

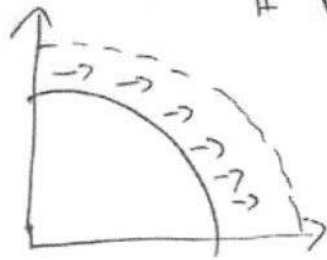
ΛΥΣΕΙΣ ΑΩΦ  
 3/5/20

(1)

ΟΜΑΔΑ	Α	Β
1	Σ	4 Λ 7 Σ
2	Σ	5 Σ 8 Λ
3	Σ	6 Λ

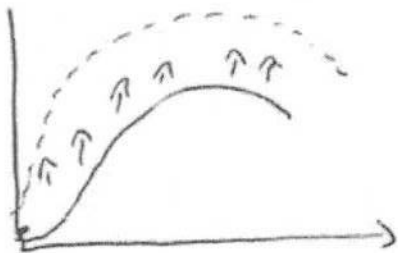
ΟΜΑΔΑ Β

1. Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΝΕΤΑΙ ΑΡΑ ΜΕ ΤΗΝ ΙΔΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Σ.Π. ΠΑΡΑΓΟΥΜΕ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ. ΑΡΑ Η ΚΑΘ ΜΕΤΑΤΟΠΙΖΕΤΑΙ ΕΞΩ Κ' ΟΡΕΞΙΑ ΑΡΑ



2. Η ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΚΜΟΛΥΓΗ ΖΗΤΗΣΗΣ. ΑΡΑ Η Δ ΘΑ ΜΟΝΗ ΑΜΟΤΑΒΗΤΗ

3. Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΘΑ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙ ΤΗΝ ΚΑΜΥΛΗ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΘ. ΜΕ ΤΗΝ ΙΔΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Σ.Π. Η ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΑΡΑΓΕΙ ΠΕΡΙΕΣΩΤΕΡΟ α.

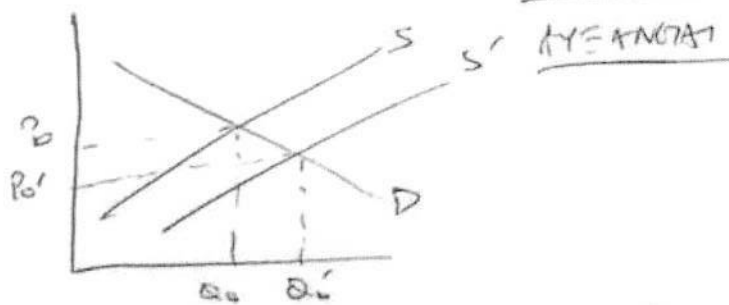


2

4. Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ. ΘΑ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΤΗΝ ΚΑΜΠΥΛΗ S ΠΡΟΣ ΤΑ ΔΕΞΙΑ ΑΥΞΗΝΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ



5. Η ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ (4) ΟΔΗΓΕΙ ΣΕ ΜΕΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΝΩ Η ΖΗΤΗΣΗ ΑΦΗΝΕΙ ΤΟ (2) ΜΕΤΑ ΑΜΕΤΑΒΛΗΤΗ. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ Η ΤΙΜΗ ΙΣΟΡΡΟΙΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΑΙ Κ' Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΙΣΟΡΡΟΙΑ



ΟΜΑΔΑ Γ	X	Y	ΚΕ <sub>X</sub>	ΚΕ <sub>Y</sub>
A	0	250	3	1/3
B	90	190	2	1/2
Γ	60	110	1	1
Δ	160	10	1/2	2
Ε	180	0	1/2	2

ΓΔ (ΔΕ) ΚΕ<sub>X</sub> = 1/2 →  $\frac{y-0}{180-160} = \frac{1}{2} \rightarrow y = 10$  κ' ΚΕ<sub>Y</sub> =  $\frac{\Delta x}{\Delta y} = 2$

ΓΑ ΚΕ<sub>Y</sub> = 1 →  $\frac{160-60}{110-0} = 1 \rightarrow y = 110$  κ' ΚΕ<sub>X</sub> =  $\frac{\Delta y}{\Delta x} = 1$

7/5/2020

Αλληλογραφία - Φροντιστήριο Εν Δυνάμει Χολαργού -Outlook

(10) x y-10

DX



Scanned with CamScanner

$$(B) \text{ } \kappa \epsilon \kappa_x = 2 \rightarrow \frac{y_B - 110}{60 - x_B} = 2 \rightarrow y_B - 110 = 120 - 2x_B \rightarrow y_B = 230 - 2x_B \quad (1)$$

(3)

$$(A) \text{ } \kappa \epsilon \kappa_y = 1/3 \rightarrow \frac{x_B - 0}{250 - y_B} = 3 \rightarrow x_B = 750 - 3y_B \quad (2)$$

$$(1) \xrightarrow{(2)} y_B = 230 - 2(750 - 3y_B) \rightarrow y_B = 190$$

$$(1) \xrightarrow{y_B = 190} x_B = 20$$

Γ2 Το  $\kappa \epsilon \kappa_x$  είναι φθίνων άρα οι ε.π. είναι όλο και περισσότερο κτηλίκτοι για την παραγωγή των κτηνικών προϊόντων.

$$\Gamma 3 \quad z(x=170, y=5) \\ H(x=50, y=120) \\ \theta(x=100, y=80)$$

- Για  $x_{\max} = 170$  βρίσκεται στο DG με  $\kappa \epsilon \kappa_x = 1/2$  άρα παράγει 10 μον.  $x \times \frac{1}{2} = 5$  μον.  $y$  οφειζονται και  $y_{\max} = 10 - 5 = 5$  άρα ο  $z$  μειώνεται

- Για  $x_{\min} = 50$  βρίσκεται στο BG με  $\kappa \epsilon \kappa_x = 2$  παράγει 30 μον  $x \times 2 = 60$  μον.  $y$  οφειζονται και  $y_{\max} = 190 - 60 = 130 > 120$  άρα ο  $z$  αυξάνεται, όχι μάλιστα

- Για  $x_{\min} = 100$  βρίσκεται στο ΓD με  $\kappa \epsilon \kappa_x = 1$  παράγει 40 μον  $x \times 1 = 40$  μον  $y$  οφειζονται και  $y_{\max} = 190 - 40 = 150 < 80$

7/5/2020

Αλληλογραφία - Φροντιστήριο Εν Δυνάμει Χολαργού -Outlook



Scanned with CamScanner

ΑΠΡ Ο Ο ΑΝΦΙΕΛΕ

4

Γ4 Στο Γ<sub>0</sub> Γ<sub>0</sub> Γ<sub>0</sub> ΚΕ<sub>x</sub> = 2 ΑΡΑ

15 \* 2 = 30 ΜΟΝΑΔΕΣ y ΠΡΑΓΜΑ ΝΑ ΘΥΞΙΑΣΤΟΥΝ

Γ5 Απο 20 -> 40 ΠΑΡΑΤΕ 20 ΜΟΝ. x Κ' Γ<sub>0</sub> ΚΕ<sub>x</sub> = 2

ΑΡΑ 20 \* 2 = 40 ΜΟΝΑΔΕΣ y ΘΥΞΙΑΣΤΟΝΤΑΙ

Γ6 x' = 2 \* x = 2 \* 5 = 10

Για x<sub>max</sub> = 10 Γ<sub>0</sub> y<sub>max</sub> και ΚΕ<sub>x</sub> = 3

ΠΑΡΑΤΕ 10 ΜΟΝ x \* 3 = 30 ΜΟΝ. y ΘΥΞΙΑΣΤΟΝΤΑΙ

ΑΡΑ y<sub>max</sub>' = 250 - 30 = 220

ΕΔΙ % y<sub>max</sub> =  $\frac{220 - 200}{200} \cdot 100\% = \frac{20}{200} \cdot 100\% = 10\%$

ΣΕΜΗΥΕΗ: ΟΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΛΥΘΗΚΑΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΣ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗΓΙΑ ΤΟΥ ΚΕ. ΕΝΔΕΙΚΝΥΕΤΑΙ ΝΤΡΟΥΝ ΝΑ ΛΥΘΟΥΝ ΕΔΙ ΝΤΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ!

ΟΜΑΔΑ D	ΖΗΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΟΡΑ
P	Q <sub>D</sub>	P
A P <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	P <sub>1</sub> Q <sub>1</sub>
B 1,1P <sub>1</sub>	0,88Q <sub>1</sub>	1,1P <sub>1</sub> 1,056Q <sub>1</sub>
Γ 1,1P <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>	

Ε<sub>D</sub> = -1,2      Ε<sub>S</sub> = 0,56

$$E_D = \frac{DQ}{DP} \frac{P_1}{Q_1} = -1,2 \rightsquigarrow \frac{Q_2 - Q_1}{1,1P_1 - P_1} \frac{P_1}{Q_1} = -1,2 \rightsquigarrow \frac{Q_2 - Q_1}{0,1P_1} \frac{P_1}{Q_1} = -1,2 \rightsquigarrow$$

$$Q_2 = 0,88Q_1$$

$$E_S = \frac{DQ}{SP} \frac{P_1}{Q_1} = 0,56 \rightsquigarrow \frac{Q_2 - Q_1}{1,1P_2 - P_1} \frac{P_1}{Q_1} = 0,56 \rightsquigarrow \frac{Q_2 - Q_1}{0,1P_1} \frac{P_1}{Q_1} = 0,56 \rightsquigarrow$$

7/5/2020

Αλληλογραφία - Φροντιστήριο Εν Δυνάμει Χολαργού -Outlook

CS Scanned with CamScanner

$$\underline{Q_{s2} = 2,056 Q_L}$$

ΟΤΑΝ  $P = 1,1P_L$  ΟΧΙ ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ

(5)

ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ =  $Q_S - Q_D \sim$

$$1,056Q_1 - 0,88Q_1 = 0,176Q_1 \quad (1)$$

ΚΑΙ  $G = 2,5 \sim \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta Y}{Y}} = 2,5 \quad (1) \rightarrow \frac{0,176 \frac{\%}{Q_1}}{\frac{\Delta Y}{Y}} = 2,5 \sim$

$$\frac{0,2}{\frac{\Delta Y}{Y}} = \frac{5}{2} \sim 0,4 = 5 \frac{\Delta Y}{Y} \sim \frac{\Delta Y}{Y} = 0,08 \quad \text{ή} \quad \% \frac{\Delta Y}{Y} = 8\%$$

$\frac{\Delta Z}{Z}$	L	Q	MP	AP	TC	ATC
(5) = X	(40)	-	8	(13000)	325	
(6) = X+1	(42)	2	7	15400		

$$AP = 8 \sim \frac{Q}{L} = 8 \sim Q = 8X \quad (1)$$

$$AP = 7 \sim \frac{Q}{L} = 7 \sim Q_{m1} = 7(X+1) \sim Q_{m1} = 7X + 7 \quad (2)$$

$$MP = 2 \sim \frac{\Delta Q}{\Delta L} = 2 \quad (1)(2) \rightarrow \frac{7X+7-8X}{X+1-X} = 2 \sim -X+7=2 \sim X=5$$

$$(1) \xrightarrow{X=5} Q_5 = 40$$

$$(2) \xrightarrow{X=5} Q_6 = 42$$

$$TC_5 = ATC_5 \cdot Q_5 = 325 \cdot 40 = 13.000 \text{ €}$$

A' ΤΡΟΠΟΣ

$$\left. \begin{aligned} FC_5 &= TC_5 - VC_5 \\ FC_6 &= TC_6 - VC_6 \end{aligned} \right\} FC_5 = FC_6 \sim 13000 - 5W = 15400 - 6W \sim W = 2400 \text{ €}$$

B' ΤΡΟΠΟΣ

$$\Delta TC = \Delta VC \sim TC_6 - TC_5 = VC_6 - VC_5 \sim 15400 - 13000 = 6W - 5W \sim W = 2400 \text{ €}$$

$$FC_5 = FC_6 = 13000 - 5 \cdot 2400 = 1000 \text{ €}$$