

模拟试题三

一、名词解释

1. 价格歧视
2. 自然垄断
3. 三级价格歧视
4. 混合策略

二、论答题

1. 试用替代效应和收入效应解释“吉芬”矛盾
2. 当完全竞争行业处于长期均衡状态时，同一行业的所有厂商必须具有相同的成本曲线，且各厂商只能获得正常利润。这句话是否正确？

三、计算题

1. 某消费者具有效用函数 $U(X, Y) = X^{\frac{1}{2}}Y^{\frac{1}{2}}$ ，X 和 Y 的单位价格均为 4 元，该消费者的收入为 144 元。试问：

(1) 为使消费者的效用最大化，消费者对 X 和 Y 的需求应该各为多少单位？（要求写出最优化问题，然后求解。）

(2) 消费者的总效用是多少？每单位货币的边际效用是多少？

(3) 若 X 的单位价格上升为 9 元，对两种商品的需求有何变化？此时总效用为多少？

(4) X 的单位价格上升为 9 元后，若要维持当初的效用水平，消费者的收入最少应该达到多少？（要求写出最优化问题，然后求解。）

(5) 求 X 的价格上升为 9 元所带来的替代效应和收入效应。

2. 某垄断者的产品在两个市场上实行差别定价，其总成本函数 $TC=8Q+100$ ，产品的需求函数为 $Q_1=10-(1/2)P_1$ ， $Q_2=40-P_2$ ，试求：

(1) 厂商均衡时的 P_1 、 P_2 、 Q_1 、 Q_2

(2) 证明需求价格弹性较低的市场上销售价格较高。

(3) 若两个市场只能索取相同价格，求厂商均衡价格及产量