

ΛΥΣΕΙΣ ΑΟΘ - 18/04/2021

Θέμα Α:

A1 α Λ
β Λ
γ Λ
δ Σ
ε Λ

A2 α

A3 β

Θέμα Β:

B1 Ιχθυόκο βιβλίο, σελ. 53 } - 0 χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης
σελ. 54 } "Η παραγωγή προϋποθέτει... Συνεπώς, η
βραχυχρόνια περίοδος γ' αυτήν την επιχείρηση
είναι συμπτωτικά μεγαλύτερη".

B2 Ιχθυόκο βιβλίο, σελ. 60 - Το κόστος παραγωγής στη βραχυχρόνια περίοδο
"Οι δαπάνες που καταβάλλονται για τους
μεταβλητούς... οι δαπάνες για τα ενδοίγια
των κτιρίων, τα αφορόλογα των επιχειρήσεων."

Θέμα Γ:

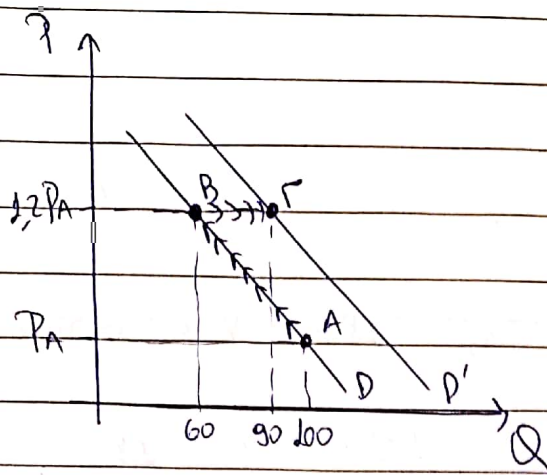
$$E_D = -2 \Rightarrow \frac{AQ}{AP} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = -2 \Rightarrow \frac{Q_B - 100}{1,2P_A - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = -2 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{Q_B - 100}{0,2P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = -2 \Rightarrow \frac{Q_B - 100}{20} = -2 \Rightarrow Q_B - 100 = -40 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \boxed{Q_B = 60}$$

$$E_y = \frac{AQ}{AY} \cdot \frac{y_A}{Q_B} = \frac{90 - 60}{1,25y_A - y_A} \cdot \frac{y_A}{60} = \frac{30}{0,25y_A} \cdot \frac{y_A}{60} = \frac{30}{15} = 2 > 0$$

Κανονικό αγαθό!



(A-B) Μετακίνηση πάνω στην ίδια καμπύλη ζήτησης D, λόγω μεταβολής της τιμής P
 (B-Γ) Μετακίνηση ομοκίνητης της καμπύλης ζήτησης από D σε D', καθώς αυξήθηκε η ζήτηση, όταν το εισόδημα αυξήθηκε, για κανονικό αγαθό.

Θέμα Α:

L	Q	AP	MP	AVC	MC
0	0	-	-	-	-
1	4	4	4	315	315
2	10	5	6	252	210
3	18	6	8	210	157,5
4	28	7	10	180	126
5	35	7	7	180	180
6	39	6,5	4	193,8	315
7	42	6	3	210	420

$$MP_1 = 4 \Rightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta L} = 4 \Rightarrow \frac{Q_1 - 0}{1 - 0} = 4 \Rightarrow Q_1 = 4$$

$$AP_1 = \frac{Q_1}{L_1} = \frac{4}{1} = 4$$

$$MC_1 = 315 \Rightarrow \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = 315 \Rightarrow \frac{VC_1 - 0}{4} = 315 \Rightarrow VC_1 = 1260$$

$$AVC_1 = \frac{VC_1}{Q_1} = \frac{1260}{4} = 315$$

$$AP_2 = 5 \Rightarrow \frac{Q_2}{L_2} = 5 \Rightarrow \frac{Q_2}{2} = 5 \Rightarrow Q_2 = 10$$

$$MP_2 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{10 - 4}{2 - 1} = 6$$

$$MP_4 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{28 - 18}{4 - 3} = 10$$

$$AP_5 = \frac{Q_5}{L_5} = \frac{35}{5} = 7$$

$$AVC_4 = 180 \Rightarrow \frac{VC_4}{Q_4} = 180 \Rightarrow \frac{VC_4}{28} = 180 \Rightarrow VC_4 = 5040$$

$$AVC_5 = 180 \Rightarrow \frac{VC_5}{Q_5} = 180 \Rightarrow \frac{VC_5}{35} = 180 \Rightarrow VC_5 = 6300$$

$$MC_5 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{VC_5 - VC_4}{Q_5 - Q_4} = \frac{6300 - 5040}{35 - 28} = \frac{1260}{7} = 180$$

Δ2. "Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης δηλώνει ότι στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής... το οριακό προϊόν του μεταβλητού συντελεστή αρχικά αυξάνεται και μετά μειώνεται"
- Σχολικό βιβλίο, σελ. 57 (μαύρα γράμματα)

Δ3. Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ισχύει εκεί που το οριακό προϊόν μειώνεται. Μέχρι και τον 4^ο εργατή, κάθε διαδοχική προσθήκη ίσων μονάδων του μεταβλητού συντελεστή (εργασία) δίνει όσο και μεγαλύτερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν, άρα το MP αυξάνεται. Με την προσθήκη του 5^{ου} εργατή όμως, κάθε διαδοχική ίση αύξηση του μεταβλητού συντελεστή δίνει όσο και μικρότερες αυξήσεις στο TP και το MP μειώνεται. Επομένως, ο ν.φ.α ισχύει με τον προσθήκη του 5^{ου} εργατή.