



ΑΠΟΛΥΤΟ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

1

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2017

A00.

ΘΕΜΑ Α:

A.1 α. Ξωβζο'

β. Παδος

γ. Παδος

δ. Παδος

ε. Ξωβζο'

A2. γ

A3. δ

ΘΕΜΑ Β: Β1 βχο) βιβριο αμ. 16

Β2 βχο). βιβριω αμ. 17

Β3. βχο). βιβρ. βμ. 17

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2017

ΘΕΜΑ Γ:

	L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
A	0	0	-	-	0	-	-
B	10	20	2	2	140	7	7
Γ	20	60	3	4	320	5,3	4,5
Δ	30	120	4	6	540	4,5	3,6
Ε	40	200	5	8	800	4	3,2
Ζ	50	250	5	5	1000	4	4
Η	60	270	4,5	2	1140	4,2	7
Θ	70	280	4	1	1260	4,5	12

$$TC = 50 + w \cdot L + c \cdot Q$$

$$r_1 < L = 50 \quad AP \text{ φερόσω}$$

Β: $AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow VC = AVC \cdot Q \Leftrightarrow VC_B = 7 \cdot 20 \Leftrightarrow VC_B = 140$

Ζ: Επειδή AP φερόσω 16x20 $AP = MP \Leftrightarrow$

$$\Leftrightarrow \frac{Q_Z}{L_Z} = \frac{Q_Z - Q_E}{L_Z - L_E} \Leftrightarrow \frac{Q_Z}{50} = \frac{Q_Z - 200}{50 - 40} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 10Q_Z = 50Q_Z - 10000 \Leftrightarrow 40Q_Z = 10000 \Leftrightarrow Q_Z = 250$$

$$AP_Z = \frac{Q_Z}{L_Z} = \frac{250}{50} = 5 = MP$$

$$MP_Z = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{Q_Z - Q_E}{L_Z - L_E} = \frac{250 - 200}{50 - 40} = \frac{50}{10} = 5$$

$$H: MC_H = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{VC_H - VC_Z}{Q_H - Q_Z} = \frac{1140 - 1000}{270 - 250} = \frac{140}{20} = 7$$

Γ2) Σύμφωνα με τα δεδομένα του πίνακα ισχύει ο ΝΦΑ γιατί

α) Η εσολχειότητα λειτουργεί στη βραχυχρονική περίοδο και

β) Το ολικό προϊόν των μεταβλητών συντελεστών αρχικά αυξάνεται και στη συνέχεια μειώνεται με την αύξηση της εργασίας

Γ3) $TC = FC + VC$

$VC = w \cdot L + c \cdot Q$

Άρα $FC = 50$

$AFC = \frac{FC}{Q} = \frac{50}{25} = 2$

Ευνδ.	L	Q	VC	MP	MC
E	40	200	800		
E'	42	210			
Z	50	250	1000	.5	4
Z'	58	266			
H	60	270	1140	.2	7

Z: $MP_Z = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{Q_Z - Q_{E'}}{L_Z - L_{E'}} \Leftrightarrow .5 = \frac{250 - Q_{E'}}{50 - 42} \Leftrightarrow$

$\Leftrightarrow 40 = 250 - Q_{E'} \Leftrightarrow Q_{E'} = 210$

H: $MP_H = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{Q_H - Q_{Z'}}{L_H - L_{Z'}} \Leftrightarrow .2 = \frac{270 - Q_{Z'}}{60 - 58} \Leftrightarrow Q_{Z'} = 266$



$$Z: MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{VC_Z - VC_{E'}}{Q_Z - Q_{E'}} \Leftrightarrow 4 = \frac{1000 - VC_{E'}}{250 - 210} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow VC_{E'} = 840 \rightarrow \text{Για } Q = 210 \rightarrow VC = 840$$

$$H: MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{VC_H - VC_{Z'}}{Q_H - Q_{Z'}} \Leftrightarrow 7 = \frac{1140 - VC_{Z'}}{270 - 266} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow VC_{Z'} = 1112 \rightarrow \text{Για } Q = 266 \rightarrow VC = 1112$$

Επομένως $\Delta VC = VC_{Z'} - VC_{E'} = 1112 - 840 = \underline{\underline{272}}$.
Οι ενοίκια ανέρχονται με κόστος 272 χρωμ. τον

Γ5 Αν η τιμή του προϊόντος των αρρέι διαμορφωθεί σε 3,2 χρωμ. τον, δηλαδή ισχύει $P = MC = 3,2$ η ενοικιαστής ΔΕΝ θα συνεχίσει να παράγει και να προσφέρει το προϊόν της στην αγορά. Επειδή $P = MC = 3,2$ και στο συγκεκριμένο ενοίκιο παράγωγος (για $Q = 200$) ισχύει $AVC = 4$ δηλ. $AVC > MC$ η ενοικιαστής δεν μπορεί να παράγει γιατί το οριακό κόστος δηλ. η τιμή του αρρέου είναι μικρότερη από το AVC με αποτέλεσμα η τιμή καλύπτει με τα έξοδα της παραγωγής τουλάχιστον το μεταβλητό κόστος αυτής

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2017

ΘΕΜΑ Δ.

P	Q _s	Q _s = γ + δP
3	74	
6	98	

Δ1 $Q_s = \gamma + \delta P$
 $74 = \gamma + \delta \cdot 3$

$\ominus \frac{98 = \gamma + \delta \cdot 6}{24 = 3\delta} \Leftrightarrow \delta = 8$

$\gamma = 50$

$Q_{s \text{ αρωματίσι}} = 50 + 8P$

$Q_{s \text{ αρωματίσι}} = 100 Q_s \Rightarrow Q_{s \text{ αγ}} = 100 \cdot (50 + 8P) \Leftrightarrow$

$\Leftrightarrow Q_{s \text{ αγ}} = 5000 + 800P$

$Q_D = Q_s \Leftrightarrow 10000 - 200P = 5000 + 800P \Leftrightarrow$

$\Leftrightarrow 5000 = 1000P \Leftrightarrow P_0 = 5$

Για $P_0 = 5$: $Q_D = 10000 - 200 \cdot 5 = 9000$
 $Q_S = 5000 + 800 \cdot 5 = 9000$ } $Q_0 = 9000$

Δ2 $Q_{s \text{ αγ}} = 200 \cdot Q_{\text{αρωματίσι}} = 200 \cdot (50 + 8P) \Leftrightarrow Q'_S = 10000 + 1600P$

Επειδή $D' // D$ 16x'εί $Q'_D = a - 200P$

Επειδή $P'_0 = P_0 = 5$ 16x'εί $Q'_S = 10000 + 1600 \cdot 5 = 18000$

Αρκ. η νέα ποσότητα ισορροπίας είναι $Q'_0 = 18000$.



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2017

$$Q_D = a - 200P \quad \text{€} \quad 18000 = a - 200 \cdot 5 \quad \text{€}$$
$$\text{€} \quad a = 19.000$$

$$\text{Άρα } \boxed{Q_D = 19000 - 200P}$$

$$\Delta_3) \text{ Για } P_0 = 5: \quad Q_D = 9000$$
$$Q'_D = -18000$$

$$\Delta Q'_D = \frac{Q_{2y} - Q_{1y}}{Q_{1y}} \cdot 100 = \frac{18000 - 9000}{9000} \cdot 100 =$$
$$= \frac{9000}{90} = 100$$

$$\epsilon_y = \frac{\Delta Q'_D}{\Delta P} = \frac{100}{20} = 5$$

$$\boxed{\Delta_4} \text{ Για } P_0 = 5 \quad Q_{\text{αγορά}} = \frac{9000}{100} = 90$$

$$\text{μετά των αλλαγών } Q_{\text{πώληση}} = \frac{18000}{200} = 90$$

Η ατομική προσφορά περνάει από 90 σε 90 γιατί ο αριθμός των ενοικιαζόμενων ακινήτων προσδιοριστικό παράγοντα του αριθμού προσφορών και δεν ενοικιαζόμενων προσφορών των 90 ενοικιαζόμενων (ατομική προσφορά)