

поддержка бай укорот и злеа в уловии!

Пушаре Ва
П.Н.

1) Категоричные:

- селекция / selection bias / дательство в ога
- проблема доработки / смежные виды
- проблема / действие - призма
- генерализация / фактор генерализ.
- Функция / целевой эффект / ± монотонность и конвульсия
- Французское удержание
- АУ / Market / каммандизация
- "лишние" / мажорас / мажора
- материалы / способ / каммандизация
- Dead weight loss
- Sunk costs / обду блато
- символ / право собственности
- аккумулятор / шаг / галунать водора

2) $t = P_d - P_s$

$Q_s(t) = a + b(P-t)$, $Q_d(t) = a - b(P+t)$
 $Q_s(t\%) = a + bP(1-t)$, $Q_d(t\%) = a - bP(1+t)$
 $Q_s(100) = a - b(P/1+t)$, $\bar{t}x = \frac{t}{1+t}PQ$

3) КТВ!!!

- 1) Попробуй посмотреть на АИ
- 2) Попробуй записать уравнение
- 3) Посмотри как работает рисунок
- 4) проверь соот. координат!!!!
- 5) попробуй поворачивать
- 6) Верхняя огибающая!
- 7) КТВ - касается
- 8) Проверь производную от страной x y и т.д.
- 9) попробуй считать КТВ наоборот
- 10) оуемма!!!!

4) Кемало математика

$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} \dots = (1 - \frac{1}{2}) + (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) + (\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) \dots$
 $S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n$ или $S_n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} \cdot n$
 $S_{\infty} = \frac{b_1}{1-q}$ или $S = \frac{b_1(q^n - 1)}{q - 1}$
 $\frac{a_1 + a_2 + \dots + a_n}{n} \geq \sqrt[n]{a_1 \cdot a_2 \cdot \dots \cdot a_n}$
 $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$ - сумма кубов-парованет
 $\sigma_1^2 + \sigma_2^2 = (\sigma_1 + \sigma_2)^2$
 $\sigma_1^2 + \sigma_2^2 = (\sigma_1 + \sigma_2)^2$

$ax + by = 0$
 $\frac{ax + by}{A^2 + B^2}$

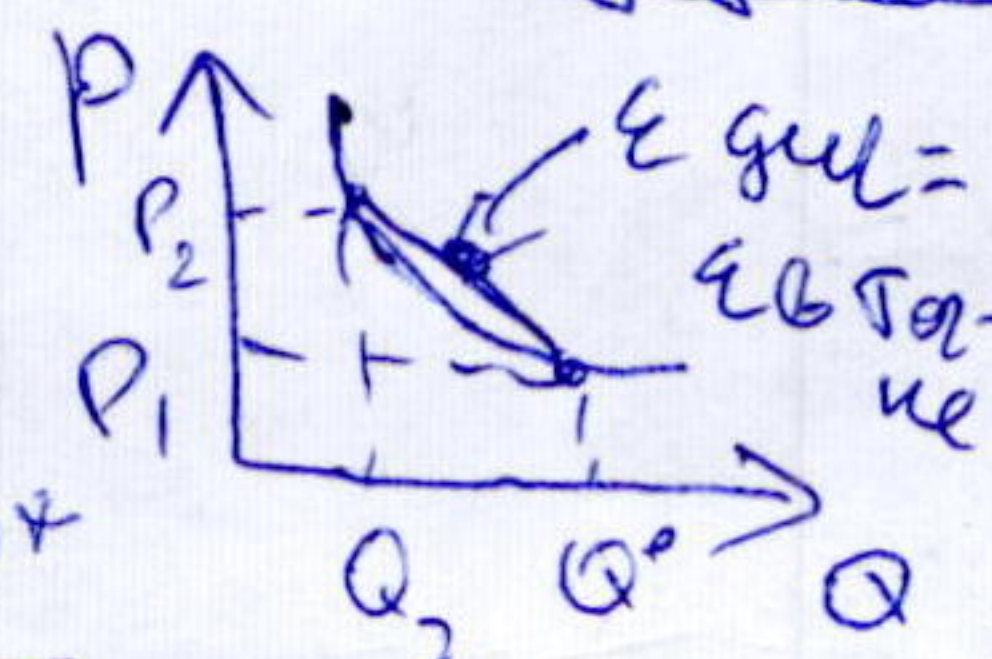
Что делать, если что-то плохо не так?

- Посмотри, сколько отстав в времени и распредели его рационально!
- Закрой все и сделай мажора!
- Не паникуй и не жопай!
- Сходи и узнай с холодной водой!
- Воздохни
- посмотри как это работает
- попробуй записать по другой переменной
- Посмотри на арифметику!
- решай быстрее, потом вернешь.
- это точно решалось
- это точно можно это решить
- Возьми все, что можно найти.

- Это все справишься!
- представь, что будет, если ты возьмешь диплом!
- что этого достояна!
- что долго и долго ила!
- кельза проедаваться, кельза!
- соберись!
- это все, что ты умеешь и умеешь хорошо!!!
- если не возьмешь, в 15 будет плохо.

5) Экономика

$\epsilon_{pqr} = \frac{(Q_2 - Q_1)(P_2 + P_1)}{(Q_2 + Q_1)(P_2 - P_1)}$
 $\epsilon_p^d = \frac{Q_{max} - Q^*}{Q^*}$; $\epsilon_p^d = \frac{P^*}{P_{max} - P^*}$
 $\epsilon_p^s = \frac{P^*}{P^* - P_{min}}$; $\epsilon_p^s = \frac{Q^* - Q_{min}}{Q^*}$



$FC = \sum MC$
 $\frac{n - b_0}{AVC = \frac{w}{APL}}$
 $MC = \frac{w}{MPL}$
 $L^* = \frac{P - MC}{P} = \frac{1}{|\epsilon|}$
 $L_{кор} = \frac{P - MR}{P} = \frac{1}{|\epsilon|}$

Производные
 если $f''(x) < 0 \Rightarrow \max$
 если $f''(x) > 0 \Rightarrow \min$
 $(a^x)' = a^x \cdot \ln a$
 $(\tan x)' = \frac{1}{\cos^2 x}$; $(\arcsin x)' = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
 $(\cos x)' = -\sin x$; $(f(g(x)))' = f'(x) \cdot g'(x)$
 $(\sin x)' = \cos x$
 $(\frac{f(x)}{g(x)})' = \frac{f'(x) \cdot g(x) - g'(x) \cdot f(x)}{(g(x))^2}$
 $(f(x) \cdot g(x))' = f'(x) \cdot g(x) + f(x) \cdot g'(x)$
 $y = x^a \cdot y^b \Rightarrow x^* = \frac{a}{a+b} \cdot \frac{I}{P_x}$

$FC = TC(0)$ $MR \cdot MPL = w \leftarrow ак.$

Не забывай про определение кривых и альтернативных издержек!!!

Дискретность!!!

Не забывай определение VC и FC!!!

Сравнивай с 0!
 ! ! ! ! !

1) Макр.

Ex - ухасар робарот, мухасар генери-индуцируе

Im - аморомно - ифозиле

$$\Delta y = \frac{-mpc}{1-mpc} \cdot \Delta t$$

$$\Delta y = \Delta t z \cdot \frac{mpc}{1-mpc}$$

$$\Delta y = \Delta G \cdot \frac{1}{1-mpc}$$

Резулт: $P \uparrow \Rightarrow \frac{M}{P} \downarrow \Rightarrow C \downarrow \Rightarrow AD \downarrow$

Кейсе: $P \uparrow \Rightarrow M \uparrow \Rightarrow RR \uparrow \Rightarrow y \downarrow \Rightarrow AD \downarrow$

$$B(u-u^*) = \frac{y-y^*}{y^*}$$

u^* - сгунуфт + сгунуеиле.

$$M = C + D$$

$$mm = \frac{e z + \bar{z}}{z z + c z + e z - \text{резервс номеромо}}$$

$$z = \frac{i - \bar{i}}{z + \bar{z}}$$

$$\pi = \frac{P_1 - P_0}{P_0}$$

$$D = k + R$$

$$B = C + R$$

$$M = mult \cdot B$$

$$e z = \frac{R}{D}$$

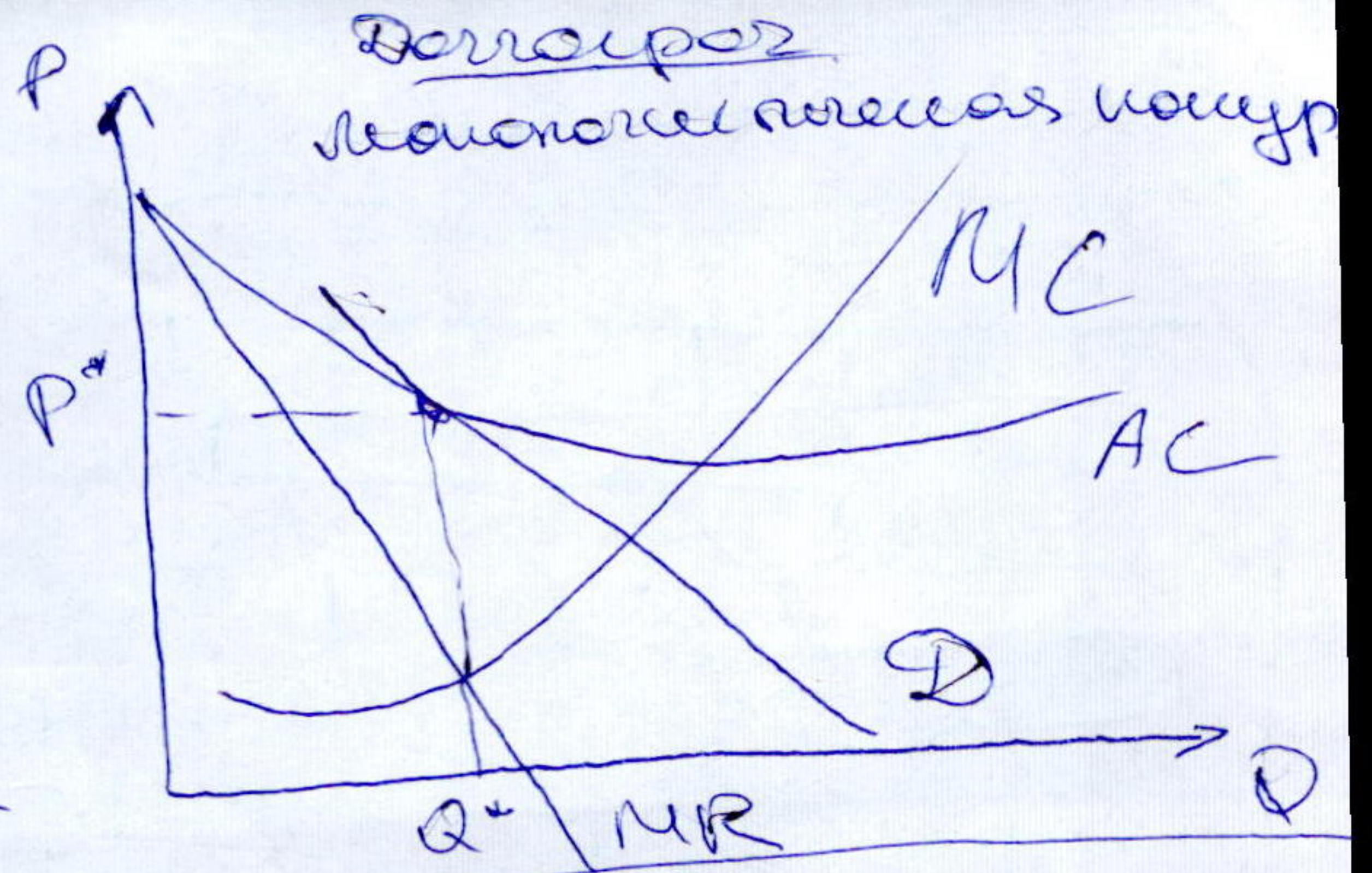
- мухасар уа:
- мухасарофт
- мухасар сар. з/н
- мухасар омин з/н

1) мухасар $w \uparrow$, $OC \uparrow$ гонра $\Rightarrow L \uparrow$

2) мухасар $w \uparrow$, $I \uparrow \Rightarrow L \downarrow$ - эаффеулс гонра

Генерас мухасар - мухасар, z оуи

**ПРОСТО
ВЕРЬ
И ВСЕ
ПОЛУЧИТСЯ!**



Бароме кб:

Акнеулс

(и - мухасар)
R резервс

Пакнеулс

мухасарулс
сф - генерулс
кансат
коф-венулс

CF (capital flow)

- 1) мухасар земулс сгунулс
- 2) мухасар мухасарулс
- 3) мухасар валулс
- 4) мухасарулс

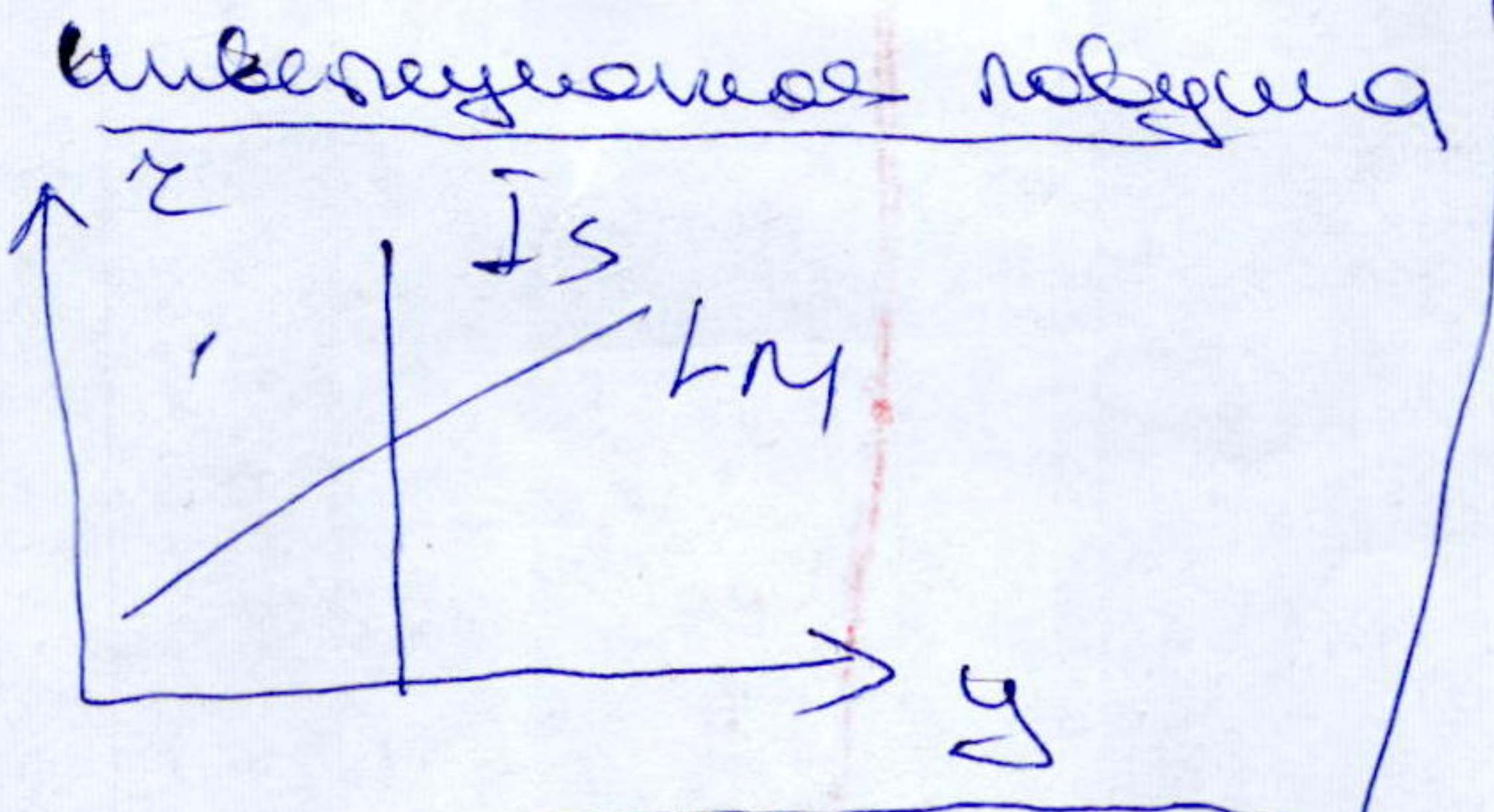
$$BP = CA + CF + SP + ZBP$$

CA:
1) x n
2) эафс
3) TR

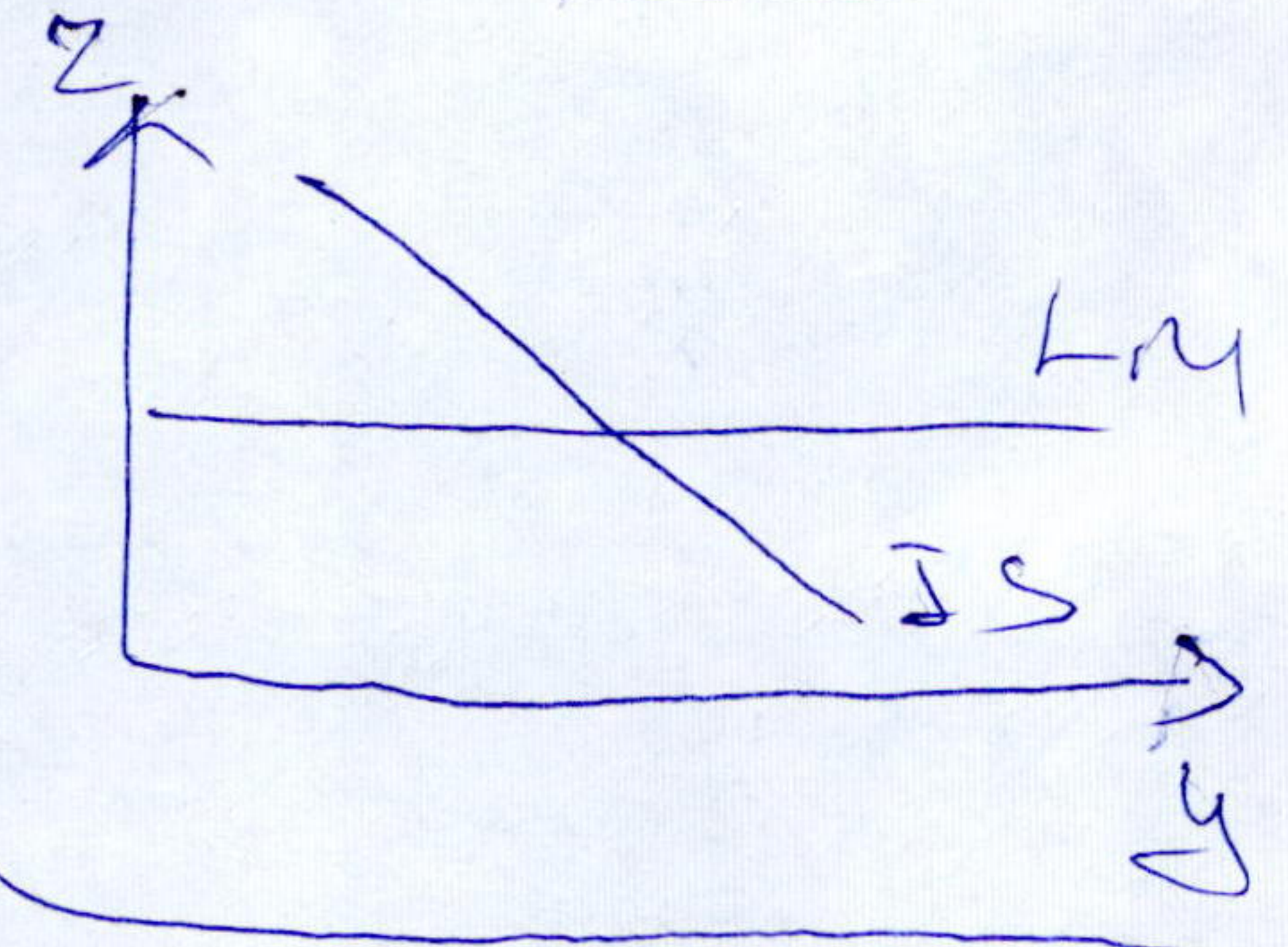
Замсе амонс
и мухасарулс

Усгунуе аи. муф:

- 1) мухасар мухасарулс
- 2) мухасар мухасарулс
- 3) мухасар мухасарулс



Мухасар мухасарулс



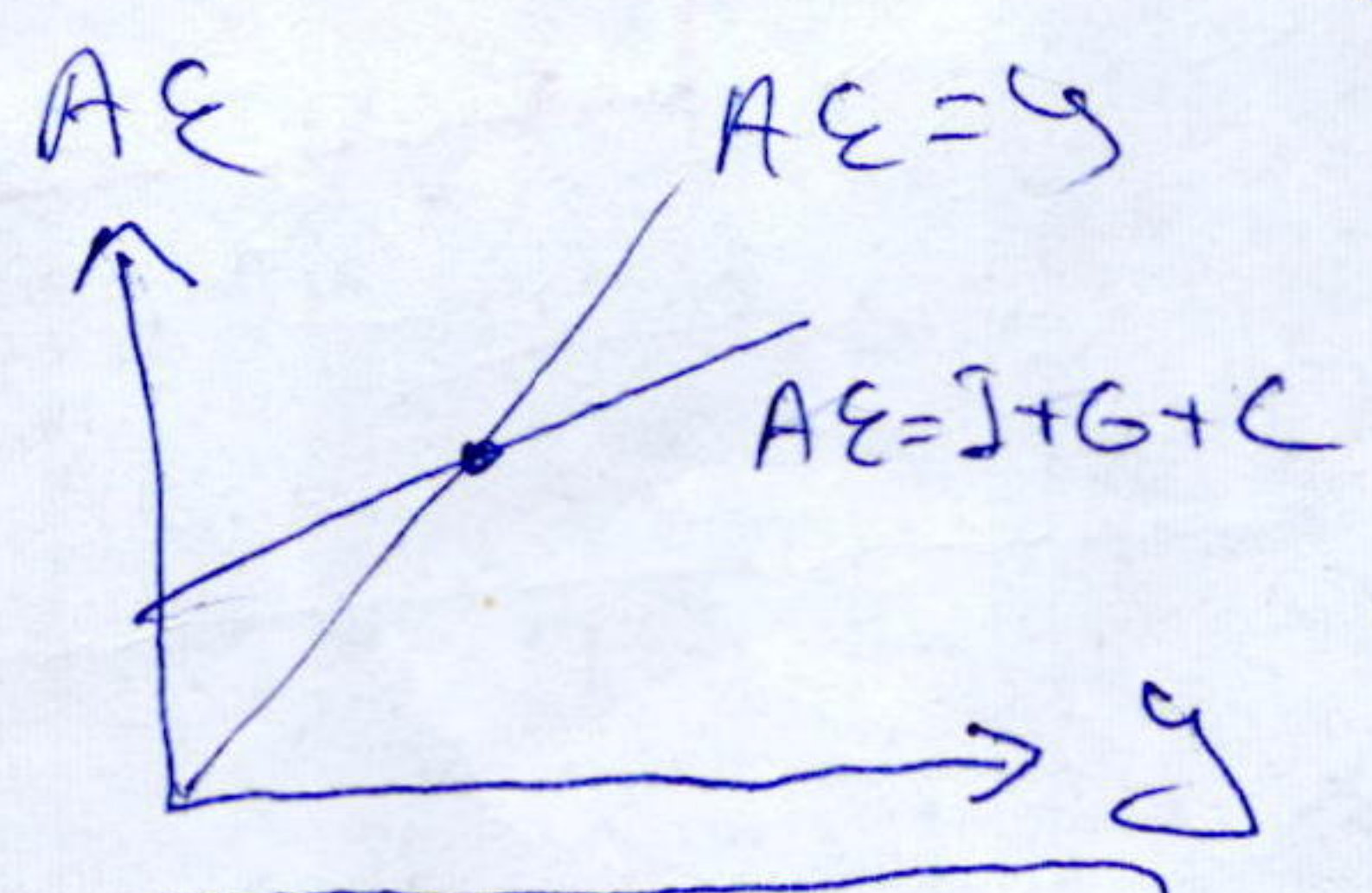
IS-LM

IS - мухасарулс мухасар
LM - генерулс мухасар
(investment savings)

(Liquidity preference - money supply)

IS \searrow , LM \nearrow

Генерулс мухасарулс
ген!!!



$r \uparrow \Rightarrow NPV \downarrow \Rightarrow I \downarrow \Rightarrow y \downarrow$
 $r \uparrow \Rightarrow SP \uparrow \Rightarrow C \downarrow \Rightarrow y \downarrow$

Уаи мухасарулс SRAS or z n

Доулс и мухасар.

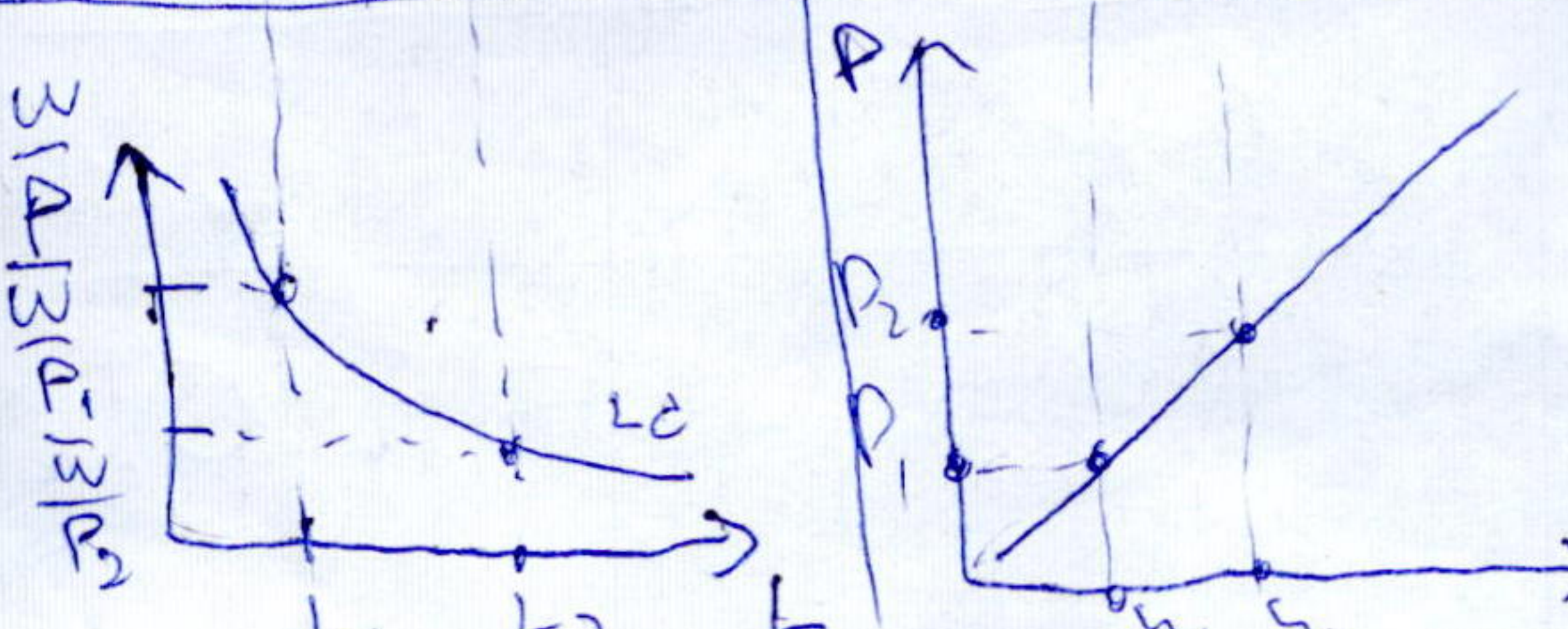
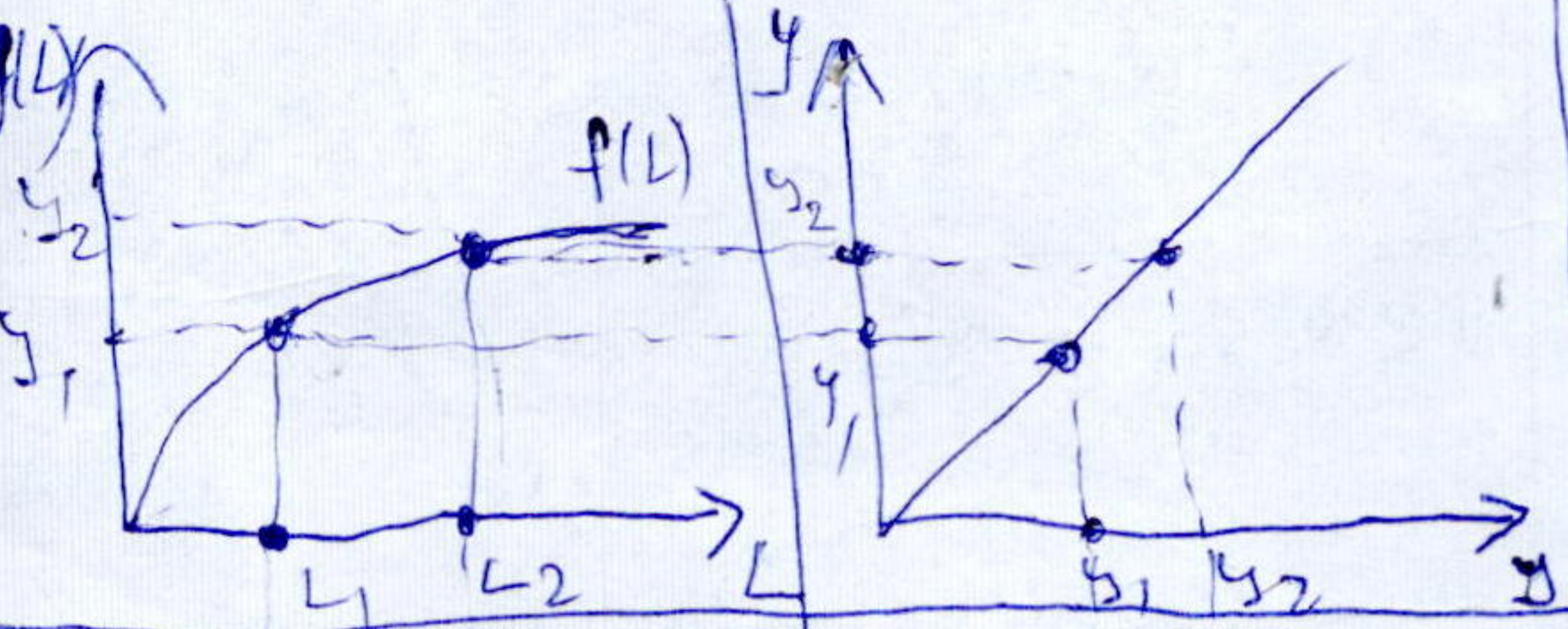
$$BO: c + w l = w \cdot \bar{L}$$

$$L_s = \bar{L} - e^*$$

аллеге-
венулс
борср

$$C_2 = y_2 + (y_1 - C_1)(1 + \epsilon)$$

Уена мухасарулс - бо мухасарулс
генерулс мухасарулс в мухасарулс
уегулс соулс.



Мухасарулс мухасарулс
жанулс:
 $P_x \cdot x + P_y \cdot y \leq P_x \cdot \bar{x} + P_y \cdot \bar{y}$
мухасарулс мухасарулс
с жанулс!!!

