1.需求弹性 ①弧弹性计算

②弹性的中点计算公式

$$\mathbf{e}_{\scriptscriptstyle dA} = -rac{d\mathbf{Q}_{\scriptscriptstyle A}}{d\mathbf{P}_{\scriptscriptstyle A}}rac{\mathbf{P}_{\scriptscriptstyle A}}{\mathbf{Q}_{\scriptscriptstyle A}}$$

2.需求收入弹性:
$$E_{M} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}\%}{\frac{\Delta M}{M}\%}$$

- 3.需求交叉价格弹性
- 4.短期成本
- ①总成本 (TC) = 固定成本 (TFC) + 可变成本 (TVC)
- ②平均成本 (AC) = TC/Q
- ③平均固定成本 (AFC) = TFC/O
- ④平均可变成本(AVC)=TVC/Q
- ⑤边际成本(MC) =d TC/d Q= d TVC/d Q
- 6 均衡条件 Qd = Qs

7 边际替代率 MRS =
$$\frac{\Delta Y}{\Delta X}$$

$$8$$
 总效用最大化 $\frac{M\,U_1}{P_1}=\frac{M\,U_2}{P_2}=\cdots =\frac{M\,U_n}{P_n}=\lambda$

预算线: $I = P_1Q_1 + P_2Q_2$ 消费者均衡时 MUx/Px=MUy/Py

9.边际产量:
$$MP = d TP/d L$$
 平均产量: $AP = \frac{TP}{L}$

三阶段生产函数 第一阶段 【0,MP=AP】【MP=AP.MP=0】【MP=0,无穷大)

10.给定成本,求产量最大;给定产量,求成本最小

 $MP_L/w_L = MP_K/r$, wL + rK = C 捷径 L = K = Q

11.平均收益
$$AR = \frac{TR}{Q} = \frac{P \times Q}{Q} = P$$
 边际收益 $MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q} = d TR / d Q$

12 利润最大化的条件: MR=MC

13 收入或利益最大化 TR=PQ,满足一阶导数为 0,即 MR=0

14 厂商的停产点: P = AVC 的最低点 求出 AVC,再一阶导等于 0 二阶小于 0 即可

15. 垄断厂商 边际成本定价, 即 MC=P=AR

政府限定的价格为收支相抵的价格,即 P=AR=AC,或 TR=TC

16. 假设垄断厂商面临两个分割的市场 1 和 2, 厂断厂商在两个市场上的最大利润原则为:

$$MC = MR_1 = MR_2$$
 (Q=Q₁+Q₂)

列出方程组,解 Q_1 Q_2 代入需求函数得到: P_1 P_2 两个市场的收入分别为: $TR_1 = P_1Q_1$

 $TR_2 = P_2Q_2$ 总利润= TR_1+TR_2-TC TC 是关于 Q_1 Q_2 的函数