

 VΕΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ	ΜΑΘΗΜΑ - ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΗ ΥΛΗ		
	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ		
	ΤΜΗΜΑ		
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ		
	ΔΙΑΡΚΕΙΑ		

ΟΜΑΔΑ Α (Μονάδες 14)

Να σημειώσετε στο τετράδιο σας ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές ή λάθος.

01. Η δαπάνη (κόστη) της επιχείρησης για τις υπερωρίες που πραγματοποιεί το εργατικό της δυναμικό, συγκαταλέγονται στα σταθερά της κόστη.
02. Η καμπύλη μεταβλητού κόστους μιας επιχείρησης ξεκινά πάντοτε από την αρχή των αξόνων και η καμπύλη σταθερού κόστους της δεν ορίζεται για μηδενική παραγωγή.
03. Η καμπύλη του οριακού προϊόντος τέμνει πάντοτε την καμπύλη του μέσου προϊόντος, από κάτω προς τα πάνω, στην μέγιστη τιμή του μέσου προϊόντος.
04. Η παραγόμενη ποσότητα μεταβάλλεται κατά μία μονάδα και τότε το μεταβλητό και το συνολικό κόστος μεταβάλλεται κατά τον ρυθμό που εκφράζει το οριακό κόστος.
05. Η φθίνουσα ή μη ανάλογη απόδοση εκφράζει την σχέση που υπάρχει μεταξύ των μεταβλητών παραγωγικών συντελεστών που απασχολεί μία επιχείρηση.
06. Η φθίνουσα ή μη ανάλογη απόδοση ισχύει διότι μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους μεταβλητούς συντελεστές παραγωγής της επιχείρησης.
07. Η πορεία της καμπύλης οριακού κόστους και οριακού προϊόντος βραχυχρόνια και μακροχρόνια εξηγείται με το νόμο της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης.
08. Η σχέση μεταξύ της τεχνολογίας που χρησιμοποιείται από την επιχείρηση και της συνάρτησης παραγωγής της, βραχυχρόνια είναι υπαρκτή και συγκεκριμένη.
09. Στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, καθώς αυξάνεται η ποσότητα του συνολικού παραγόμενου προϊόντος, το μέσο σταθερό κόστος της επιχείρησης αυξάνεται συνεχώς.
10. Στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, με μοναδικό μεταβλητό παραγωγικό συντελεστή την εργασία, όταν το οριακό προϊόν είναι μεγαλύτερο από το μέσο προϊόν, τότε το μέσο προϊόν μειώνεται με την αύξηση της εργασίας.
11. Στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, οι καμπύλες του συνολικού προϊόντος, μέσου προϊόντος και του οριακού προϊόντος έχουν το σχήμα του λατινικού γράμματος U, ως συνέπεια του νόμου της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης.

12. Στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, οι καμπύλες του μέσου μεταβλητού κόστους και μέσου συνολικού κόστους έχουν το σχήμα του λατινικού γράμματος U, ως συνέπεια του νόμου της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης.
13. Σε μια παραγωγική διαδικασία, το άθροισμα των οριακών προϊόντων σε κάθε επίπεδο απασχόλησης μας δίνει το συνολικό προϊόν που παράγεται, υπό την προϋπόθεση ότι ο μεταβλητός συντελεστής αυξάνεται κάθε φορά κατά 1 μονάδα.
14. Σε μία παραγωγική διαδικασία, το οριακό προϊόν της εργασίας είναι το προϊόν που παράγει κάθε φορά ο συγκεκριμένος επιπλέον εργάτης που προστίθεται στην παραγωγή.

ΟΜΑΔΑ Β (Μονάδες 8)

Να σημειώσετε στο τετράδιο σας ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές ή λάθος.

01. Η καμπύλη του συνολικού προϊόντος ενός μεταβλητού παραγωγικού συντελεστή, εκφράζει την σχέση ανάμεσα στο συνολικό προϊόν και στην ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή, για κάθε δεδομένη χρονική περίοδο.
02. Η συνάρτηση παραγωγής παρουσιάζει την καλύτερη δυνατή παραγωγική αποτελεσματικότητα, αφού επιδίωξη των επιχειρήσεων είναι η παραγωγή όσο το δυνατόν μεγαλύτερων ποσοτήτων του προϊόντος, με σκοπό το μεγαλύτερο κέρδος.
03. Η συνάρτηση παραγωγής εκφράζει τη σχέση που συνδέει την μέγιστη ποσότητα προϊόντος που μπορεί να παραχθεί σε ορισμένο χρόνο, με συγκεκριμένες ποσότητες συντελεστών και με δεδομένη την τεχνολογία παραγωγής.
04. Η συνάρτηση παραγωγής εκφράζει την τεχνολογική σχέση ανάμεσα στις ποσότητες των συντελεστών που χρησιμοποιούνται και στην ποσότητα του προϊόντος που παράγεται.
05. Μια αυτοκινητοβιομηχανία χρειάζεται περισσότερο χρόνο, για να μεταβάλει όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές, από μια βιομηχανία τροφίμων και επομένως η βραχυχρόνια περίοδος γι' αυτήν την επιχείρηση είναι συγκριτικά μεγαλύτερη.
06. Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ισχύει στη βραχυχρόνια περίοδο, επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές, με δεδομένη και αμετάβλητη την τεχνολογία.
07. Στην βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, η συμπεριφορά ή η πορεία του συνολικού, του μέσου και του οριακού προϊόντος εξηγείται ή ερμηνεύεται από το νόμο της φθίνουσας απόδοσης.
08. Οι μεταβολές του μέσου προϊόντος είναι μικρότερες από αυτές του οριακού προϊόντος. Αυτό συμβαίνει διότι το μέσο προϊόν επηρεάζεται από τις προηγούμενες μονάδες του μεταβλητού συντελεστή και του προϊόντος, ενώ το οριακό προϊόν επηρεάζεται μόνο από τη τελευταία μεταβολή του μεταβλητού συντελεστή και του προϊόντος.

ΟΜΑΔΑ Γ (Μονάδες 12)

Να σημειώσετε στο τετράδιό σας το νούμερο της πρότασης που ταιριάζει ως σωστή απάντηση.

Μία επιχείρηση λειτουργεί στην βραχυχρόνια περίοδο. Η μέγιστη αύξηση του συνολικού της προϊόντος που προέρχεται από την απασχόληση στην παραγωγή ενός επιπλέον εργάτη επιτυγχάνεται όταν:

- A.1.** το οριακό προϊόν γίνεται μηδέν
- A.2.** το οριακό προϊόν γίνεται μέγιστο
- A.3.** το μέσο προϊόν γίνεται μηδέν
- A.4.** το μέσο προϊόν γίνεται μέγιστο
- A.5.** το οριακό προϊόν είναι ίσο με το μέσο
- A.6.** το συνολικό προϊόν γίνεται μέγιστο
- A.7.** τίποτε από τα παραπάνω
- A.8.** όλα τα παραπάνω

Σε μία επιχείρηση, για άγνωστο αριθμό εργαζομένων, το μέσο προϊόν της εργασίας είναι 20 μονάδες. Κατόπιν, με την προσθήκη στην παραγωγή ενός ακόμα εργαζόμενου, επιτυγχάνεται αύξηση στο συνολικό παραγόμενο προϊόν κατά 40 μονάδες. Αυτό σημαίνει ότι με την αύξηση της εργασίας:

- B.1.** το μέσο προϊόν αυξήθηκε
- B.2.** το μέσο προϊόν μειώθηκε
- B.3.** το μέσο προϊόν θα γίνει ίσο με το οριακό
- B.4.** το οριακό προϊόν είναι ίσο με 40
- B.5.** το οριακό προϊόν είναι ίσο με 5
- B.6.** το 1 και το 4 μαζί
- B.7.** το 2 και το 4 μαζί
- B.8.** το 1 και το 5 μαζί

Στην βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής το μέσο σταθερό κόστος:

- Γ.1.** μεγιστοποιείται όταν MP_{MAX}
- Γ.2.** ελαχιστοποιείται όταν $MP = 0$
- Γ.3.** μειώνεται όσο η παραγωγή αυξάνεται
- Γ.4.** αυξάνεται όσο η παραγωγή αυξάνεται
- Γ.5.** λαμβάνει την μεγαλύτερη αύξηση του όταν MP_{MAX}
- Γ.6.** λαμβάνει την μεγαλύτερη μείωση του όταν MP_{MAX}
- Γ.7.** μειώνεται όσο η παραγωγή μειώνεται

Γ.8. το 1 , το 5 και το 7

Γ.9. το 2 , το 3 και το 6

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας δεδομένων για μια επιχείρηση που λειτουργεί στην βραχυχρόνια περίοδο. Αν η επιχείρηση παράγει 32 μονάδες προϊόντος και θέλει να αυξήσει την παραγωγή της σε 42 μονάδες, τότε η μεταβολή στο κόστος παραγωγής της θα είναι:

συνολικό προϊόν	30	40	50
οριακό κόστος	---	40	50

Δ.1. 400 €

Δ.2. 500 €

Δ.3. 480 €

Δ.4. 580 €

Δ.5. 420 €

Δ.6. 520 €

Δ.7. 720 €

ΟΜΑΔΑ Δ (Μονάδες 25)

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας δεδομένων για μια επιχείρηση που απασχολεί ένα και μοναδικό σταθερό παραγωγικό συντελεστή (K), η ποσότητα του οποίου παρουσιάζεται στο πίνακα και ένα και μοναδικό μεταβλητό παραγωγικό συντελεστή την εργασία (L). Σε ένα μήνα πρόκειται να ξεκινήσει η λειτουργία της επιχείρησης και μέχρι τότε παρουσιάζει συνολικά κόστη παραγωγής ύψους 200 €.

K	L	Q	MP	TC	FC	VC	MC
	0						
20	5	10					15
	10	25					10

1. Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς στο τετράδιο σας. (μονάδες 8)
2. Να εξηγήσετε και να αιτιολογήσετε σε ποια περίοδο λειτουργεί η επιχείρηση. (μονάδες 3)
3. Να υπολογίσετε την τιμή (αμοιβή) του μεταβλητού συντελεστή που απασχολεί η επιχείρηση. (μονάδες 4)
4. Να υπολογίσετε την τιμή (αμοιβή) του σταθερού συντελεστή που απασχολεί η επιχείρηση. (μονάδες 4)

5. Να υπολογίσετε με πόσους εργάτες η επιχείρηση παράγει 16 μονάδες προϊόντος.
(μονάδες 6)

ΟΜΑΔΑ Ε (Μονάδες 11)

Ερώτηση Ανάπτυξης

Να περιγράψετε τι γνωρίζετε για το κόστος της επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο, παρουσιάζοντας στο τετράδιο σας και ένα σχετικό διάγραμμα.

ΟΜΑΔΑ Ζ (Μονάδες 18)

Δίνονται τα δεδομένα μιας επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής. Η επιχείρηση χρησιμοποιεί μόνο δύο μεταβλητούς συντελεστές, την εργασία με αμοιβή 50 € ανά εργάτη και τις πρώτες ύλες.

Γνωρίζουμε ότι όταν η επιχείρηση απασχολεί 3 εργάτες παρουσιάζει μεταβλητό κόστος ανά προϊόν ύψους 12,5 €. Με τη προσθήκη ακόμα ενός εργάτη η συνολική παραγόμενη ποσότητα διπλασιάζεται και το σταθερό κόστος ανά προϊόν ανέρχεται σε 2 €.

L	Q	TC	FC	VC	AVC	AFC	MC
1	10						
2	30						
3	60						
4							

1. Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα, παρουσιάζοντας στο τετράδιο σας όλους τους σχετικούς υπολογισμούς, με την ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων. (μονάδες 11)
2. Να υπολογίσετε την μεταβολή στο κόστος της επιχείρησης αν η παραγωγή αυξηθεί από 15 σε 45 μονάδες. (μονάδες 7)

ΟΜΑΔΑ Η (Μονάδες 12)

Για μία επιχείρηση που λειτουργεί στην βραχυχρόνια περίοδο, γνωρίζουμε ότι μεγιστοποιεί το μέσο προϊόν της με την απασχόληση στην παραγωγή της του τρίτου εργάτη.

Κατά την απασχόληση στην παραγωγή του πρώτου εργάτη το συνολικό παραγόμενο προϊόν είναι 20 μονάδες, ενώ με την προσθήκη ακόμα ενός εργάτη στην παραγωγική της διαδικασία το μέγεθος της παραγωγής της αυξάνεται κατά 30 μονάδες.

Επιπλέον, στον πρώτο εργάτη το μέσο μεταβλητό κόστος είναι 10 μονάδες.

Ακόμα, στον δεύτερο εργάτη το οριακό κόστος είναι 20 μονάδες και με την προσθήκη ακόμα ενός εργάτη στην παραγωγή, το οριακό κόστος αυξάνεται κατά 10 μονάδες.

Με βάση τα παραπάνω στοιχεία παραγωγής και κόστους, να συμπληρώσετε όλα τα κενά του παρακάτω πίνακα, παρουσιάζοντας στο τετράδιο σας τους σχετικούς υπολογισμούς, με την ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων.

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
0						
1						
2						
3						