

Дивиденди
Курно
1. Конкуренция по Q
2. Единообразна видира
3. Едини продукт
4. Водя не вода

$P(Q) = A - Q$
 $TC(Q) = cQ$
 $q_i = \frac{A - \sum_{j \neq i} q_j - c}{2}$

Делит; ринков полова

Берпан
1. Канк. по P
2. Единообр.
3. Ед. пр.
4. Канк. по Q
5. Единообр.

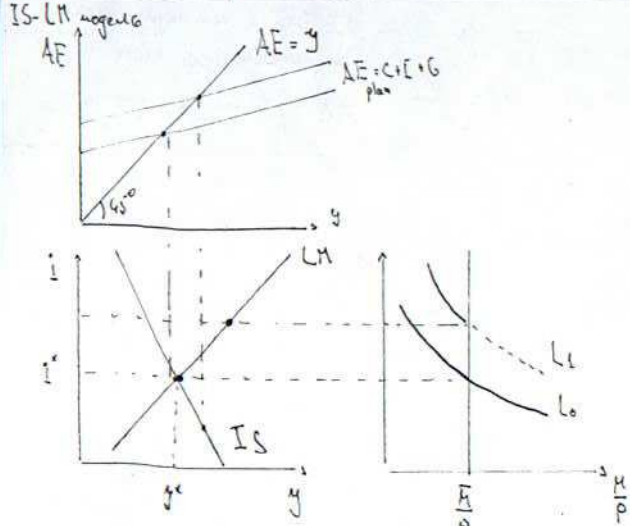
Кинесоравието
диск. приемло
и #H
T.e. $\frac{H}{V} \frac{H}{L}$
(1+r)^t

Изракелдер
1. Канк. по Q
2. Помощество
3. Ед. пр.
4. Ед. ст. мер

Лугер амортизация
Видирает с вое q_i
Остаточна видирает
ТО, ЧТО ПРОДУКЦИЯ И МЕР

Курси негтб:
USD = 64,8 P
EUR = 46,9 P
LSD = 10,6 P
LGBP = 94,1 P

Врем 38,76 USD
Илра. 13%
u = 5,6%
Ставлет перрив. 4%



Звучат (y; i) популам LM
-- AE попул. IS
 $AE = \bar{C} + mpc \cdot Y_0 + \bar{I} - \bar{b} \cdot i + \bar{G}$
 $\dot{K} = \text{когнито} = Ex(Y^e; R) - Im(R, Y) \cdot R, R = \frac{e \cdot P}{P^*}$

Дисканка
LM
IS₀
IS₁
IS₂

Монопарка
LM₀
LM₁
LM₂

$G \uparrow \rightarrow AE \uparrow \rightarrow ED_{bank} \rightarrow \uparrow \rightarrow b \uparrow$
 $\rightarrow ED_{money} \rightarrow ES_{bank} \rightarrow P \downarrow$
 $\rightarrow i \uparrow$ - гвенева бгаво LM

$M \uparrow \rightarrow \frac{M}{P} \uparrow \rightarrow ES_{bank} \rightarrow$
 $ED_{bank} \rightarrow P \uparrow \rightarrow i \downarrow \rightarrow \uparrow$
 $\rightarrow LM \uparrow$

Моделирование кинесора и паз. Баване

1) Иерархия моделирование

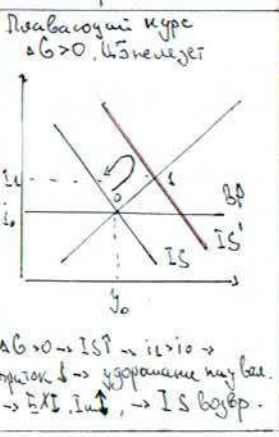
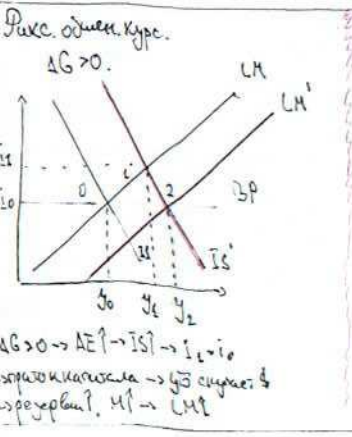
2) Неавдмност

3) Пазис себ

BP

$i/x = 0$

депрет вугра
иерлоу сабим



Буб

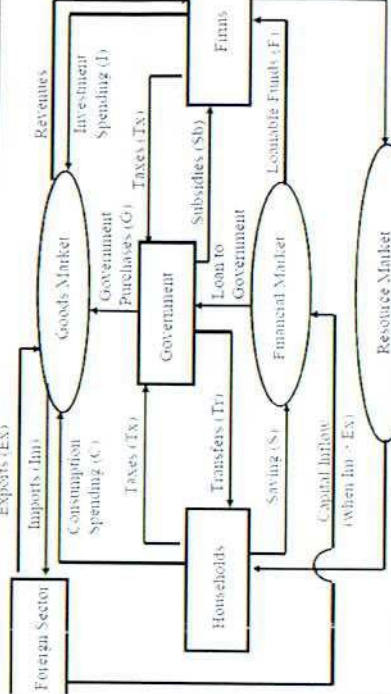
Ак. Кредит
Пас. Cash Depos.
ПКО
Обр. се. зима,
Зависимост.
Бил.

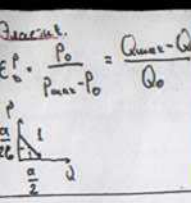
Кан данк

Ак. Пас.
Cash Depos.
Reserve Deposits
Совств. капитал
Се. дига.

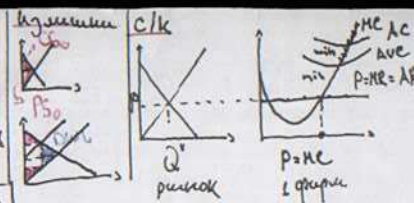
$\Delta G > 0 \rightarrow AE \uparrow \rightarrow IS \uparrow \rightarrow i_1 > i_0$
- спрото кинесора \rightarrow гвенева бгаво
 \rightarrow реприват. $M \uparrow \rightarrow LM \uparrow$

$\Delta G > 0 \rightarrow IS \uparrow \rightarrow i_1 > i_0$
- приток $\downarrow \rightarrow$ удраване кувла
 $\rightarrow Ex \uparrow, Im \uparrow \rightarrow IS$ бугр.

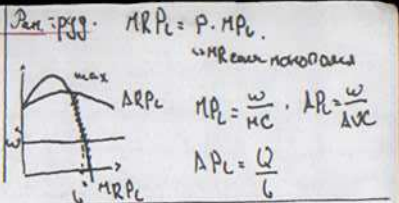




Класс и Сиде.
D.K.
P2 - P1 отор - P2 - P1
P2 - P1 + ε проуб + P2 + S - P1



Монополия
MC = P - MC
MR = MC
P = MC
P = MC
P = MC



Дисконт...
NPV = -A + A/(1+r) + A/(1+r)^2 + ...
NPV > 0 - проект
NPV = 0 - порог
NPV < 0 - банк

NPV = -A + A/(1+r) + A/(1+r)^2 + ...
NPV > 0 - проект
NPV = 0 - порог
NPV < 0 - банк

Акция
P_n = P_0 * (1+r)^n
S_n = P_0 * (1+r)^n - P_0

Объёмная (менюпр, неискл)
Выражен спрос через Q и ε.
P ε ... находим нужное = MC.

СНС
I. Погодав отом
Армер 10 зерно + 10
мелник 15 мука + 5
Поларс 20 хлеб + 5
Продавец 25 + 5
итого 25. y = P_k - отом реов.

II. По расходам (конечной потреб.)
y = C + I + G + Ex - Im
1) C - расходы на товары и услуги
2) I - инвест
I_g - ванные
I_k - в здания
3) G - все закупа
на не Tr + % от КС
4) Ex - Ex - Im

III. по доходам
y = w + r + % + доход + tkop + Tax + Am + KДЗP
y PD = Доход от наших - Доход от
вдруз. страна иност. в нашей стране.
! w - не вы з/о вост. сум, % - не по КС

Рорации
ВВП = ...
ВНП = ВВП - КДЗP
ЧВП = ВВП - Ам
КНП = ВНП - Ам
ИД = КНП - Ткноб = w + % + r + Нод. + Нкорр
ЛД = ИД - Нкорр + Tr + % по КС - % по КС - % по КС
РЛД = C + S = y - Tr + Tr

Салого вост. дохода
Tring + Trora + Trnob + внос - G - Tr - % по КС
на дурое
Узваты = S + Tвс + I + внос с/е
инвенция = Iнес + G + % по КС + Tr + % по КС + Ex

Индексы:
I_n = P_t / P_0
I_l = P_0 / P_t
I_f = I_n * I_l
AD
1. P ↑ → P ↓ → C ↓ → y ↓
2. P ↑ → K ↑ → r ↑ → C ↓, I ↓ → y ↓
3. P ↑ → Ex ↓, Im ↑ → X ↓ → y ↓

Безработ.
POP → не руг.
гем пенсия
увелич.
пенси
студент.
спради

u = U/B
Дикте:
y_p - y_t = -β (u_t - u_{t-1})
y_t - y_{t-1} = 3% - 2(u_t - u_{t-1})

Упродана
H = (P_t - P_{t-1}) / P_{t-1} = %
I_r = I_t / I_{t-1} - 1
Старалс:
M1 → MO P → P ↑ → w ↓ → AS ↓ → P ↑

M1 = cash + тек. счета + деп. чеки
M2 = M1 + сбер. вклады + мелкие сроч. вклады
M3 = M2 + крупные срочные вклады
L = M3 + SR вост. цен. бумага
Mult_m = M_n / K, где K - база, Mult_b = L / (R + ct)

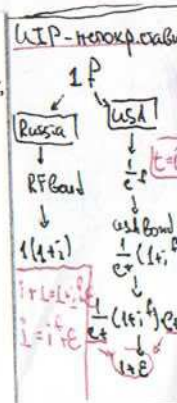
Мультим.
Mult_c = L / mps
Mult_r = - mpc / mps = - Mult_r
Самми кривой
Mult_r = - mpc / (mps(1-t) + mpf)

Rule 40.
t = 40 % вог
mult_b = 1 = 1 / (mps + (mpc / (mps))) (1-t) = mult_c + mult_r

e' = 0, e = const
(x^n)' = n x^{n-1}
(a^x)' = a^x * ln a
(e^x)' = e^x
(log_a x)' = 1 / (x ln a)
(ln x)' = 1/x
(sin x)' = cos x
(cos x)' = -sin x
(sqrt(x))' = 1 / (2*sqrt(x))
(tg x)' = 1 / cos^2 x
(ctg x)' = -1 / sin^2 x

Мен. вр. наг. Примера
Есть знер tout s
Co
to. y_0, y_1, S_0 = y_0 - Co
y_1, y_2, C_1 = y_1 + (y_0 - Co) / (1+r)
Согнетное ограничение:
Co = C_t / (1+r) = y_0 + y_1 / (1+r)
Наход: 1+r

1. ∫ 1 dx = x + C
2. ∫ x^a dx = x^{a+1} / (a+1) + C (a ≠ -1)
3. ∫ 1/x dx = ln|x| + C
4. ∫ a^x dx = a^x / ln a + C (a > 0)
5. ∫ e^x dx = e^x + C
6. ∫ cos x dx = sin x + C
7. ∫ sin x dx = -cos x + C
8. ∫ dx / cos^2 x = tg x + C
9. ∫ dx / sin^2 x = -ctg x + C
10. ∫ dx / sqrt(1-x^2) = arcsin x + C = -arccos x + C
11. ∫ dx / (1+x^2) = arctg x + C = -arccot x + C
12. ∫ sh x dx = ch x + C
13. ∫ ch x dx = sh x + C
14. ∫ dx / ch^2 x = th x + C
15. ∫ dx / sh^2 x = -cth x + C



Польза
u(C0) = 1 + β
u'(C0) = β * u'(C1)
MRSL(C0, C1) < 1 ⇒

Отказы:
max u(C0, C1)
s.t.
Co + C1 / (1+r) = y0 + y1 / (1+r)

Максимизация дохода
max (Q0 + y1 / (1+r)) = max (y0 - I + y1 / (1+r))