

《定价策略》作业（二）

任课教师：孙琦

2023—2024 学年春季学期

截止日期：2024 年 5 月 22 日

姓名：

学号：

1. 请于截止日期当天课上交纸质版作业（手写打印均可）。不接受通过电子邮件方式上交的作业，不接受非上课时间上交的作业，不接受任何形式和以任何理由晚交的作业。
2. 作业请用订书器装订后上交，不用订书器装订的作业，作业第一题记 0 分。
3. 作业请书写工整，易于辨认，过于潦草、不易辨认的作业将按照教师的理解来批改。
4. 本课程鼓励同学之间相互讨论，但是作业必须独立完成。发现抄袭作业者，第一次抄袭当次作业成绩记零分。第二次抄袭所有作业成绩记零分。

1. （20 分）请用订书器装订作业。
2. （25 分）某一航空公司的航班还有 6 个小时就要起飞了，但是此时飞机上还有 50 个空位尚未售出。此前，航空公司一直按 400 元/张的价格出售机票，同时航空公司测算此趟航班运送一位乘客的成本为 30 元。现在，航空公司希望对机票机型打折促销，来尽可能多地填补这 50 个空位。假设现在共有 75 名消费者愿意购买机票乘坐这趟航班。其中，10 人愿意为这趟航班支付 200 元，25 人愿意支付 100 元，40 人愿意支付 40 元。
 - 1) 如果航空公司受法律所限，只能采取单一定价，那么对于航空公司来说利润最大化的价格是多少？（15 分）
 - 2) 在上述价格下，航空公司共售出多少张机票？（10 分）

3. (30分) 假设一家电影院面对着两类消费者:

(1) 成人消费者, 需求曲线为: $P_A = 100 - 2Q_A$;

(2) 儿童消费者, 需求曲线为: $P_C = 50 - 2Q_C$

同时, 假设电影院每张电影票的边际成本 $MC = 0$ 。

- 1) 如果电影院可以针对成人和儿童两类消费者进行差异化定价, 那么成人电影票的最优价格是多少? 成人电影票的销量是多少? 儿童电影票的最优价格是多少? 儿童电影票的销量是多少? (15分)。
- 2) 在上述差异化定价下的电影院利润是多少? (5分)。
- 3) 如果法律规定电影院不能进行差异化定价, 只能采取单一定价策略, 那么电影院的最优价格是多少? 电影票销量是多少? 利润是多少? (10分)。

4. (25分) 假设一家垄断企业所服务的消费者有两类, 每一类消费者的需求曲线分别为 $P_1 = 200 - 4Q_1$ 和 $P_2 = 122 - 6Q_2$, 假设固定成本 $FC = 0$, 以及边际成本 $MC = 8$ 。

- (1) 假设该企业将价格定在边际成本的水平上, 同时采取两部定价的定价策略。再假设该企业希望将两类消费者都服务到, 请计算在此情况下的固定费用、固定价格和产出。(15分)
- (2) 请证明在这个例子中, 该厂商即使采取两部定价, 将第二类消费者排除出市场也能增加利润。(10分)