



Eclass4U

The best Choice for you



Πρόγραμμα Σπουδών:
Διοίκηση Επιχειρήσεων & Οργανισμών

Θεματική Ενότητα:
ΔΕΟ34 Οικονομική Ανάλυση & Πολιτική

The best Choice for you

Ακαδ. Έτος: 2022-23

Περιεχόμενα	
Μέρος Α΄	2
Ερώτηση Α1.....	2
α).....	2
β).....	4
Ερώτηση Α2.....	5
α)i).....	5
α)ii).....	7
α)iii)	8
α)iv).....	9
β).....	10
Μέρος Β΄	11
Βιβλιογραφία	11

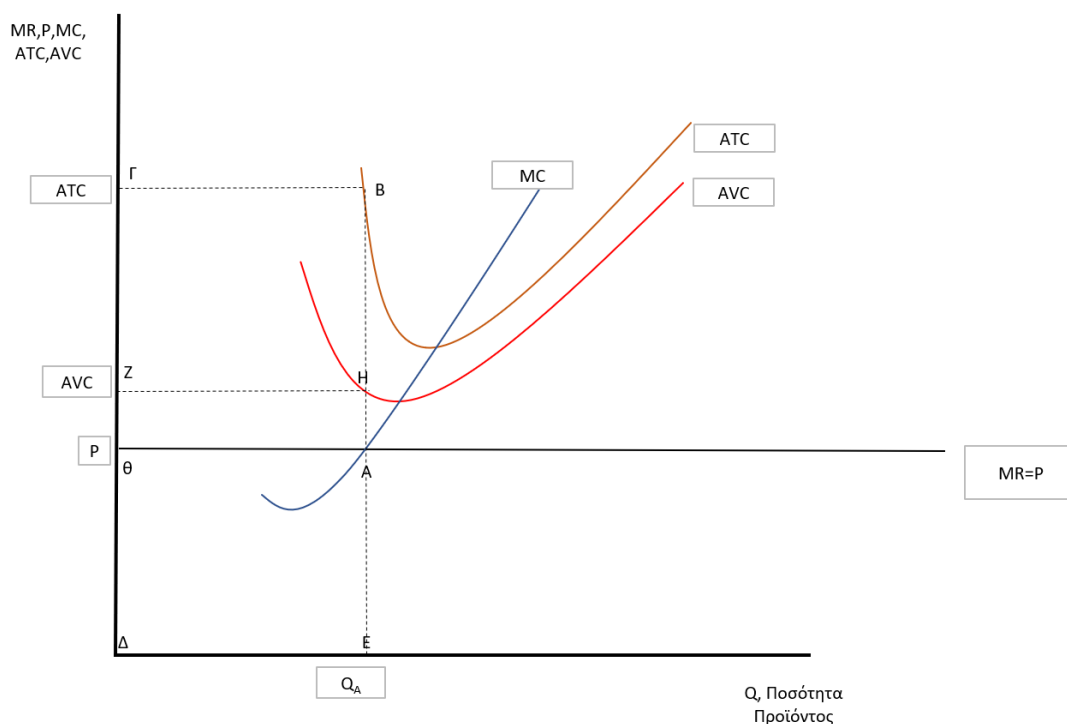
Eclass4U

The best Choice for you

Μέρος Α΄

Ερώτηση Α1

α)



Γράφημα 1: Παραγωγή ανταγωνιστικής επιχείρησης

Στο Γράφημα 1, η ανταγωνιστική επιχείρηση παράγει την ποσότητα Q_A , όπου το Οριακό Κόστος (MC) είναι ίσο με το Οριακό Έσοδο (MR) και την Τιμή (P). Η συγκεκριμένη ποσότητα παραγωγής εξασφαλίζει ότι τα κέρδη της επιχείρησης (αν έχει) μεγιστοποιούνται ή ότι η ζημία της επιχείρησης (αν έχει) ελαχιστοποιούνται. Από την εκφώνηση γίνεται γνωστό ότι η τιμή είναι χαμηλότερη από το Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC). Παράλληλα αφού ισχύει $P < AVC$ είναι λογικό να ισχύει $P < ATC$, αφού το Μέσο Συνολικό Κόστος (ATC) είναι μεγαλύτερο από το Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC).

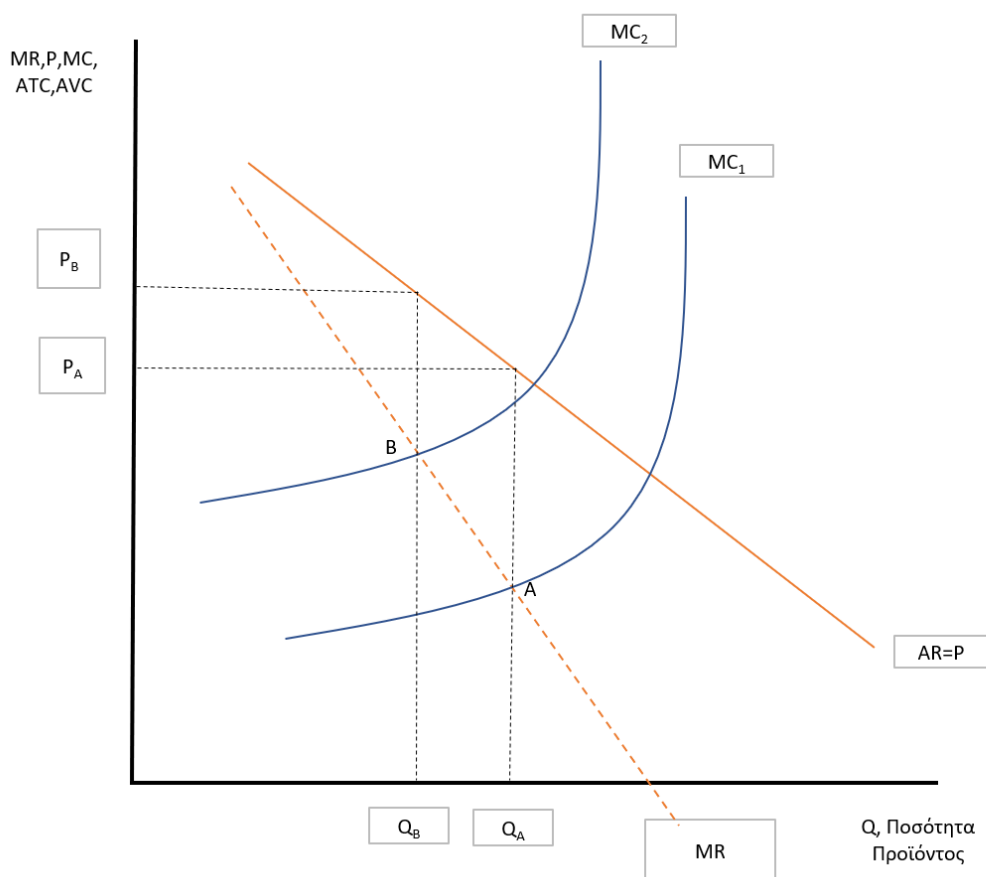
Επομένως, γίνεται ορατό ότι η συγκεκριμένη επιχείρηση παρουσιάζει ζημίες, διότι $P < ATC \rightarrow P * Q_A < ATC * Q_A \rightarrow TR < TC$, δηλαδή τα έσοδα είναι μικρότερα από τα κόστη της επιχείρησης.

Για να μπορέσουν να αποφανθούν οι ιθύνοντες της επιχείρησης αν θα πρέπει βραχυχρονίως να συνεχίσουν να παράγουν, θα πρέπει εξακριβωθεί αν τα έσοδα καλύπτουν τα μεταβλητά κόστη ή όχι. Τα μεταβλητά κόστη της επιχείρησης όπως αυτά διαφαίνονται από το Γράφημα 1, περιγράφονται από το εμβαδόν του ορθογωνίου παραλληλόγραμμου ΖΗΕΔ. Τα έσοδα της επιχείρησης από την άλλη πλευρά περιγράφεται από το εμβαδόν του ορθογωνίου παραλληλόγραμμου ΘΑΕΔ. Επομένως, στο σενάριο που η επιχείρηση πάρει την απόφαση να συνεχίσει να παράγει, θα πρέπει να επωμιστεί της ζημιές που περιγράφονται από το εμβαδόν του ορθογωνίου παραλληλόγραμμου ΓΒΑΘ. Στο σενάριο όπου η επιχείρηση παίρνει την απόφαση να αναστείλει την παραγωγή της, θα πρέπει να επωμιστεί μόνο τα σταθερά κόστη που στο σχετικό γράφημα περιγράφονται από το εμβαδόν του ορθογωνίου παραλληλόγραμμου ΓΒΗΖ. Το συγκεκριμένο εμβαδόν είναι μικρότερο από το εμβαδόν του ΓΒΑΘ και ως εκ τούτου θα πρέπει να προτιμηθεί η αναστολή της παραγωγής για να μπορέσει η επιχείρηση να περιορίσει τις ζημιές της (Krugman & Wells, Σελίδες 343-358).

Eclass4U

The best Choice for you

β)



Γράφημα 2: Παραγωγή μιας Μονοπωλιακής επιχείρησης

Στο Γράφημα 2, αποτυπώνεται η παραγωγή μιας μονοπωλιακής επιχείρησης. Συγκεκριμένα, πριν από την αύξηση του εργατικού κόστους, η επιχείρηση είχε Οριακό Κόστος (MC_1) και παράγαγε την ποσότητα εκείνη η οποία καθορίζεται από τον κανόνα βελτιστοποίησης των κερδών μιας μονοπωλιακής επιχείρησης, δηλαδή $MR = MC$. Επομένως, η ποσότητα που παράγαγε η μονοπωλιακή επιχείρηση αρχικώς ήταν Q_A , αφού στο σημείο A εντοπίζεται το σημείο τομής της MR και της MC_1 . Με την αύξηση του εργατικού κόστους, η επιχείρηση είδε το οριακό κόστος της να αυξάνεται και διαγραμματικά να μεταβαίνει από την καμπύλη του οριακού κόστους MC_1 στην καμπύλη του οριακού κόστους MC_2 . Ακολουθώντας τον ίδιο κανόνα με πριν, η μονοπωλιακή επιχείρηση θα παράγει την ποσότητα εκείνη του προϊόντος, που αντιστοιχεί στο σημείο B, το οποίο αποτελεί το σημείο τομής του οριακού κόστους MC_2 και της καμπύλης του οριακού εσόδου MR. Άρα, η ποσότητα που θα παράγει η επιχείρηση μετά την αύξηση του κόστους θα είναι ίση με Q_B , η οποία είναι μικρότερη από την ποσότητα Q_A . Η συγκεκριμένη μεταβολή όμως είχε ως αποτέλεσμα να αυξηθεί

η τιμή διάθεσής του και από τιμή P_A να πάει σε τιμή P_B . Συνοψίζοντας, η αύξηση του εργατικού κόστους οδήγησε τη μονοπωλιακή επιχείρηση να μειώσει την ποσότητα παραγωγής της και να αυξήσει την τιμή διάθεσης του προϊόντος της στην αγορά (Krugman & Wells, Σελίδες 375-392).

Προσοχή!!! Η τιμές σε κάθε ποσότητα εντοπίζονται αν προεκτείνουμε την ευθείες διακεκομμένες γραμμές μέχρι την καμπύλη $AR=P$.

Ερώτηση Α2

α)ι)

Η τιμή ισορροπίας και η ποσότητα ισορροπίας της αγοράς, προκύπτει ακολουθώντας τον κανόνα που διέπει την ισορροπία της αγοράς, ότι δηλαδή η ζητούμενη ποσότητα Q_D και η προσφερόμενη ποσότητα Q_S είναι ίσες στο σημείο που ισορροπεί η αγορά (Krugman & Wells, Σελίδες 102-105).

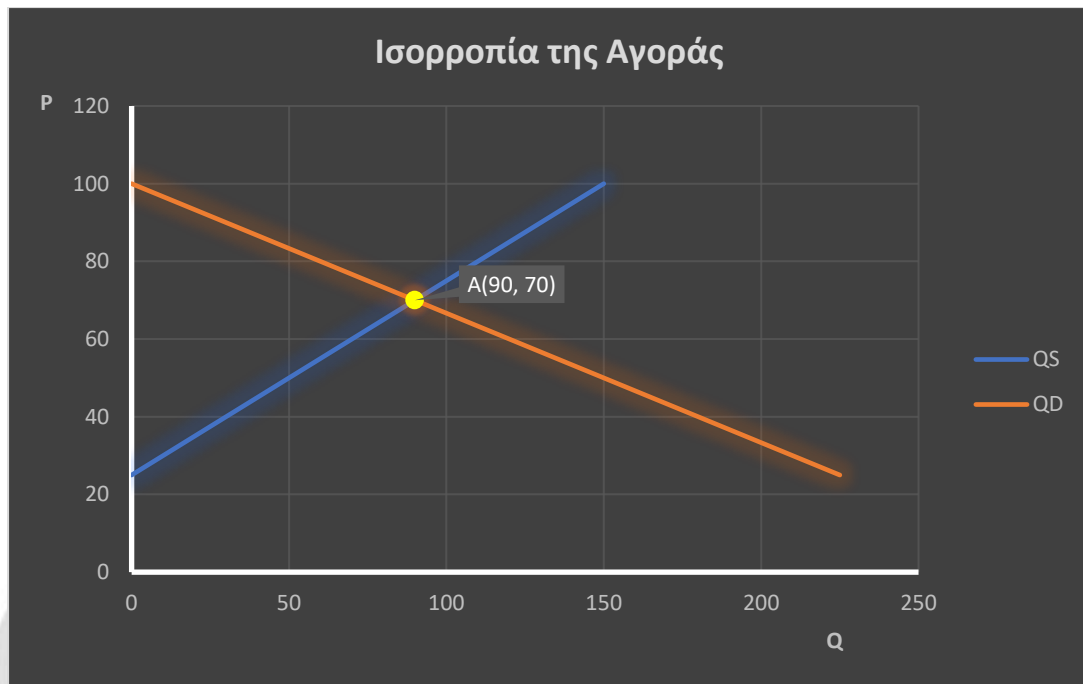
Επομένως, θεωρώντας ως δεδομένο τη σχέση $Q_D = Q_S$ και αντικαθιστώντας τα ίσα τους από τις δοσμένες εξισώσεις ζήτησης και προσφοράς, προκύπτουν τα εξής:

$$Q_D = Q_S \rightarrow 300 - 3P = -50 + 2P \rightarrow 350 = 5P \rightarrow P = 70 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

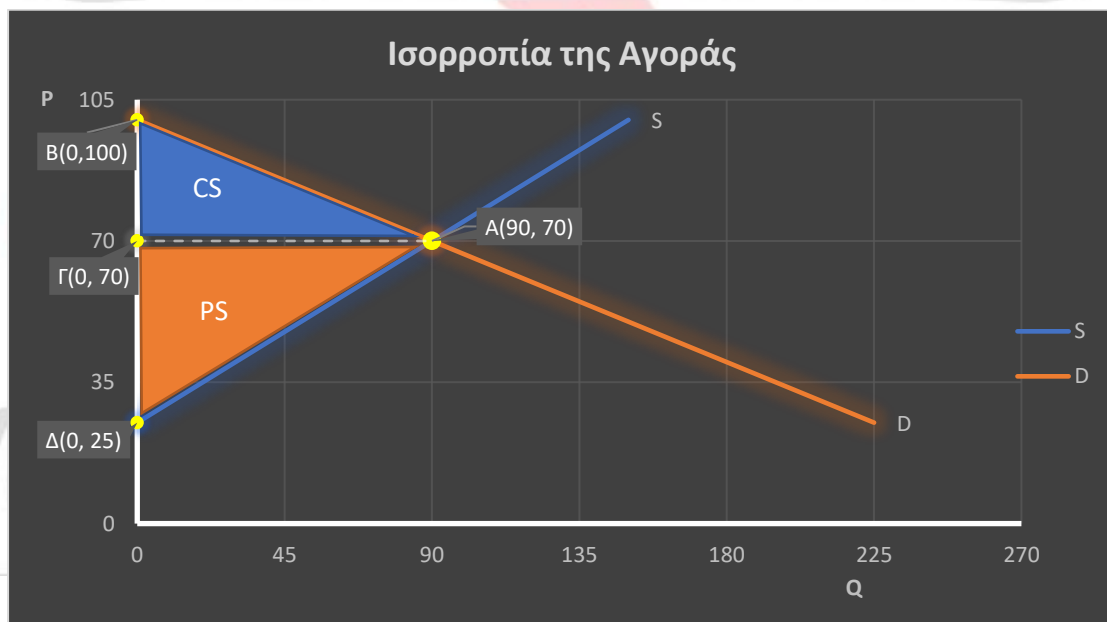
Αντικαθιστώντας, στην εξίσωση της ζήτησης ή στην εξίσωση της προσφοράς όπου $P=70$, θα προκύψει αντίστοιχα η ποσότητα ισορροπίας.

$$Q_D = 300 - 3 * 70 = 300 - 210 = 90 \text{ μονάδες προϊόντος.}$$

Άρα, η ποσότητα ισορροπίας είναι ίση με $Q=90$ μονάδες προϊόντος και η τιμή ισορροπίας είναι ίση με $P=70$ χρηματικές μονάδες.



Γράφημα 3: Ισορροπία της Αγοράς



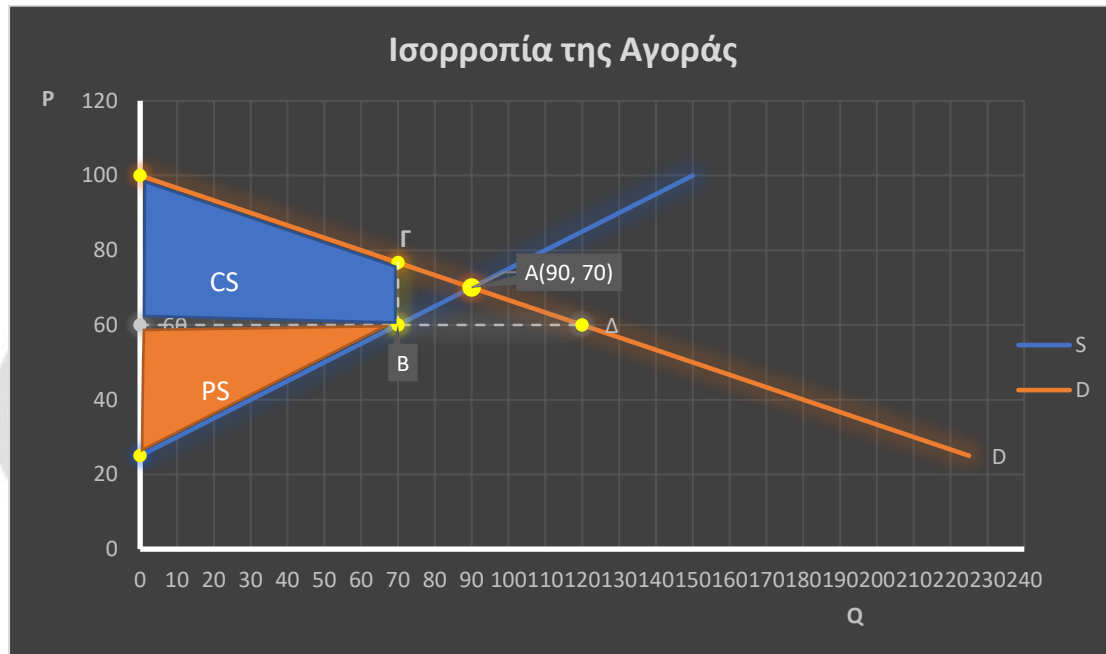
Γράφημα 4: Πλεόνασμα Παραγωγού και Καταναλωτή στην Κατάσταση Ισορροπίας της Αγοράς

Στο Γράφημα 4, αποτυπώνονται τα πλεονάσματα του παραγωγού (PS) και του καταναλωτή (CS) αντίστοιχα. Συγκεκριμένα, το πλεόνασμα του παραγωγού περιγράφεται από το εμβαδόν του τριγώνου ΔΓΑ που διαμορφώνεται κάτω από την τιμή ισορροπίας και πάνω από την καμπύλη προσφοράς. Αντίστοιχα, το εμβαδόν του τριγώνου ΓΒΑ, περιγράφει το πλεόνασμα του καταναλωτή. Το συγκεκριμένο τρίγωνο σχηματίζεται κάτω από την καμπύλη ζήτησης και πάνω από την τιμή ισορροπίας.

Πλεόνασμα Καταναλωτή: $\frac{\beta * \nu}{2} = \frac{\Gamma B * \Gamma A}{2} = \frac{30 * 90}{2} = \frac{2700}{2} = 1350$ χρηματικές μονάδες.

Πλεόνασμα Παραγωγού: $\frac{\beta * \nu}{2} = \frac{\Gamma \Delta * \Gamma A}{2} = \frac{45 * 90}{2} = \frac{4050}{2} = 2025$ χρηματικές μονάδες.

α)ii)



Γράφημα 5: Επιβολή Ανώτατης τιμής Κάτω από την τιμή Ισορροπίας

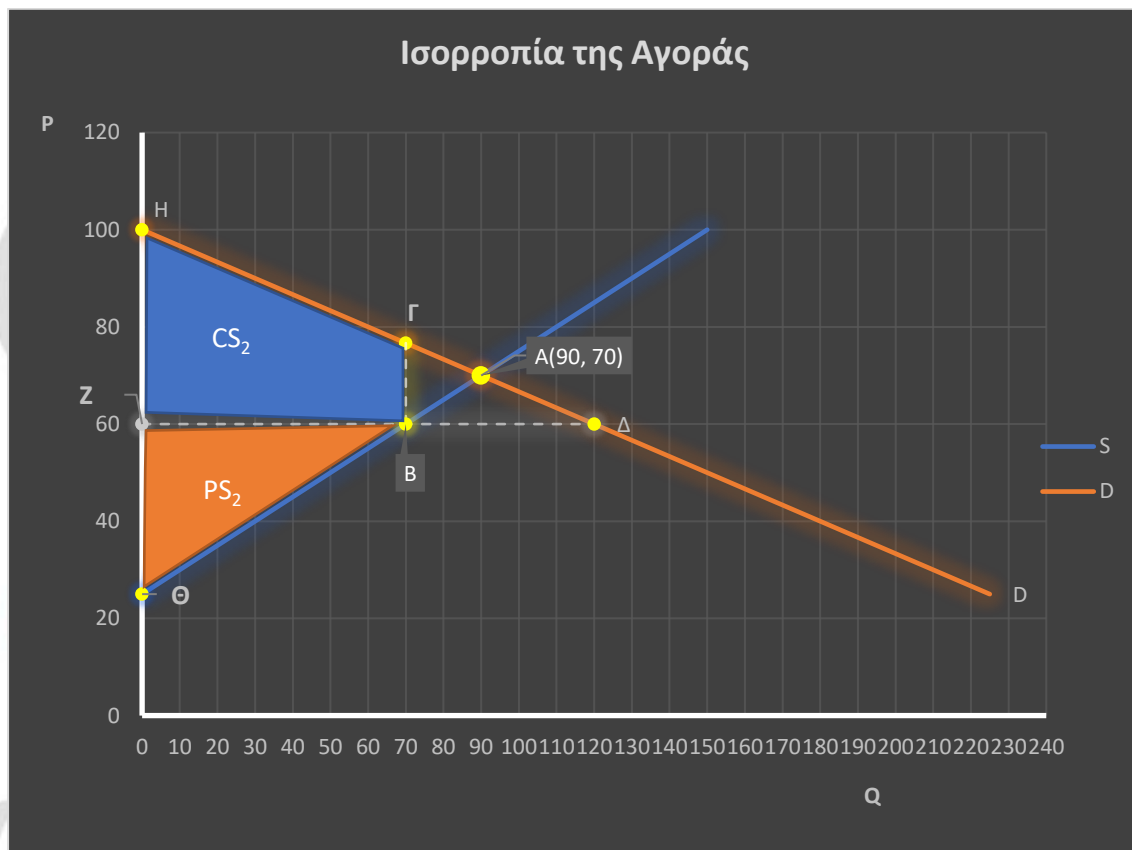
Η επιβολή από το κράτος Ανώτατης τιμής 10 ευρώ κάτω από την τιμή ισορροπίας, δηλαδή 60 ευρώ, είχε ως αποτέλεσμα να μειωθεί η προσφερόμενη ποσότητα (βλ. σημείο B) και να αυξηθεί η ζητούμενη ποσότητα του προϊόντος (βλ. σημείο Δ). Το συγκεκριμένο αποτέλεσμα οδηγεί την αγορά του προϊόντος σε έλλειμμα, καθώς οι καταναλωτές θα ψάχνουν ποσότητες προϊόντος οι οποίες δεν θα είναι διαθέσιμες από τους παραγωγούς.

Επιπλέον, όπως είναι επόμενο εξαιτίας της μείωσης της τιμής, αυξήθηκε το πλεόνασμα του καταναλωτή και μειώθηκε αντίστοιχα το πλεόνασμα του παραγωγού. Με τη συγκεκριμένη παρεμβολή του κράτους, στην εν λόγω αγορά, δημιουργήθηκε απώλεια της κοινωνικής ευημερίας αφού όπως αναφέρεται στη σχετική θεωρία, το συνολικό πλεόνασμα σε μια αγορά μεγιστοποιείται στο σημείο ισορροπίας (Krugman & Wells, Σελίδες 156-176).

α)iii)

Αρχικά το συνολικό πλεόνασμα στην αγορά ήταν $CS + PS = 1350 + 2025 = 3375$ ευρώ.

Έπειτα από την παρεμβολή του κράτους, το πλεόνασμα του καταναλωτή διαμορφώθηκε από το εμβαδόν του τραapeζίου ΗΓΒΖ, ενώ το πλεόνασμα του παραγωγού διαμορφώθηκε από το εμβαδόν του τριγώνου ΖΒΘ.



Γράφημα 6: Νέα πλεονάσματα έπειτα από την παρεμβολή του κράτους

Η πλευρά ΒΓ αποτελεί τη μικρή βάση του τραapeζίου ΗΓΒΖ και για να υπολογιστεί θα πρέπει να υπολογιστούν οι συντεταγμένες του σημείου Γ. Επομένως, χρησιμοποιώντας την εξίσωση της ζήτησης και αν αντικαταστήσουμε όπου $Q_D=70$, θα μπορεί να υπολογιστεί η αντίστοιχη τιμή. $Q_D = 300 - 3P \rightarrow 3P = 300 - 70 = 230 \rightarrow P = \frac{230}{3} = 76,667$. Επομένως, η πλευρά ΒΓ έχει μήκος ίσο με $76,667 - 60 = 16,667$. Σε αυτό το σημείο διαθέτουμε όλες τις πληροφορίες που χρειάζονται για τον υπολογισμό του εμβαδόν του τραapeζίου και κατ' επέκταση το νέο πλεόνασμα του καταναλωτή.

$$\text{Εμβαδόν του τραπέζιου ΗΓΒΖ: } \frac{(B+\beta)*\nu}{2} = \frac{(HZ+B\Gamma)*ZB}{2} = \frac{(40+16,667)*70}{2} = \frac{56,667*70}{2} = \frac{3966,69}{2} = 1983,345.$$

$$\text{Εμβαδόν τριγώνου ΖΒΘ: } \frac{\beta*\nu}{2} = \frac{\theta Z*ZB}{2} = \frac{35*70}{2} = 1225.$$

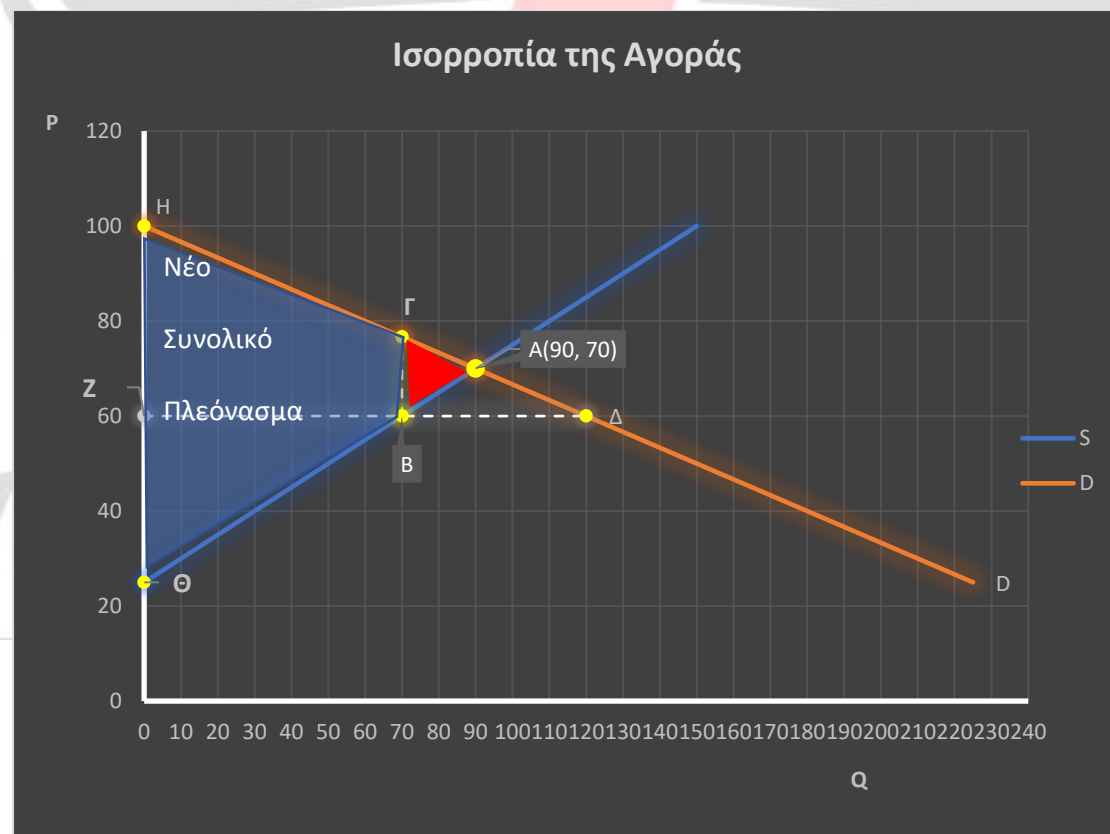
Άρα, το συνολικό πλεόνασμα έπειτα από την παρέμβαση του κράτους είναι ίσο με:

$$1225+1983,345=3208,345 .$$

Η απώλεια του πλεονάσματος υπολογίζεται ως εξής: Παλιό πλεόνασμα – νέο πλεόνασμα = 3375 – 3208,345 = 166,655 ευρώ.

α)iv)

Ο τρόπος υπολογισμού του νέου πλεονάσματος έχει αναλυθεί παραπάνω.



Γράφημα 7: Νέο Συνολικό πλεόνασμα της αγοράς

Το τρίγωνο χρώματος κόκκινο, περιγράφει την απώλεια συνολικού πλεονάσματα, ενώ το μπλε τραπέζιο περιγράφει το νέο συνολικό πλεόνασμα.

β)

Από την εξίσωση της κατανάλωσης όλου του εισοδήματος για την απόκτηση των αγαθών X και Y και σύμφωνα με τα δεδομένα της εκφώνησης προκύπτουν τα εξής:

$I = X * P_X + Y * P_Y$, όπου X, Y είναι αντίστοιχα οι ποσότητες των αγαθών X και Y και P_X, P_Y είναι οι τιμές των αγαθών X και Y.

Επομένως, από το γεγονός ότι ξοδεύοντας όλο το εισόδημα για την απόκτηση του αγαθού X, τότε μπορεί να αποκτήσει 100 μονάδες προϊόντος X, και με τη χρήση της εξίσωσης κατανάλωσης προκύπτει το εξής:

$$400 = 100 * P_X + 0 * P_Y \rightarrow P_X = \frac{400}{100} \rightarrow P_X = 4 \text{ ευρώ.}$$

Αντίστοιχα, από το γεγονός ότι ξοδεύοντας όλο το εισόδημά του ο καταναλωτής για την απόκτηση μόνο του αγαθού Y και με τη χρήση της εξίσωσης κατανάλωσης προκύπτει ότι:

$$400 = 0 * P_X + 200 * P_Y \rightarrow P_Y = \frac{400}{200} = 2 \text{ ευρώ.}$$

Για να βρίσκεται σε ισορροπία ο καταναλωτής θα πρέπει να ισχύει:

$$\frac{MU_X}{P_X} = \frac{MU_Y}{P_Y} \rightarrow \frac{MU_X}{MU_Y} = \frac{P_X}{P_Y} \quad (1).$$

$$\text{Από την εκφώνηση γίνεται γνωστό ότι } \frac{MU_X}{MU_Y} = \frac{Y}{X} \quad (2).$$

Άρα, συνδυαστικά η (1) και η (2) μας δίνουν ότι: $\frac{P_X}{P_Y} = \frac{Y}{X}$. Αντικαθιστώντας, στην προηγούμενη εξίσωση τις τιμές P_X, P_Y , που βρήκαμε προηγουμένως έχουμε:

$$\frac{4}{2} = \frac{Y}{X} \rightarrow 2 = \frac{Y}{X} \rightarrow Y = 2X$$

Άρα, οι ποσότητες από το αγαθό Y που πρέπει να αποκτηθούν θα πρέπει να είναι διπλάσιες από τις ποσότητες του αγαθού X. Εφαρμόζοντας τη συγκεκριμένη πληροφορία στην εξίσωση της κατανάλωσης προκύπτουν τα εξής:

$$400 = X * 4 + 2X * 2 \rightarrow 400 = 8X \rightarrow X = 50$$

Επομένως, εφόσον η ποσότητα του αγαθού X είναι 50 μονάδες προϊόντος, η ποσότητα του αγαθού Y θα είναι $50 * 2 = 100$ μονάδες προϊόντος.

Συνοψίζοντας, ο καταναλωτής βρίσκεται σε ισορροπία ξοδεύοντας όλο του το εισόδημα, αν αποκτήσει 100 μονάδες προϊόντος Y και 50 μονάδες προϊόντος X (Krugman & Wells, Σελίδες 279-288).

Μέρος Β΄

Ερώτηση	Απάντηση
B1	C
B2	B
B3	C
B4	C
B5	D
B6	D
B7	B
B8	B
B9	B
B10	A

Βιβλιογραφία

- Krugman, P. Wells, R. (2018), *Οικονομική σε Διδακτικές Μονάδες*, Αθήνα: Εκδόσεις Gutenberg.

The best Choice for you