**Προτεινόμενες λύσεις ΑΟΘ Ημερησίων 2019**

**A1**: α:Λ, β:Σ, γ:Λ, δ:Σ, ε:Σ

**Α2**: β

**Α3**: γ

**Β**: σελ. 100 (σχολικό βιβλίο μαζί με το διάγραμμα)

**Β1** Σκοπός του κράτους με την επιβολή ανώτατης τιμής διατίμησης σε ένα αγαθό είναι η προστασία του καταναλωτή από υπερβολική άνοδο των τιμών (κυρίως σε αγαθά πρώτης ανάγκης). Τις συνέπειες αυτής της παρέμβασης μπορούμε να μελετήσουμε στο διάγραμμα 5.7. Αν για ένα αγαθό η καμπύλη ζήτησης είναι D, η καμπύλη προσφοράς S και το σημείο τομής τους είναι το Ε, η τιμή ισορροπίας είναι Ρ1 και η ποσότητα ισορροπίας Q1. Εάν το κράτος θεωρεί την τιμή Ρ1 υπερβολική για το συγκεκριμένο αγαθό, γιατί, για παράδειγμα, είναι πρώτης ανάγκης και η υψηλή τιμή του θίγει τις φτωχότερες τάξεις, τότε το υπουργείο Εμπορίου με αγορανομική διάταξη επιβάλλει ανώτατη τιμή πώλησης PA, η οποία είναι μι- κρότερη από την τιμή ισορροπίας Ρ1. Στην τιμή αυτή οι παραγωγοί είναι διατεθειμένοι να προσφέρουν ποσότητα QS, ενώ οι καταναλωτές ζητούν ποσότητα QD. Έτσι δημιουργείται έλλειμμα ίσο με τη διαφορά QD - QS. Αμεση, δηλαδή, συνέπεια της επιβολής ανώτατης τι- μής είναι η εμφάνιση ελλειμμάτων. Στην περίπτωση αυτή γνωρίζουμε ότι στην αγορά του αγαθού υπάρχει ανισορροπία και τάσεις για άνοδο της τιμής. Εφόσον η τιμή δεν μπορεί να αυξηθεί λόγω της κρατικής παρέμβασης, δεν πρόκειται να υπάρξει ισορροπία στην αγορά του αγαθού. Αν το κράτος έχει τον απόλυτο έλεγχο της προσφερόμενης ποσότητας, μπο- ρεί να διανέμει το αγαθό με δελτία και σε περιορισμένες ποσότητες για κάθε άτομο. Μπορεί επίσης να το διανέμει με σειρά προτεραιότητας, που σημαίνει ουρές στα καταστήματα που το πωλούν. Αυτό που συνήθως συμβαίνει είναι η δημιουργία "μαύρης αγοράς", δηλαδή το αγαθό πωλείται παράνομα σε τιμή μεγαλύτερη από τη νόμιμη. Στο διάγραμμα 5.7 βλέπουμε ότι την ποσότητα Qs, που προσφέρουν οι παραγωγοί, υπάρχουν καταναλωτές που είναι

διατεθειμένοι να την πληρώσουν στην τιμή Ρ2. Αυτό δίνει τη δυνατότητα στους πωλητές να πωλούν με "καπέλο" πάνω από την ανώτατη τιμή. Το ύψος του καπέλου μπορεί να φτάσει μέχρι τη διαφορά Ρ2 - ΡΑ. Με την επιβολή ανώτατης τιμής μπορεί να ανατρέπεται η ισορροπία στην αγορά και να δημιουργούνται ελλείμματα και παράνομες αγορές. Αυτό δε σημαίνει ότι το κράτος δεν πρέπει να παρεμβαίνει στη λειτουργία της αγοράς, όπως αναφέρθηκε πιο πάνω. Η επι- βολή ανώτατης τιμής πρέπει να είναι βραχυχρόνια, για να αποφεύγεται η "μαύρη αγορά".



**Γ:** Πρόκειται για ταυτόχρονη μεταβολή του εισοδήματος και της τιμής.

**Γ1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P** | **Qd** | **Y** | **Ed** | **Ey** |
| A | P1 | 200 | Y1 |  |  |
| B | P1 | Q2=400 | Y2 |  | 5 |
| Γ | P2 | Q3 | Y2 | -0.5 |  |

$$Ey=5= \frac{ΔQ\%}{ΔY\%}= \frac{ΔQ\%}{20\%}….ΔQ\%=100\%$$

Άρα: διπλασιάζεται το Q. Q2=400

$$Ed=-0.5= \frac{ΔQ\%}{ΔP\%}= \frac{ΔQ\%}{20\%}….ΔQ\%=-10\%$$

**Άρα το Q2 μειώνεται κατά 10%, δηλαδή γίνεται Q3 = 360**

**Γ2**

για Qd = 400 η Qd2 δίνει: 400=600-20P….P=10

Επειδή πρόκειται για παράλληλη μετατόπιση, η κλίση β παραμένει σταθερή οπότε η αρχική καμπύλη ζήτησης θα είναι:

Qd = α-20P.

και στο σημείο P=10, Qd = 400 (που βρίσκεται στην καμπύλη) θα ισχύει:

400 = α-2\*10 …..α = 400

επομένως η αρχική συνάρτηση ζήτησης είναι: **Qd = 400-20P**

**Γ3**

****

Γ4.

Ο καταναλωτής στην επιδίωξή του να μεγιστοποιήσει τη χρησιμότητά του από την κατανάλωση ενός αγαθού επηρεάζεται βασικά: πρώτο από το εισόδημά του και δεύτερο από την ύπαρξη άλλων παρόμοιων αγαθών που μπορούν να ικανοποιήσουν την ίδια ανάγκη (υποκατάστατα αγαθά).Έτσι αν αυξηθεί η τιμή ενός αγαθού, ο καταναλωτής είναι πιθανότερο να αγοράσει λιγότερες μονάδες από το συγκεκριμένο αγαθό, αφού το εισόδημά του δεν επαρκεί για να συνεχίσει να αγοράζει τις ίδιες ποσότητες και επιπλέον μπορεί να υποκαταστήσει το αγαθό αυτό με ένα παρόμοιο φθηνότερο αγαθό. Για παράδειγμα, αν αυξηθεί η τιμή του μοσχαρίσιου κρέατος, οι καταναλωτές μπορεί να στραφούν στην κατανάλωση χοιρινού ή πουλερικών και να μειώσουν την κατανάλωση του μοσχαρίσιου.

Γ5



Παρατηρούμε ότι η συνολική δαπάνη αυξήθηκε. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι η τιμή αυξήθηκε και η ζήτηση είναι ανελαστική. Στην **ανελαστική ζήτηση** η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας είναι **μικρότερη** από την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής (σε απόλυτες τιμές). Επομένως, τη συνολική δαπάνη θα επηρεάζει κάθε φορά η μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή, δηλαδή **της τιμής**.

**ΘΕΜΑ Δ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L | Q | AP | MP | VC | AVC | MC |
| 20 | 100 | 5 | - | 400 | 4 | - |
| 30 | 150 | 5 | 5 | 600 | 4 | 4 |
| 40 | 170 | 4,25 | 2 | 740 | 4,4 | 7 |
| 50 | 180 | 3,6 | 1 | 860 | 4,8 | 12 |

Δ1.

α)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L=30→ | APmax=MP→ | Q | = | ΔQ  | → | Q30 | = | Q30-100 | → | Q30=150 |
| L | ΔL | 30 | 30-20 |
| AP= | Q | = | 150 | =5=MP |  |  |  |  |  |
| L | 50 |  |  |  |  |  |

β)

L=20→VC=wL+cQ→400=20w+2\*100→20w=200→w=10χ.μ.

**Δ2**.

Q=100

Δαπάνη για εργασία=wL=10\*20=200χ.μ.

Δαπάνη για πρώτες ύλες=cQ=2\*100=200χ.μ.

Q=175

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MP= |  | ΔQ | →1= | 175-170 | →L=45 |
|  | ΔL | L-40 |

Δαπάνη για εργασία=wL=10\*45=450χ.μ.

Δαπάνη για πρώτες ύλες=cQ=2\*175=350χ.μ.

α) Η δαπάνη για εργασία αυξήθηκε κατά: 450-200=250χ.μ.

β) Η δαπάνη για πρώτες ύλες αυξήθηκε κατά: 350-200=150χ.μ.

**Δ3.α.**

Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ισχύει στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, δηλαδή στην περίοδο που υπάρχει ένας τουλάχιστον σταθερός παραγωγικός συντελεστής. Η επιχείρηση χρησιμοιεί σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές και ως αποτέλεσμα το οριακό προϊόν μειώνεται.

**Δ3.β** Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης είναι μια εμπειρική διαπίστωση που ισχύει για κάθε παραγωγική διαδικασία. Ο νόμος αυτός ισχύει, επειδή **μεταβάλλονται οι αναλογίες** που υ- πάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές.

Ισχύει με την προσθήκη του 31 εργαζόμενου διότι το οριακό προϊόν μειώνεται.

**Δ4.**

α) Η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης ταυτίζεται με το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, από το σημείο όπου MC≥AVC, δηλαδή όταν Q=160 μονάδες.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ρ | QS(ατομ.) | QS(αγορ.)=200\*QS(ατομ.) |
| 4 | 150 | 30.000 |
| 7 | 170 | 34.000 |
| 12 | 180 | 36.000 |

β) QD=60.000-200P

|  |  |
| --- | --- |
| P | QD |
| 4 | 52.000 |
| 7 | 46.000 |
| 12 | 36.000 |

Επομένως Ρισορ.=12χ.μ.

Όπου QD(αγορ.)=QS(αγορ.)=36.000 μον.=Qισορ.