

ΘΕΜΑ Γ:

Συνδ.	X	Y	ΚΕx	ΚΕy
A	0	300	2	1/2
B	40	220	3	1/3
r	70	130	4	1/4
D	90	50	5	1/5
E	100	0		

$$r.2 \quad ΚΕ_{x_{AB}} = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Leftrightarrow 2 = \frac{300 - 220}{x_B - 0} \Leftrightarrow 2x_B = 80 \Leftrightarrow \underline{x_B = 40}$$

$$ΚΕ_{y_{AB}} = \frac{1}{ΚΕ_{x_{AB}}} = \frac{1}{2} = \underline{0,5 \text{ μον. } x}$$

$$ΚΕ_{y_{Br}} = \frac{\Delta x}{\Delta y} \Leftrightarrow \frac{1}{3} = \frac{70 - 40}{220 - y_r} \Leftrightarrow 90 = 220 - y_r \Leftrightarrow \underline{y_r = 130}$$

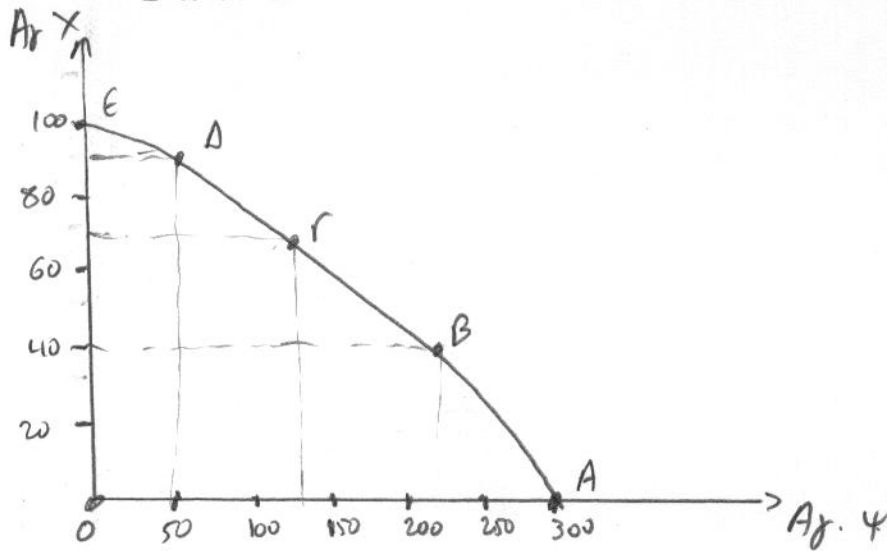
$$ΚΕ_{x_{Br}} = \frac{1}{ΚΕ_{y_{Br}}} = \frac{1}{\frac{1}{3}} = \underline{3 \text{ μον. } y}$$

$$ΚΕ_{x_{rD}} = \frac{1}{ΚΕ_{y_{rD}}} = \frac{1}{\frac{1}{4}} = \underline{4 \text{ μον. } y}$$

$$ΚΕ_{x_{DE}} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{50 - 0}{100 - 90} = \frac{50}{10} = \underline{5 \text{ μον. } y}$$

$$ΚΕ_{y_{DE}} = \frac{1}{ΚΕ_{x_{DE}}} = \frac{1}{5} = \underline{0,2 \text{ μον. } x}$$

Γ.2.



Γ.3

Συνδ.	X	Ψ
r	70	130
r'	75	Ψr';

$$K_{EXrD} = K_{EXrr'} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 4 = \frac{130 - \Psi}{75 - 70} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 20 = 130 - \Psi \Leftrightarrow \boxed{\Psi = 110}$$

Γ.4.

Συνδ.	X	Ψ
Δ	90	50
Δ'	92	;

$$K_{EX\Delta E} = K_{EX\Delta\Delta'} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 5 = \frac{50 - \Psi_{\Delta'}}{92 - 90} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 10 = 50 - \Psi_{\Delta'} \Leftrightarrow \boxed{\Psi_{\Delta'} = 40}$$

Άρα ο συνδ.  $X=92$   $\Psi=30$  είναι ένας επιθυμητός συνδυασμός παραγωγής, δηλ. συνδυασμός που φέρνει να παραχθεί από την συγκεκριμένη οικονομία. Ο συνδυασμός  $X=92$   $\Psi=30$  βρίσκεται κατώτερα από την Κ.Π.Δ.

Συνεώς η οικονομία δεν χρησιμοποιεί όλη τις παραγωγές της δυνατότητας και οριζόντιοι ή όμοιοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαποκαχολούνται

Γ.5. Η παραγωγή του αγαθού  $\Psi$  είναι:  $300 - 110 = 190$

Ενδ.	X	$\Psi$
B	40	220
B'	$X_{B'}$	190

$$|K|_{EX_B} = |K|_{EX_{B'}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \text{ €}$$

$$\Leftrightarrow 3 = \frac{220 - 190}{X_{B'} - 40} \quad \Leftrightarrow 3X_{B'} - 120 = 30$$

$$\Leftrightarrow 3X_{B'} = 150$$

$$X_{B'} = 50$$

Για να παραχθούν οι ζητούμενες 110 μονάδες από το αγαθό  $\Psi$  πρέπει να θυσιάσουν 50 μονάδες από το αγαθό X.