

ΑΣΚΗΣΗ 1:

Έστω πως είναι γνωστό πως το αγαθό Χ έχει γραμμικές αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς. Είναι επίσης γνωστό πως το αρχικό σημείο ισορροπίας είναι το Α ($P_A=20$, $Q_A=260$). Το κράτος θεωρεί την τιμή που έχει διαμορφωθεί στην αγορά ως υψηλή. Έτσι, προκειμένου να προστατέψει τους καταναλωτές ορίζει μια ανώτατη τιμή ίση με 15 χρηματικές μονάδες. Στην τιμή της κρατικής παρέμβασης είναι γνωστό πως οι παραγωγοί προσφέρουν 240 μονάδες προϊόντος, ενώ δημιουργείται έλλειμμα 40 μονάδων προϊόντος. Στη συνέχεια, μια αύξηση στις τιμές των παραγωγικών συντελεστών οδηγεί στην παράλληλη μετατόπιση της προσφοράς. Η νέα ποσότητας ισορροπίας είναι ίση με 248 μονάδες προϊόντος.

α) Να βρεθούν οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς του προϊόντος πριν και μετά τη μεταβολή στις τιμές των παραγωγικών συντελεστών.

$$(Q_d=500-12 \cdot P \quad Q_s=180+4 \cdot P \quad Q_s'=164+4 \cdot P)$$

β) Να βρεθεί το έλλειμμα που θα δημιουργηθεί στην αγορά του προϊόντος αν επιβληθεί από το κράτος κατώτατη τιμή ίση με 15 χρηματικές μονάδες μετά τη διαμόρφωση του νέου σημείου ισορροπίας.

(16 μονάδες προϊόντος)

γ) Να βρεθεί η μεταβολή στη συνολική δαπάνη των καταναλωτών από την αρχική στην τελική ισορροπία.

(8 μονάδες προϊόντος)

δ) Να βρεθεί το μέγιστο καπέλο που θα δημιουργηθεί στην αγορά του προϊόντος αν το κράτος επιβάλλει την ανώτατη τιμή των 8 χρηματικών μονάδων.

(16 χρηματικές μονάδες)

ε) Να σχεδιάσετε σε ένα κοινό διάγραμμα τις συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς του προϊόντος πριν και μετά τη μεταβολή στις τιμές των παραγωγικών συντελεστών.

ΑΣΚΗΣΗ 2:

Οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς του αγαθού Ψ είναι γραμμικές και τέμνονται στο σημείο Α ($P_A=20$, $Q_A=260$). Μια μεταβολή στις τιμές ενός συμπληρωματικού αγαθού θα οδηγήσει στην παράλληλη μετατόπιση της ζήτησης του αγαθού Ψ με το νέο σημείο ισορροπίας να είναι το Β ($P_B=15$, $Q_B=240$). Είναι επίσης γνωστό πως η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή στο σημείο Β είναι ίση με -0,5. Το κράτος θεωρεί πως η νέα τιμή που διαμορφώνεται στην αγορά είναι αρκετά χαμηλή. Έτσι, προκειμένου να προστατέψει τους παραγωγούς, επιβάλλει μια κατώτατη τιμή ίση με 20 χρηματικές μονάδες.

α) Να βρεθούν οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς του προϊόντος Ψ πριν και μετά τη μεταβολή του σημείου ισορροπίας.

$$(Q_s=180+4 \cdot P \quad Q_d'=480-16 \cdot P \quad Q_d=580-16 \cdot P)$$

β) Να βρεθεί το πλεόνασμα που θα δημιουργηθεί στην αγορά, καθώς και η επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού μετά την επιβολή της κατώτατης τιμής.

(100, 2.000)

γ) Να βρεθεί το χρηματικό όφελος που θα έχουν οι παραγωγοί μετά την επιβολή της κατώτατης τιμής από το κράτος.

(1.600)

δ) Να βρεθούν η μεταβολή και η ποσοστιαία μεταβολής της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών από το αρχικό στο τελικό σημείο ισορροπίας.

(-400, -12,5%)

ε) Να σχεδιάσετε σε ένα κοινό διάγραμμα τις συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς του προϊόντος πριν και μετά τη μεταβολή του σημείου ισορροπίας.

ΑΣΚΗΣΗ 3:

Έστω πως είναι γνωστό πως οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού είναι γραμμικές με το αρχικό σημείο ισορροπίας να είναι το $P_1=20$ και $Q_1=260$. Μια ταυτόχρονη αύξηση της ζήτησης και μείωση της προσφοράς του αγαθού θα οδηγήσει σε ένα νέο σημείο ισορροπίας στην αγορά με ποσότητα ισορροπίας ίση με την αρχική. Είναι επίσης γνωστό πως στο αρχικό σημείο ισορροπίας $E_d=-0,5$ και $E_s=2$. Ακόμη, γνωρίζουμε πως η συνολική δαπάνη των καταναλωτών από το αρχικό στο νέο σημείο ισορροπίας γνωρίζει αύξηση κατά 20%.

α) Να βρεθούν οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς του προϊόντος πριν τη μεταβολή του σημείου ισορροπίας.

$$(Q_s = -240 + 24 \cdot P \quad Q_d = 360 - 6 \cdot P)$$

β) Να βρεθούν οι νέες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς του προϊόντος μετά τη μεταβολή του σημείου ισορροπίας. Είναι γνωστό πως τόσο η ζήτηση όσο και η προσφορά μετατοπίζονται παράλληλα στις αρχικές.

$$(Q_s' = -336 + 24 \cdot P \quad Q_d' = 384 - 6 \cdot P)$$

γ) Να βρεθεί το έλλειμμα που θα διαμορφωθεί στην αγορά του προϊόντος μετά την ταυτόχρονη μεταβολή της ζήτησης και της προσφοράς του αγαθού αν το κράτος επιβάλλει ανώτατη τιμή ίση με 22 χρηματικές μονάδες.

(60)

δ) Να βρεθεί το μέγιστο καπέλο που θα διαμορφωθεί στην αγορά του προϊόντος μετά τη μεταβολή του σημείου ισορροπίας στην τιμή των 22 χρηματικών μονάδων.

(10)

ε) Να σχεδιάσετε σε ένα κοινό διάγραμμα τις συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς του προϊόντος πριν και μετά τη μεταβολή του σημείου ισορροπίας.
