

$E_s > 0 \rightarrow 0 < E_s < 1$ (упругий) $E_s < 0 \rightarrow E_s > 1$ (неупругий)
 $E_s > 1$ (роскошь) $E_s < 1$ (некачественный)
 $E_s = 1$ (единица эластичности)
 $E_s < 0$ (некачественный)
 $E_s > 1$ (роскошь)
 $E_s < 1$ (некачественный)
 $E_s = 1$ (единица эластичности)

Производительность труда $\frac{Q_L}{L}$
 капиталовооруженность $\frac{K}{L}$
 трудоемкость $\frac{L}{Q}$
 капиталоемкость $\frac{K}{Q}$

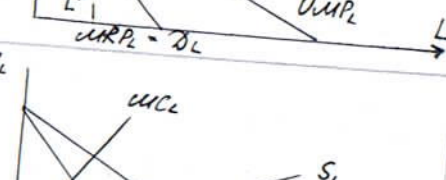
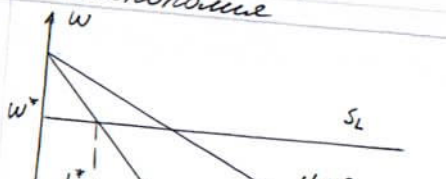
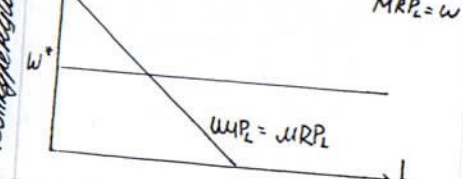
$AVC = \frac{w}{AP_L}$ $MC = \frac{w}{MP_L}$
 $TR_x = TR - TC_{fix}$
 $TC_{fix} = TC_{амт} (T_{norm})$

двена плата за ссуды
 зарплата % за кредит
 стоимость оборудования \pm амортизация
 $L = \frac{L}{|E_L|} = \frac{P - MC}{P}$

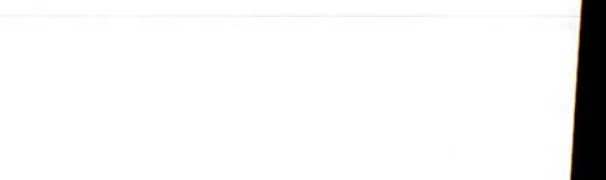
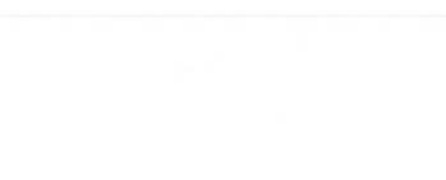
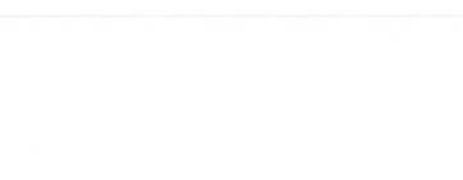
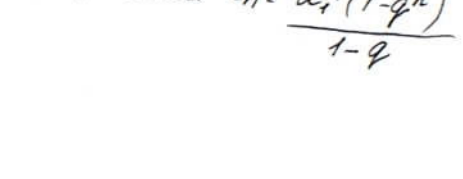
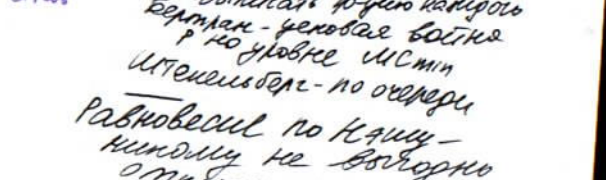
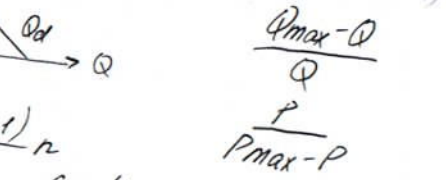
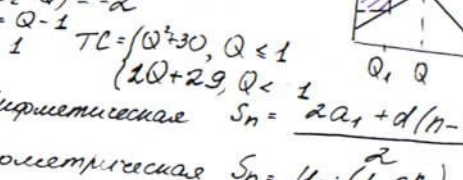
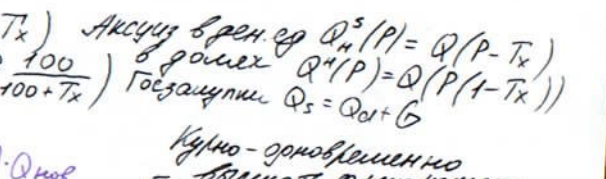
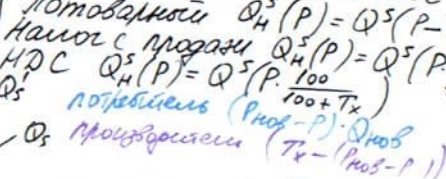
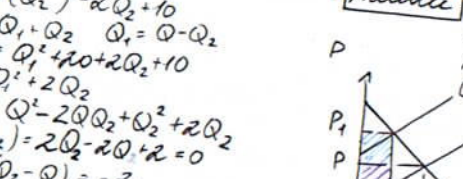
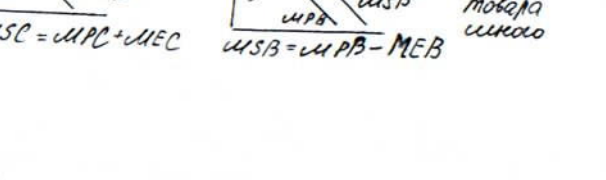
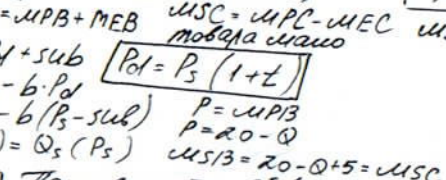
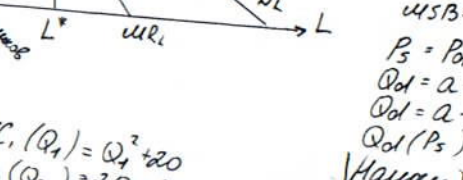
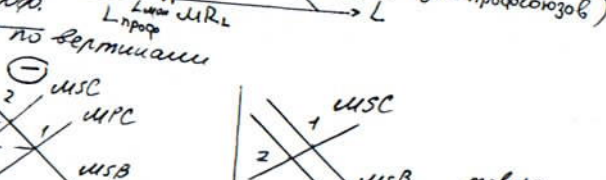
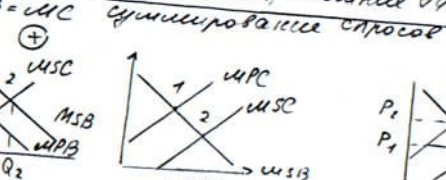
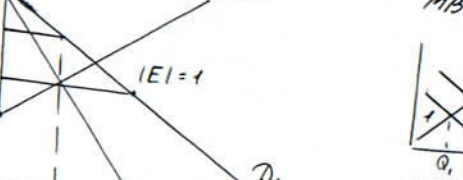
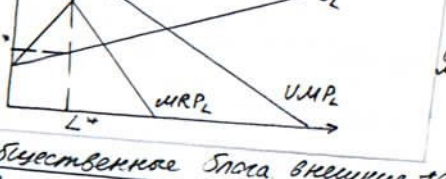
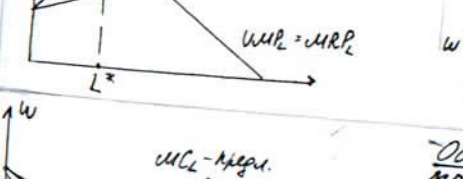
альтерн. стоимость ресурсов
 улучшенная зарплата
 функции, альтерн. плата
 по депозитам
 нормальная прибыль

совершенная конкуренция $MRP_L = w$

монополия $MRP_L = D_L$

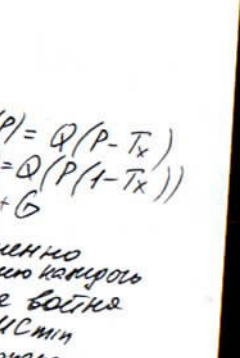
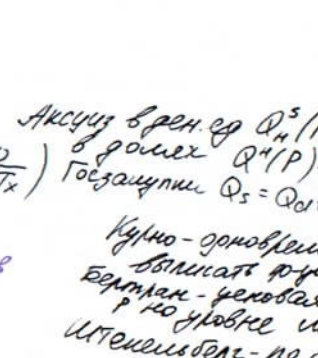
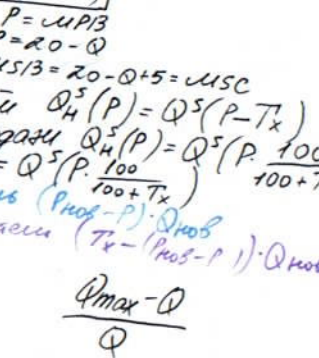


Двусторонняя монополия
 $Q_1 = 20 - \frac{1}{3}Q_2$
 $Q_2 = 30 - \frac{1}{3}Q_1$
 $Q_1 = 10$
 $Q_2 = 10$
 $TC(Q_1) = \frac{1}{2}Q_1^2 + 55Q_1$
 $TC(Q_2) = \frac{1}{2}Q_2^2 + 55Q_2$
 $MC = \frac{2}{3}Q_1 + 55$
 $MC = \frac{2}{3}Q_2 + 55$

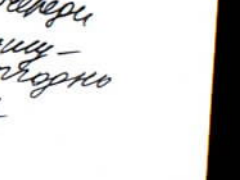
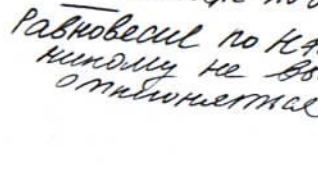
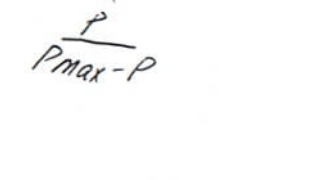
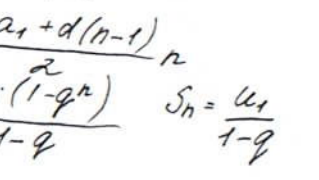


Общие формулы:
 $TR = P \cdot Q$
 $MR = P(1 - |E_D|)$
 $MRP_L = P \cdot MP_L$
 $MRP_L = w$ (совершенная конкуренция)
 $MRP_L = D_L$ (монополия)
 $MRP_L = MC_L$ (равновесие)
 $MC_L = \frac{w}{MP_L}$
 $MP_L = \frac{1}{L} \cdot \frac{\partial Q}{\partial L}$
 $MC_L = \frac{w}{L} \cdot \frac{L}{Q} = \frac{w}{Q}$ (при постоянной пропорции)

$TC_1(Q_1) = Q_1^2 + 20$
 $TC_2(Q_2) = 2Q_2 + 10$
 $Q = Q_1 + Q_2$
 $Q_1 = Q - Q_2$
 $TC = Q_1^2 + 20 + 2Q_2 + 10$
 $TC = (Q - Q_2)^2 + 20 + 2Q_2 + 10$
 $TC = Q^2 - 2QQ_2 + Q_2^2 + 2Q_2 + 30$
 $TC'(Q_2) = -2Q + 2Q_2 + 2 = 0$
 $2(Q_2 - Q) = -2$
 $Q_2 = Q - 1$
 $Q_1 = 1$
 $TC = (Q^2 + 30, Q \leq 1)$
 $TC = (2Q + 29, Q > 1)$



Арифметическая $S_n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} \cdot n$
 Геометрическая $S_n = \frac{u_1 \cdot (1 - q^n)}{1 - q}$



$P_5 = P_d + sub$
 $Q_d = a - b \cdot P_d$
 $Q_d = a - b(P_5 - sub)$
 $Q_d(P_5) = Q_s(P_5)$
 $P_5 = P_d + sub$
 $Q_d = a - b(P_5 - sub)$
 $Q_d = a - bP_5 + b \cdot sub$
 $Q_d(P_5) = Q_s(P_5)$



$P_5 = P_d + sub$
 $Q_d = a - b \cdot P_d$
 $Q_d = a - b(P_5 - sub)$
 $Q_d(P_5) = Q_s(P_5)$



$P_5 = P_d + sub$
 $Q_d = a - b \cdot P_d$
 $Q_d = a - b(P_5 - sub)$
 $Q_d(P_5) = Q_s(P_5)$



KPO

$G + E_x = S + T + Im$

$S + (T-G) + Im - E_x = I$

нац. сберези. сектор + дох. корпорат. сектора + A + Косв. T + ЧДИФ

7: рента (усл. нацнал.) + W (застн.) + вал. прибыль + дох. корпорат. сектора + A + Косв. T + ЧДИФ

$C + T_{инг} = ВВП - A - T_{косв} - ЧДИФ - T_{п} - T_{пераспр.} - взнос на соу. страх + T_{п} + \% ГКО$

зр эффект % ставки (кейнса) R ↑ P ↓ AD ↓

зр эффект богатства (Пигу) R ↑ P ↓ AD ↓

зр эффект шт. закупок Манфалда - Фейшмана R ↑ P ↓ AD ↓

рециессионный эффект $Y_p < Y^*$

изменяет P формульный разрыв $\frac{P_t \cdot Q_t}{P_0 \cdot Q_0}$ Планше $\frac{P_t \cdot Q_t}{P_0 \cdot Q_0}$ закншает P

ИПЦ $\frac{P_t \cdot Q_t}{P_0 \cdot Q_0}$ закншает P

100% $\frac{Y - Y^*}{Y^*}$

н-стем текущих операций экспорт, импорт

ЧДИФ текущие трансферты импорт. трансферты, рен. переводы

порарки, пенсии

искированы валютный курс резервов

$\Delta R < 0 \Rightarrow$ рост импортопоробная

$\Delta R > 0 \Rightarrow$ рост е

революционн - рост е

девальвацин - снижение е

Плавающий $X_n > 0$ CF < 0 необходим отток капитала

$X_n < 0$ CF > 0 необходим приток

$E_x > Im$ импортуют покупают больше наших, они дорожают e ↑

спрос на них падает $E_x \downarrow$ $Im \uparrow$

рост е - уорожание валюты

снижение е - обезценивание валюты

$\frac{Y_e - Y_e^*}{Y_e^*} = 3\% - \beta (u_e - u_e^*)$

Кривая Фишера $R = \pi + r$

$\pi = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}} \cdot 100\%$

$r = \frac{R - \pi}{1 + \pi}$

56%

факторы спроса: R, ВВП, π

$m = \frac{c}{p} + 1 = \frac{cr + 1}{cr + \pi}$

$m \leq \mu = \Delta (c + r) \cdot m$

MB = c + R

необходим отток капитала

необходим приток

импортуют покупают больше наших, они дорожают e ↑

спрос на них падает $E_x \downarrow$ $Im \uparrow$

рост е - уорожание валюты

снижение е - обезценивание валюты

$\frac{Y_e - Y_e^*}{Y_e^*} = 3\% - \beta (u_e - u_e^*)$

Кривая Фишера $R = \pi + r$

$\pi = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}} \cdot 100\%$

$r = \frac{R - \pi}{1 + \pi}$

56%

факторы спроса: R, ВВП, π

$m = \frac{c}{p} + 1 = \frac{cr + 1}{cr + \pi}$

$m \leq \mu = \Delta (c + r) \cdot m$

MB = c + R

покупательная способность увеличивается

обесцениваются доходы, снижается уровень жизни

неоцираемая кривая Фишера → заемщики фишс → не фишс.

ожидаемая издержки меню, стоптаных балансов

искомление налогообладателей, бегство от денег

экономический рост, полная занятость, стабильность, устойчивый РВ

уменьшение ставки ↑ кредитная дорожка, менее доступны K ↓ $\Delta m \downarrow$

денежи $\frac{M_s}{P}$

денежи $\frac{M_d}{P}$

денежи $\frac{M}{P}$

денежи $\frac{M}{P}$

денежи $\frac{M}{P}$

Госбюджет

внутр. - сальдо - денежная эмиссия, спрос - положительное

внешн. - сальдо - денежная эмиссия, спрос - положительное

Госзаим - развитие рынка

внешн. - развитие рынка

Госдолг - сумма накопленных обязательств

внешн. - сумма накопленных обязательств

Госдолг - сумма накопленных обязательств

внешн. - сумма накопленных обязательств

Госдолг - сумма накопленных обязательств

внешн. - сумма накопленных обязательств

Госдолг - сумма накопленных обязательств

внешн. - сумма накопленных обязательств

Госдолг - сумма накопленных обязательств

внешн. - сумма накопленных обязательств

Госдолг - сумма накопленных обязательств

внешн. - сумма накопленных обязательств

$NPU = \frac{N_1}{1+r} + \frac{N_2}{(1+r)^2} + \dots + \frac{N_n}{(1+r)^n}$

N_i - доход в год

r - %

Госдолг - сумма накопленных обязательств

внешн. - сумма накопленных обязательств

Госдолг - сумма накопленных обязательств

внешн. - сумма накопленных обязательств

Госдолг - сумма накопленных обязательств

внешн. - сумма накопленных обязательств

Госдолг - сумма накопленных обязательств

внешн. - сумма накопленных обязательств