

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Σωστό

β. Λάθος

γ. Λάθος

δ. Σωστό

ε. Σωστό

A2. γ

A3. β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Σχολικό βιβλίο, σελ. 37 :

B1. α) Μεταβολή μόνο στη ζητούμενη ποσότητα

Σχολικό βιβλίο, σελ. 38 :

B2. β) Μεταβολή μόνο στη ζήτηση

Σχολικό βιβλίο, σελ. 38-39 :

B3. γ) Ταυτόχρονη μεταβολή ζητούμενης ποσότητας και ζήτησης.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ1.

- $A \rightarrow B: KE_Z = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Rightarrow KE_Z = \frac{600-400}{175-0} \Rightarrow \boxed{KE_Z = 1,14}$
- $B \rightarrow A: KE_\Omega = \frac{\Delta Z}{\Delta\Omega} \Rightarrow KE_\Omega = \frac{175-0}{600-400} \Rightarrow \boxed{KE_\Omega = 0,87}$
- $B \rightarrow \Gamma: KE_Z = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Rightarrow 2 = \frac{400-300}{Z_\Gamma-175} \Rightarrow \boxed{Z_\Gamma=225}$
- $\Gamma \rightarrow B: KE_\Omega = \frac{\Delta Z}{\Delta\Omega} \Rightarrow KE_\Omega = \frac{225-175}{400-300} \Rightarrow \boxed{KE_\Omega = 0,5}$
- $\Delta \rightarrow \Gamma: KE_\Omega = \frac{\Delta Z}{\Delta\Omega} \Rightarrow 0,25 = \frac{250-225}{300-\Omega_\Delta} \Rightarrow \boxed{\Omega_\Delta = 200}$
- $\Gamma \rightarrow \Delta: KE_Z = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Rightarrow KE_Z = \frac{300-200}{250-225} \Rightarrow \boxed{KE_Z = 4}$
- $\Delta \rightarrow E: KE_Z = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Rightarrow KE_Z = \frac{200-0}{275-250} = 8$
- $E \rightarrow \Delta: KE_\Omega = \frac{\Delta Z}{\Delta\Omega} \Rightarrow KE_\Omega = \frac{275-250}{200-0} = 0,12$

Ο πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων συμπληρωμένος είναι ο παρακάτω:

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Ποσότητες αγαθού Ω	Ποσότητες αγαθού Z	Κόστος Z (σε μονάδες Ω)	Κόστος Ω (σε μονάδες Z)
A	600	0	1,14	0,87
B	400	175	2	0,5
Γ	300	225	4	0,25
Δ	200	250	8	0,12
E	0	275		

Γ2.

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Ποσότητες αγαθού Ω	Ποσότητες αγαθού Z	Κόστος Z (σε μονάδες Ω)
A	600	0	
			1,14
B	400	175	
B'	Ω_{B'} = 350 ←	200	2
Γ	300	225	

$$(B \rightarrow \Gamma) KE_Z = 2 = KE_Z (B \rightarrow B)$$

Οπότε:

$$(B \rightarrow B') KE_Z = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Rightarrow 2 = \frac{400 - \Omega_{B'}}{200 - 175} \Rightarrow \boxed{\Omega_{B'} = 350}$$

- Για την παραγωγή των πρώτων 200 μονάδων του αγαθού Z η οικονομία πρέπει να θυσιάσει 250 μονάδες από το αγαθό Ω. (600-350=250).

Γ3. Λόγω του ότι βελτιώνεται η τεχνολογία παραγωγής του Ω η ποσότητά του θα αυξηθεί σε κάθε επίπεδο παραγωγής κατά 50%. (Η ποσότητα του αγαθού Z δεν θα επηρεαστεί και θα παραμείνει ίδια). Οπότε,

$$\text{στον συνδυασμό A': } \Omega_{A'} = 600 + \frac{50}{100} \cdot 600 = 900$$

$$\text{στον συνδυασμό B': } \Omega_{B'} = 400 + \frac{50}{100} \cdot 400 = 600$$

$$\text{στον συνδυασμό Γ': } \Omega_{\Gamma'} = 300 + \frac{50}{100} \cdot 300 = 450$$

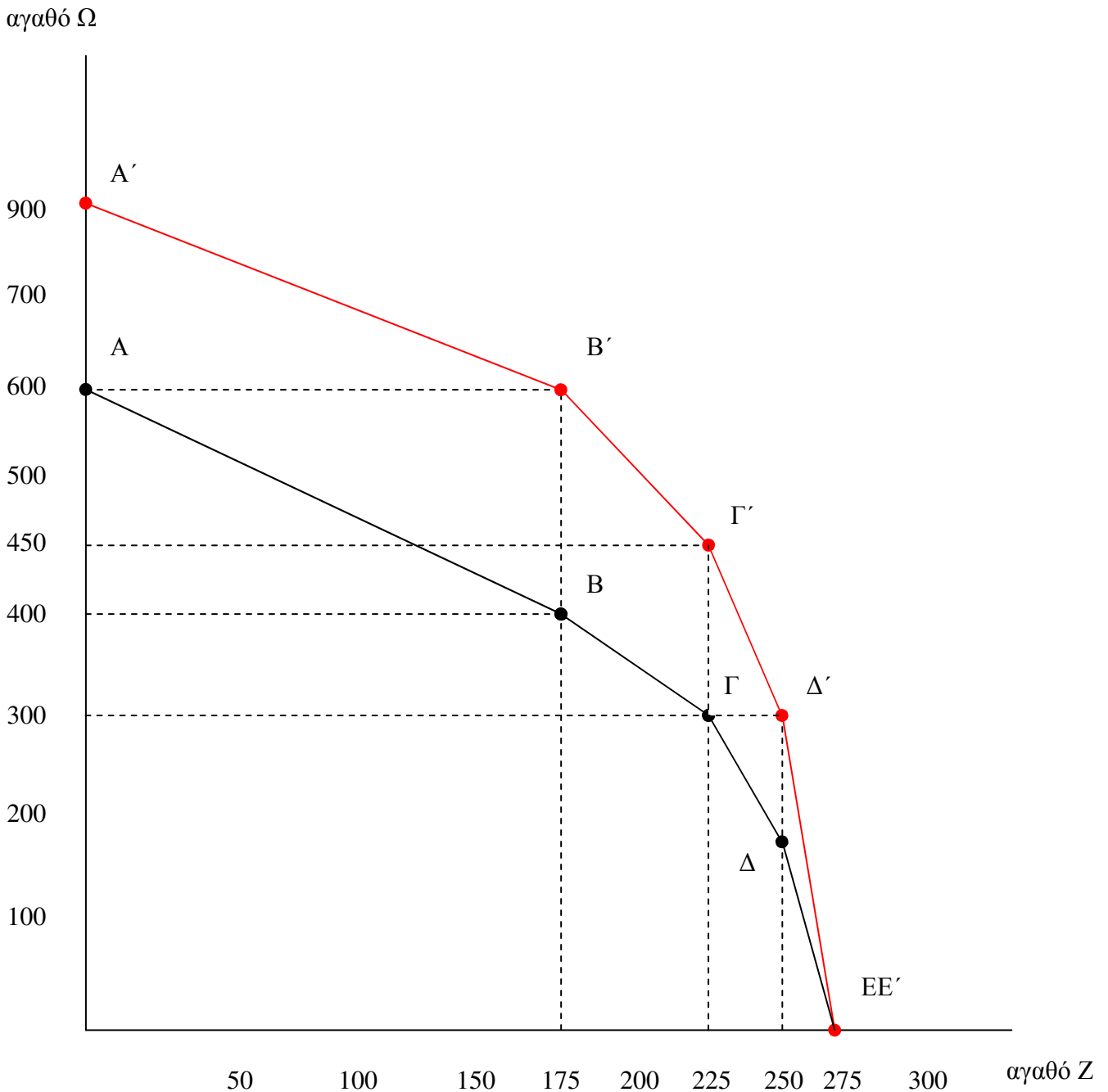
$$\text{στον συνδυασμό Δ': } \Omega_{\Delta'} = 200 + \frac{50}{100} \cdot 200 = 300$$

$$\text{στον συνδυασμό E': } \Omega_{E'} = 0$$

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2018

Ο πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων μετά τη βελτίωση της τεχνολογίας θα πάρει την ακόλουθη μορφή:

Συνδυασμός ποσοτήτων	Ποσότητες αγαθού Ω	Ποσότητες αγαθού Ζ
Α΄	900	0
Β΄	600	175
Γ΄	450	225
Δ΄	300	250
Ε΄	0	275



Γ4. Οι συνδυασμοί ποσοτήτων των 2 αγαθών που βρίσκονται ανάμεσα στην αρχική και τη νέα Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων είναι:

- **ανέφικτοι** συνδυασμοί σε σχέση με την αρχική καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων, γιατί αντιστοιχούν σε ποσότητες παραγωγής των δύο αγαθών ((Ω,Z) που δεν μπορούν να παραχθούν με τους δεδομένους παραγωγικούς συντελεστές που διαθέτει η οικονομία και τη δεδομένη τεχνολογία της
- και **εφικτοί** σε σχέση με τη νέα καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων, γιατί αντιστοιχούν σε ποσότητες παραγωγής των

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2018

δύο αγαθών (Ω, Z) που μπορούν να παραχθούν με τους παραγωγικούς συντελεστές και τη δεδομένη τεχνολογία που διαθέτει η οικονομία. Στην περίπτωση αυτή ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

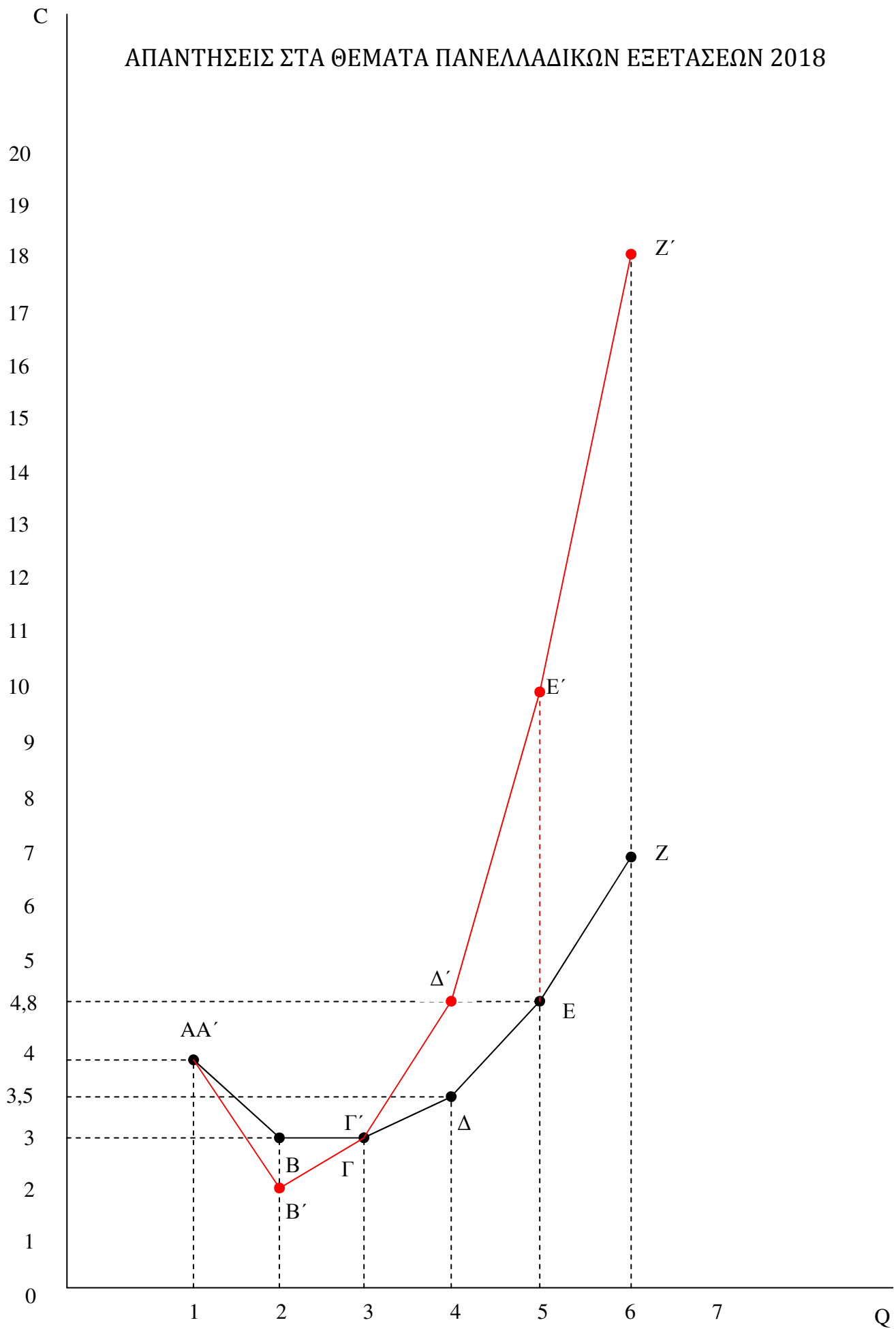
Δ1.

- $MC_2 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow MC_2 = \frac{VC_2 - VC_1}{2-1} \Rightarrow MC_2 = \frac{6-4}{2-1} \Rightarrow \boxed{MC_2 = 2}$
- $AVC_3 = \frac{VC_3}{Q} \Rightarrow AVC_3 = \frac{9}{3} \Rightarrow \boxed{AVC_3 = 3}$
- $MC_4 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow MC_4 = \frac{VC_4 - VC_3}{4-3} \Rightarrow MC_4 = \frac{14-9}{4-3} \Rightarrow \boxed{MC_4 = 5}$
- $AVC_5 = \frac{VC_5}{Q} \Rightarrow 4,8 = \frac{VC_5}{5} \Rightarrow \boxed{VC_5 = 24}$

Ο πίνακας συμπληρωμένος είναι:

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

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2018



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2018

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.

Σκοπός κάθε επιχείρησης είναι η μεγιστοποίηση του κέρδους. Αυτό είναι αποτέλεσμα δύο μεγεθών, του κόστους παραγωγής και των εσόδων της επιχείρησης.

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. Αυτό σημαίνει ότι, αν η τιμή του προϊόντος μεταβληθεί, η επιχείρηση μεταβάλλει την παραγόμενη και, συνεπώς, την προσφερόμενη ποσότητα ακολουθώντας την καμπύλη του οριακού κόστους. 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, η επιχείρηση δεν προσφέρει για τιμές που είναι μικρότερες από το μέσο μεταβλητό κόστος.

Οπότε, σύμφωνα με τα παραπάνω ο ατομικός πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι:

$P = MC_{\text{αυξανόμενο}} \geq AVC_{\text{min}}$	Q_s
3	3
5	4
10	5
18	6

Δ4.

α) Αύξηση εργατικού μισθού

Η αύξηση του εργατικού μισθού αποτελεί προσδιοριστικό παράγοντα της προσφοράς που ανήκει στις «**τιμές των παραγωγικών συντελεστών**». Η αύξηση του εργατικού μισθού θα προκαλέσει αύξηση στο κόστος παραγωγής του αγαθού σε κάθε επίπεδο παραγωγής. Αυτό σημαίνει μετατόπιση της καμπύλης του οριακού κόστους προς τα πάνω και αριστερά. Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, από το σημείο που τέμνει το μέσο μεταβλητό κόστος και μετά, είναι η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης και μετατοπίζεται αριστερά, δηλαδή η προσφορά της επιχείρησης θα μειωθεί.

β) Βελτίωση τεχνολογίας παραγωγής

Η τεχνολογία παραγωγής αποτελεί και αυτή προσδιοριστικό παράγοντα της προσφοράς.

Η μεταβολή στην τεχνολογία προκαλεί και μεταβολή στη συνάρτηση παραγωγής.

Η βελτίωση της τεχνολογίας θα οδηγήσει σε αύξηση του παραγόμενου αγαθού με ίδια ποσότητα παραγωγικών συντελεστών.

Άμεση συνέπεια της αύξησης της παραγωγής είναι η μείωση του μέσου και οριακού κόστους παραγωγής, αφού με την ίδια ποσότητα παραγωγικών συντελεστών και εφόσον οι τιμές τους παραμένουν σταθερές, παράγουμε περισσότερο προϊόν. Αποτέλεσμα είναι να έχουμε μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς προς τα δεξιά.

ΤΙΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ

Η ΟΜΑΔΑ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΩΝ

ΤΩΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ «ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ» ΦΛΩΡΟΠΟΥΛΟΥ

ΛΙΑΒΑΡΗΣ Α.-ΦΛΩΡΟΠΟΥΛΟΥ Ε.

www.floropoulos.gr