



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

(15/6/2018)

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Σωστό
- β. Λάθος
- γ. Λάθος
- δ. Σωστό
- ε. Σωστό

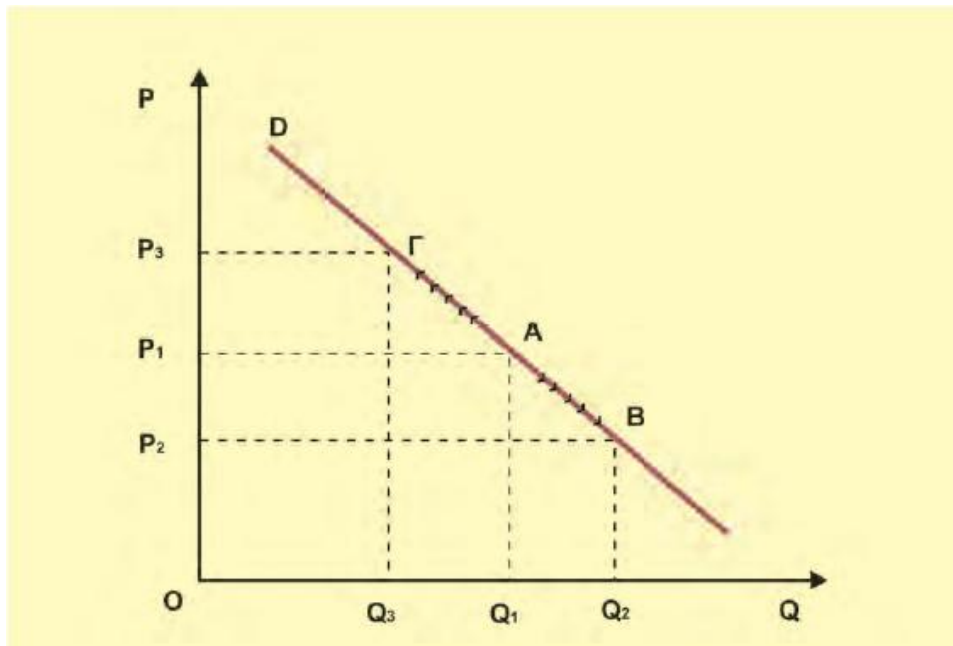
A2. γ

A3. β

ΘΕΜΑ Β

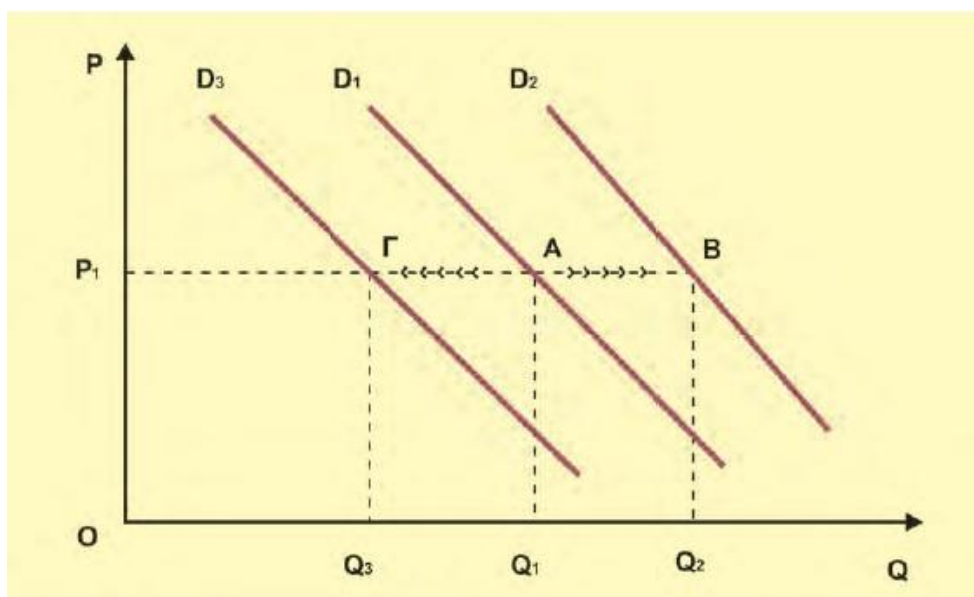
B1. Μεταβολή μόνο στη ζητούμενη ποσότητα

Η ζητούμενη ποσότητα μεταβάλλεται μόνο λόγω μεταβολής της τιμής του αγαθού, ενώ οι άλλοι προσδιοριστικοί παράγοντες παραμένουν σταθεροί. Το παρακάτω διάγραμμα δείχνει την καμπύλη ζήτησης D ενός αγαθού. Αν στην τιμή P_1 η ζητούμενη ποσότητα είναι Q_1 , τότε βρισκόμαστε στο σημείο A της καμπύλης ζήτησης. Αν υποθέσουμε ότι η τιμή μειώνεται σε P_2 (ceteris paribus), τότε η ζητούμενη ποσότητα αυξάνεται σε Q_2 . Ο συνδυασμός αυτός αντιστοιχεί στο σημείο B της καμπύλης D. Έχουμε, επομένως, μια κίνηση από το σημείο A προς το σημείο B **πάνω στην ίδια καμπύλη**. Αν πάλι η τιμή αυξηθεί από P_1 σε P_3 , τότε η ζητούμενη ποσότητα μειώνεται από Q_1 σε Q_3 . Ο νέος συνδυασμός αντιστοιχεί στο σημείο Γ της καμπύλης D. Έχουμε, επομένως, πάλι μια κίνηση από το σημείο A στο σημείο Γ **πάνω στην ίδια καμπύλη**. Παρατηρούμε ότι οι μεταβολές της τιμής μεταβάλλουν τη ζητούμενη ποσότητα, σύμφωνα με το νόμο της ζήτησης, χωρίς να μετακινούν την καμπύλη ούτε να αλλάζουν τη συνάρτησή της.



B2. Μεταβολή μόνο στη ζήτηση

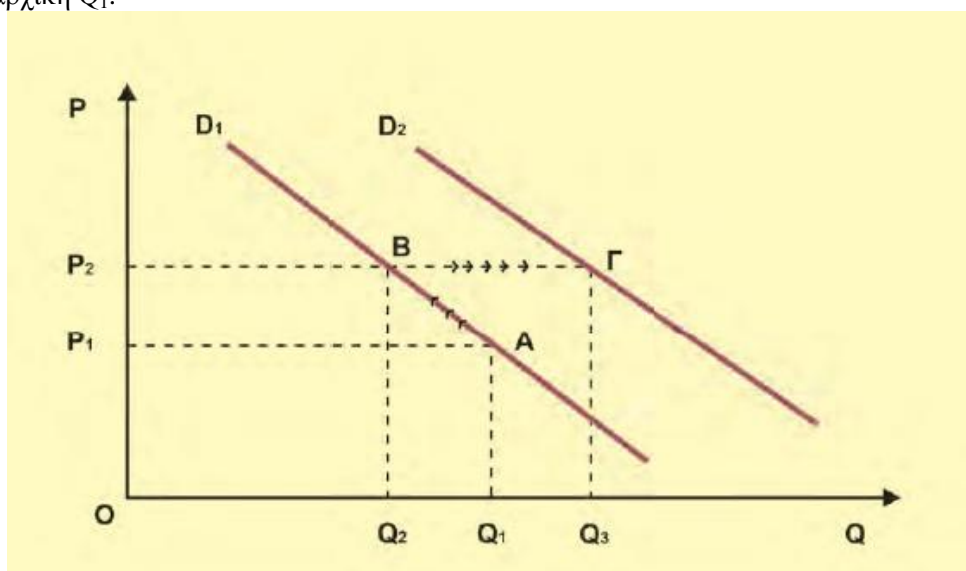
Στην περίπτωση αυτή δεχόμαστε ότι η τιμή ενός κανονικού αγαθού παραμένει σταθερή και μεταβάλλεται μόνον ένας προσδιοριστικός παράγοντας της ζήτησης, για παράδειγμα το εισόδημα των καταναλωτών. Το παρακάτω διάγραμμα δείχνει την καμπύλη ζήτησης D_1 ενός αγαθού. Έστω ότι στην τιμή P_1 η ζητούμενη ποσότητα είναι Q_1 . Ο συνδυασμός αυτός αντιστοιχεί στο σημείο A της καμπύλης D_1 . Αν αυξηθεί το εισόδημα, αφού το αγαθό είναι κανονικό, θα αυξηθεί η ζήτησή του και στην ίδια τιμή P_1 θα αυξηθεί η ζητούμενη ποσότητα από Q_1 σε Q_2 . Ο συνδυασμός αυτός όμως αντιστοιχεί στο σημείο B, που ανήκει σε μια άλλη καμπύλη ζήτησης D_2 , η οποία προήλθε από τη μετατόπιση ολόκληρης της D_1 προς τα δεξιά. Αν πάλι μειωθεί το εισόδημα, θα μειωθεί η ζήτησή του και στην ίδια τιμή P_1 η ζητούμενη ποσότητα θα μειωθεί από Q_1 σε Q_3 . Ο συνδυασμός αυτός αντιστοιχεί στο σημείο Γ μιας άλλης καμπύλης ζήτησης D_3 , η οποία προήλθε από τη μετατόπιση ολόκληρης της καμπύλης D_1 προς τα αριστερά. Παρατηρούμε ότι οι μεταβολές σε έναν από τους προσδιοριστικούς παράγοντες της ζήτησης, όταν η τιμή παραμένει σταθερή, μεταβάλλουν τη ζήτηση του αγαθού, μετατοπίζοντας ολόκληρη την καμπύλη ζήτησης, μεταβάλλοντας τη συνάρτησή της.



B3. Ταυτόχρονη μεταβολή ζητούμενης ποσότητας και ζήτησης

Ας υποθέσουμε ότι για ένα κανονικό αγαθό παρατηρείται ταυτόχρονα μεταβολή στην τιμή του και στο εισόδημα των καταναλωτών, για παράδειγμα, αυξάνονται και τα δύο. Στην περίπτωση αυτή η αύξηση της τιμής τείνει να μειώσει τη ζητούμενη ποσότητα, ενώ η αύξηση του εισοδήματος τείνει να αυξήσει τη ζήτηση. Επειδή οι επιδράσεις των δυο αυτών μεταβολών είναι αντίθετες, δεν μπορούμε να γνωρίζουμε αν η τελική ζητούμενη ποσότητα είναι ίση, μικρότερη ή μεγαλύτερη από την αρχικά ζητούμενη ποσότητα (πριν τις μεταβολές). Το τελικό αποτέλεσμα εξαρτάται από το σχετικό μέγεθος των μεταβολών της τιμής και του εισοδήματος.

Ας μελετήσουμε μια περίπτωση όπου το μέγεθος της αύξησης του εισοδήματος είναι μεγαλύτερο από το μέγεθος της αύξησης της τιμής. Το παρακάτω διάγραμμα δείχνει την καμπύλη ζήτησης D_1 , ενός κανονικού αγαθού. Αν στην τιμή P_1 η ζητούμενη ποσότητα είναι Q_1 , ο συνδυασμός αυτός αντιστοιχεί στο σημείο Α της καμπύλης D_1 . Η αύξηση της τιμής σε P_2 θα μειώσει τη ζητούμενη ποσότητα σε Q_2 . Έχουμε μια μετακίνηση από το σημείο Α προς το σημείο Β πάνω στην ίδια καμπύλη D_1 . Αν τώρα αυξηθεί το εισόδημα των καταναλωτών, θα αυξηθεί και η ζήτησή τους για το αγαθό. Θα έχουμε μετακίνηση ολόκληρης της καμπύλης ζήτησης προς τα δεξιά, από τη θέση D_1 στη θέση D_2 . Έτσι στην ίδια τιμή P_2 η ζητούμενη ποσότητα αυξάνεται από Q_2 σε Q_3 . Έχουμε, δηλαδή, μετακίνηση από το σημείο Β της D_1 προς το σημείο Γ της D_2 . Παρατηρούμε ότι η τελικά ζητούμενη ποσότητα Q_3 είναι μεγαλύτερη από την αρχική Q_1 .



ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	Ποσότητες αγαθού Ω	Ποσότητες αγαθού Ζ	Κόστος Ζ (σε μονάδες Ω)	Κόστος Ω (σε μονάδες Ζ)
A	600	0		
			=1,14	=0,875
B	400	175		
			2	=0,5
Γ	300	$Z_{\Gamma}=225$		
			=4	0,25
Δ	$\Omega_{\Delta}=200$	250		
			=8	=0,125
E	0	275		

$$A \rightarrow B: KE_Z = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} = \frac{600-400}{175-0} = \frac{200}{175} \cong 1,14$$

$$B \rightarrow A: KE_\Omega = \frac{\Delta Z}{\Delta\Omega} = \frac{175-0}{600-400} = \frac{175}{200} \cong 0,87$$

$$B \rightarrow \Gamma: KE_Z = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \leftrightarrow 2 = \frac{400-300}{Z_\Gamma-175} \leftrightarrow Z_\Gamma = 225$$

$$\Gamma \rightarrow B: KE_\Omega = \frac{\Delta Z}{\Delta\Omega} = \frac{225-175}{400-300} = \frac{50}{100} = 0,5$$

$$\Delta \rightarrow \Gamma: KE_\Omega = \frac{\Delta Z}{\Delta\Omega} \leftrightarrow 0,25 = \frac{250-225}{300-\Omega_\Delta} \leftrightarrow 0,25 \cdot (300 - \Omega_\Delta) = 25 \leftrightarrow \Omega_\Delta = 200$$

$$\Gamma \rightarrow \Delta: KE_Z = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} = \frac{300-200}{250-225} = \frac{100}{25} = 4$$

$$\Delta \rightarrow E: KE_Z = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} = \frac{200-0}{275-250} = \frac{200}{25} = 8$$

$$E \rightarrow \Delta: KE_\Omega = \frac{\Delta Z}{\Delta\Omega} = \frac{275-250}{200-0} = \frac{25}{200} \cong 0,12$$

Γ2.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	Ω	Z	KE _Z
B	400	175	
B'	Ω _{B'}	200	2
Γ	300	225	

Θεωρώ $KE_{Z(B \rightarrow \Gamma)} = KE_{Z(B \rightarrow B')} = 2$

$$B \rightarrow B': KE_Z = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \leftrightarrow 2 = \frac{400 - \Omega_{B'}}{200 - 175} \leftrightarrow \Omega_{B'} = 350$$

Επομένως για να παραχθούν οι πρώτες 200 μονάδες του αγαθού Z θα πρέπει να θυσιαστούν $600 - 350 = 250$ μονάδες του αγαθού Ω.

Γ3. Η βελτίωση της τεχνολογίας θα αυξήσει την παραγωγή του αγαθού Ω κατά 50%, με αποτέλεσμα οι παραγόμενες ποσότητες του αγαθού να γίνουν:

$$\Omega_A = 600 + \frac{50}{100} \cdot 600 = 900$$

$$\Omega_B = 400 + \frac{50}{100} \cdot 400 = 600$$

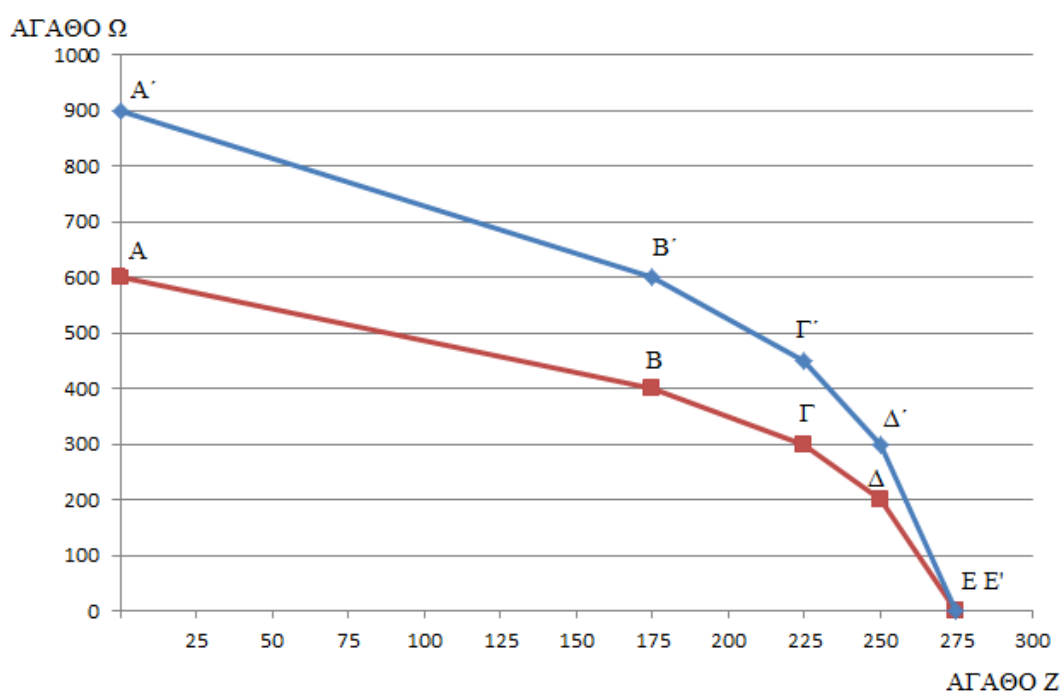
$$\Omega_{\Gamma} = 300 + \frac{50}{100} \cdot 300 = 450$$

$$\Omega_{\Delta} = 200 + \frac{50}{100} \cdot 200 = 300$$

$$\Omega_E = 0 + \frac{50}{100} \cdot 0 = 0$$

Νέος πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων:

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	Ποσότητες αγαθού Ω'	Ποσότητες αγαθού Z
A'	900	0
B'	600	175
Γ'	450	225
Δ'	300	250
E'	0	275



ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr

Γ4. Οι συνδυασμοί που βρίσκονται αναμεσα στις δύο Κ.Π.Δ. είναι:

- ανέφικτοι σε σχέση με την αρχική Κ.Π.Δ., καθώς βρίσκονται δεξιά από αυτή και
- εφικτοί (αλλά όχι μέγιστοι) σε σχέση με τη νέα Κ.Π.Δ., καθώς βρίσκονται αριστερά από αυτή.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Συνολικό Προϊόν (Q)	Μεταβλητό Κόστος (VC)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Οριακό Κόστος (MC)
0	0	-	-
1	4	4	4
2	6	3	;=2
3	9	;=3	3
4	14	3,5	;=5
5	;=24	4,8	10
6	42	7	18

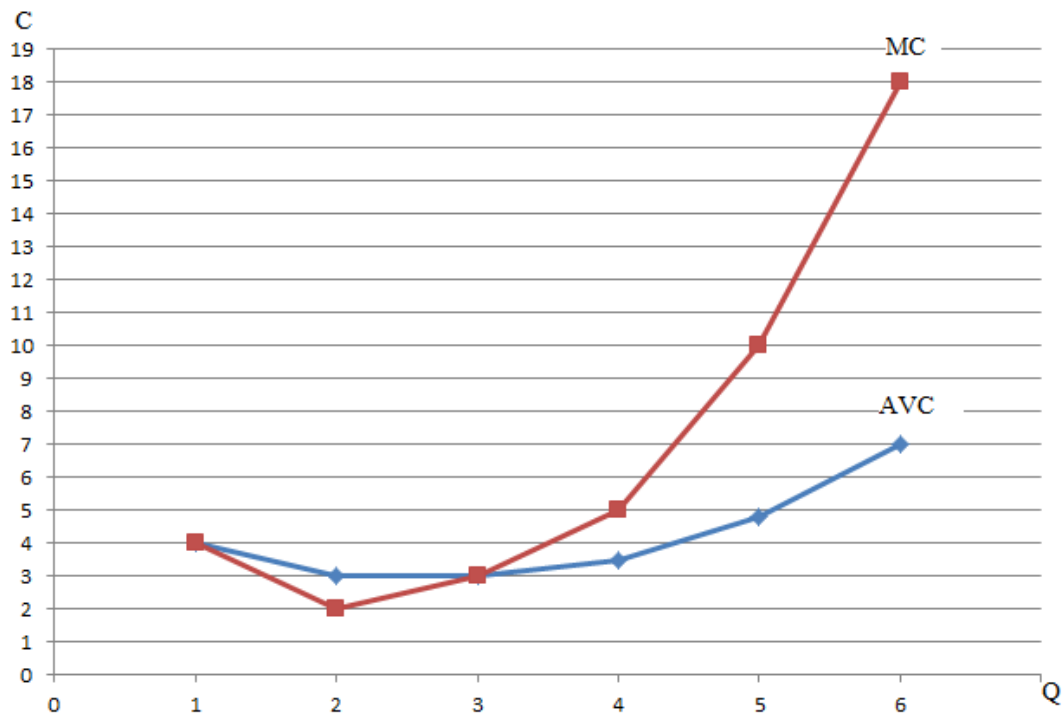
$$MC_2 = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{6 - 4}{2 - 1} = 2$$

$$AVC_3 = \frac{VC}{Q} = \frac{9}{3} = 3$$

$$MC_4 = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{14 - 9}{4 - 3} = 5$$

$$AVC_5 = \frac{VC}{Q} \leftrightarrow 4,8 = \frac{VC_5}{5} \leftrightarrow VC_5 = 24$$

Δ2.



Η καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους δείχνει τη σχέση ανάμεσα στο μέσο μεταβλητό κόστος και την ποσότητα παραγωγής. Το μέσο μεταβλητό κόστος στην αρχή μειώνεται και στη συνέχεια αυξάνεται. Αυτό οφείλεται στο νόμο της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης. Δηλαδή, στην αρχή το προϊόν αυξάνεται με γρηγορότερο ρυθμό απ' ό,τι το κόστος των μεταβλητών συντελεστών, με αποτέλεσμα το μέσο μεταβλητό κόστος να μειώνεται, ενώ στη συνέχεια ο ρυθμός αύξησης του προϊόντος γίνεται μικρότερος από το ρυθμό αύξησης του κόστους των μεταβλητών συντελεστών, με αποτέλεσμα το μέσο μεταβλητό κόστος να αυξάνεται.

Δ3.

Στόχος της επιχείρησης είναι η μεγιστοποίηση του κέρδους. Επομένως, η επιχείρηση θα πρέπει να βρει την ποσότητα για την οποία μεγιστοποιείται το κέρδος της. Αυτό συμβαίνει, όταν το οριακό κόστος είναι ίσο με την τιμή.

Έτσι στην ουσία το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους, αποτελεί τη βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης. Επομένως ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης θα είναι:

P=MC	Qs
3	3
5	4
10	5
18	6

Δ4.

α) Η αύξηση του εργατικού μισθού θα αυξήσει το μέσο μεταβλητό και οριακό κόστος με συνέπεια η καμπύλη προσφοράς να μετατοπιστεί προς τα αριστερά.

β) Η βελτίωση της τεχνολογίας παραγωγής θα αυξήσει την παραγωγή με άμεση συνέπεια τη μείωση του μέσου και οριακού κόστους παραγωγής. Αποτέλεσμα είναι να μετατοπιστεί η καμπύλη προσφοράς προς τα δεξιά.

Σχολιασμός Θεμάτων

Τα θέματα χαρακτηρίζονται βατά χωρίς ιδιαίτερη δυσκολία. Αυτό που θα τα χαρακτήριζε απαιτητικά είναι η ανάγκη δημιουργίας πολλών σχημάτων.

Συγγραφική Επιμέλεια Θεμάτων

Ζαρμπούνη Έμυ
Μυλωνάς Λευτέρης