

ΑΣΚΗΣΗ 3η (σαν το θέμα του 2020)

Έστω πως υπάρχει στην αγορά ένα αγαθό Z με γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς. Είναι επίσης γνωστό πως για $P=20$ οι καταναλωτές ζητούν 410 μονάδες προϊόντος ενώ την ίδια στιγμή σχηματίζεται στην αγορά έλλειμμα 80 μονάδων. Ακόμη, γνωρίζουμε πως όταν μεταβάλλεται η τιμή του προϊόντος από τις 20 χρηματικές μονάδες στην τιμή ισορροπίας του προϊόντος τότε ισχύει ότι $E_d = -4/41$ και $E_s = 4/33$.

- 1) Να βρεθούν οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς του προϊόντος.
- 2) Να βρεθεί το σημείο ισορροπίας του αγαθού στην αγορά.
- 3) Να βρεθεί η τιμή για την οποία δημιουργείται στην αγορά πλεόνασμα 60 μονάδων προϊόντος.
- 4) Μια μεταβολή της τεχνολογίας, με όλους τους άλλους προσδιοριστικούς παράγοντες να παραμένουν σταθεροί, θα οδηγήσει στην αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας του αγαθού κατά 40 μονάδες σε κάθε επίπεδο τιμής.
 - 4.α) Να βρεθεί η νέα συνάρτηση της προσφοράς, καθώς και το νέο σημείο ισορροπίας του προϊόντος στην αγορά.
 - 4.β) Να βρεθεί η μεταβολή των συνολικών εσόδων του παραγωγού από το αρχικό στο νέο σημείο ισορροπίας.
- 5) Αν το κράτος θεωρήσει πως η νέα τιμή που έχει διαμορφωθεί στην αγορά είναι αρκετά υψηλή κι έτσι ορίσει ανώτατη τιμή ίση με 10 χρηματικές μονάδες για να προστατέψει τους καταναλωτές τότε να βρεθεί το μέγιστο καπέλο.















