγωγή της και πόσοι λιγότεροι εργάτες απασχολούνται

Μονάδες 4

Γ4. Αν στο επίπεδο παραγωγής των 100 μονάδων το ανά μονάδα σταθερό κόστος είναι 20 χρηματικές μονάδες, ζητείται να υπολογίσετε ποια είναι η αμοιβή του σταθερού συντελεστή

Μονάδες 3

Γ5. Αν η επιχείρηση απασχολεί 18 εργάτες να υπολογίσετε πόσο είναι το συνολικό προϊόν και πόσο είναι το μέσο συνολικό κόστος σ' αυτό το επίπεδο παραγωγής (κατά τον υπολογισμό να χρησιμοποιηθεί ένα δεκαδικό ψηφίο).

Μονάδες 2

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δίνεται ο ακόλουθος πίνακας με τα δεδομένα της παραγωγής και του κόστους μιας επιχείρησης Α:

Κεφάλαιο Κ	Εργασία L	Συνολικό Προϊόν Q	Μέσο Προϊόν AP	Οριακό Προϊόν MP	Συνολικό Κόστος TC	Μέσο Σταθερό Κόστος AFC	Μέσο Μεταβλητό Κόστος AVC	Μέσο Συνολικό Κόστος ATC	Οριακό Κόστος MC
10	0	0	-	-		-	-	-	-
10	1			5					200
10	2		10					360	
10	3	60					160		
10	4				16.400				
10	5			10	18.900		170		
10	6		16					237,5	
10	7			4	27.600				

Δ1. Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα, αν γνωρίζετε ότι με την προσθήκη του 4^{ου} εργάτη το μέσο προϊόν γίνεται μέγιστο

Μονάδες 16

Δ2. Να κατασκευάσετε τον πίνακα της προσφοράς της πιο πάνω επιχείρησης

Μονάδες 3

Δ3. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα της προσφοράς, καθώς η ποσότητα αυξάνεται από 90 σε 96 μονάδες

Μονάδες 2

Δ4. Ποιος παράγοντας θεωρείται πιο σημαντικός για την ελαστικότητα της προσφοράς και γιατί;

Μονάδες 3

Δ5. Αν στην αγορά υπάρχουν 10 πανομοιότυπες επιχειρήσεις, να υπολογίσετε την αγοραία προσφορά.

Μονάδα 1

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!