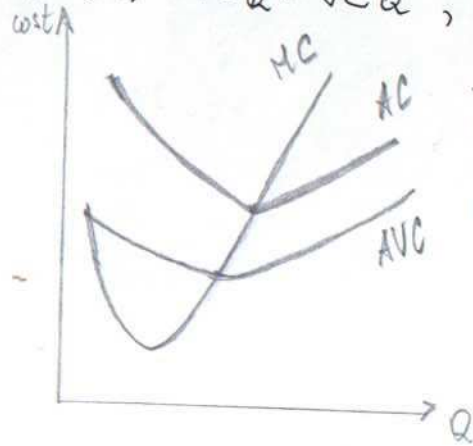


$$\epsilon_p^d = Q'_d \cdot \frac{P_0}{Q_0} \quad \epsilon_p^s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2} \quad Q^d = AP^{-k} \Rightarrow \epsilon_p^d = -k$$

$$\epsilon_p^s \rightarrow Q_p^s = a \cdot P; \quad \epsilon^s > 1 \Rightarrow f(Q^s) \perp \text{ось } P; \quad \epsilon^s < 1 \Rightarrow f(Q^s) \perp \text{ось } Q$$

$$MC(Q) = TC'_Q, \quad VC'_Q; \quad AVC = \frac{w}{AP_L}; \quad MC = \frac{w}{MP_L}$$



- 1).  $MC \perp AC$ , где  $AC \min$
- 2). если  $MC < AC$ , то  $AC$  убыв.;  $MC > AC$ , то  $AC$  растут
- 3).  $MC \perp AVC$ , где  $AVC \min$
- 4).  $MC < AVC \Rightarrow AVC$  убыв.;  $MC > AVC \Rightarrow AVC$  растут.

$$\max Pr : MR = MC$$

**СК**:  $P = MC = MR$ ;  $MC$  возраст. (!)  
Кривая предложения совпадает с возраст.  $MC$ ,  
исходящей выше  $AVC \min$ .

**Монополист**:  $MC = MR$ ;  $P > MC$ .

$$\frac{P - MC}{P} = \frac{1}{|\epsilon_p^d|}$$

$$P_1 X_1 + P_2 X_2 = I \text{ - бюджетная линия.}$$

$$S = P \cdot (1+i)^n \text{ - сложные проценты.}$$

$$PV \text{ (совр. стоимость)} = S_1 + \frac{S_2}{(1+i)^1} + \frac{S_3}{(1+i)^2} \dots \frac{S_n}{(1+i)^{n-1}}$$

$$NPV \text{ (чистая совр. стоимость)} = PV - I \text{ (инвест.)}$$

$$MQ(MP) = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = Q'_L$$

$$Pr = TR - TC = P \cdot Q - w \cdot L$$

$$Pr' = P \cdot Q'_L - w = 0$$

$$Q'_L = \frac{w}{P} \text{ (в точке оптимума).}$$

$$\text{Индекс (индекс) роста цен: } I = \frac{P_t}{P_0} - 1 \left( \frac{P_t}{P_0} \right)$$

$$\text{Среднегодовой: } I = n \sqrt{\frac{P_n}{P_0}} - 1; \quad \text{покупат. способность: } \frac{1}{P_t}$$

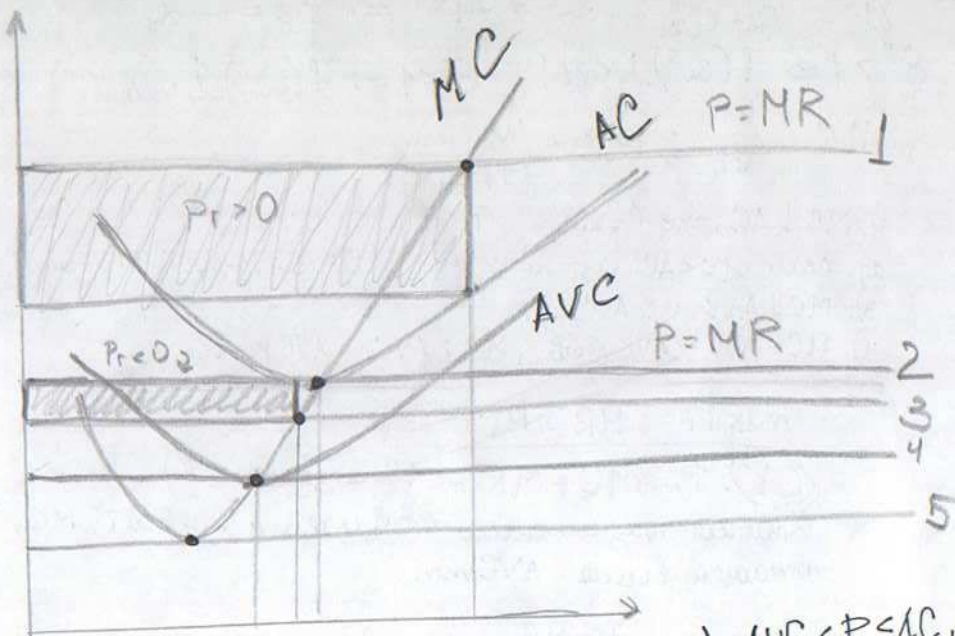
$$\uparrow r \text{ (реал. проц. ставка)} = \frac{1+i(\text{номинал})}{I_t}; \quad \text{Дефлятор} = \frac{ВВП_{ном}}{ВВП_{реал}} = \frac{\sum (Q_t - P_t)}{\sum (Q_t - P_0)}$$

$$\text{Уровень безработицы: } u = \frac{V - \text{числ. безраб.}}{L - \text{числ. раб.}} \cdot 100\%$$

$$\text{Закон Оукена: } \frac{Y^* - Y}{Y^*} = k(u - u_i)$$

$Y^*$  - ВВП при полной занятости.

$$\text{Уравнение Фишера: } M \times V = P \times Q$$



- 1).  $P > AC; P_r > 0$     2).  $P = AC_{min}; P_r = 0$     3).  $AVC < P < AC, P_r < 0$   
 4).  $P = AVC; TR = VC; P_r = -FC$     5).  $P < AVC, Q = 0$ .  
*TR покрывает лишь VC и часть FC.*