

预算约束作业参考答案

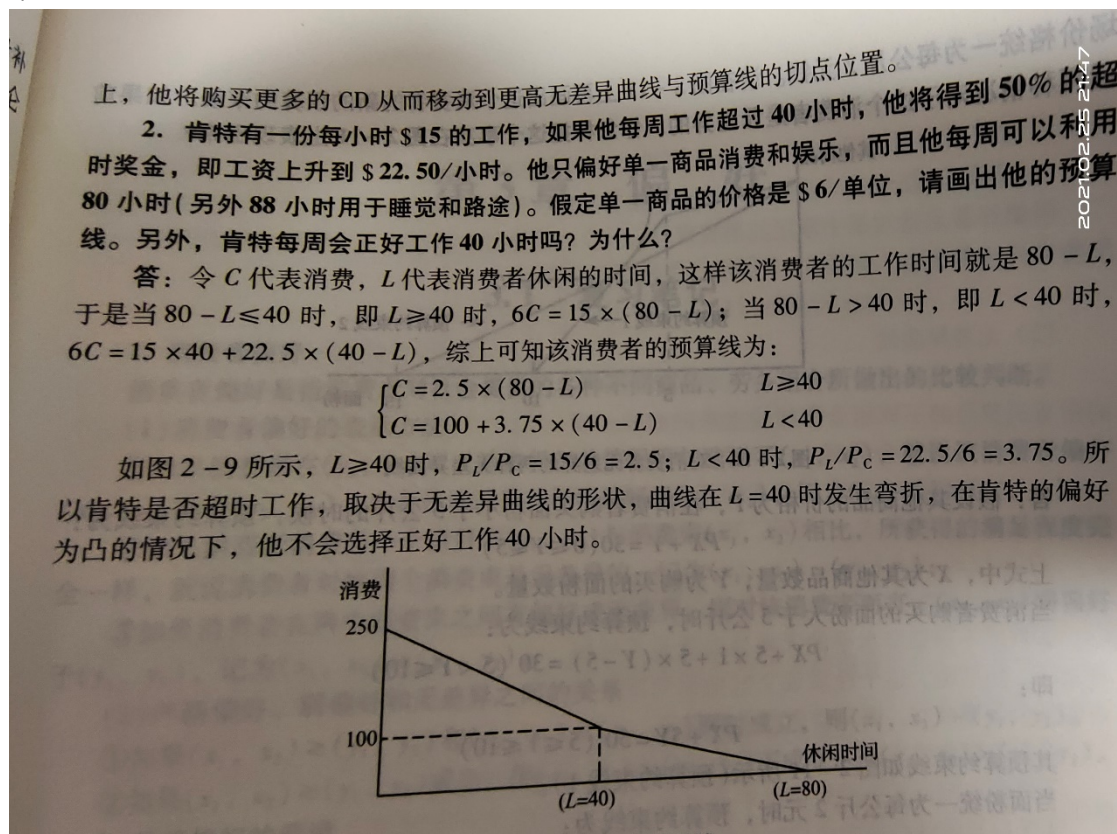
第一题

参考答案：在 A 点又 4 单位鳄梨，在 B 点又 8 单位豆类。在 C 点又 4 单位鳄梨，在 D 点有 16 单位豆类

第二题

以 (30, 0) (30, 120) 和 (50, 0) 为顶点的三角形内所有点都满足这些约束

第三题



第四题

2021.02.25 21:50

市场价格统一为每公斤 2 元钱。请在图 2-11 上再画出这个消费者的新的预算约束线。如果后两种情况对于这个消费者是无差异的, 你怎样把这个事实在图 2-11 上表现出来?

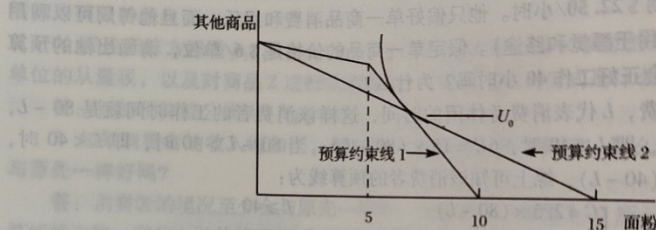


图 2-11 对消费者无差异的两种无差异曲线

答: 假设其他商品的价格为 P , 在消费者购买面粉小于 5 公斤的时候, 预算约束线为 $PX + Y = 30 (0 \leq Y \leq 5)$

上式中, X 为其他商品数量, Y 为购买的面粉数量。

当消费者购买的面粉大于 5 公斤时, 预算约束线为:

$$PX + 5 \times 1 + 5 \times (Y - 5) = 30 \quad (5 < Y \leq 10)$$

即:

$$PX + 5Y = 50 \quad (5 \leq Y \leq 10)$$

其预算约束线如图 2-11 所示(预算约束线 1)。

当面粉统一为每公斤 2 元时, 预算约束线为:

$$PX + 2Y = 30$$

预算约束线如图 2-11 所示(预算约束线 2)。

如果两种情况对消费者无差异, 则无差异曲线同时相切于两条预算约束线。如图 2-11 所示, 无差异曲线 U_0 同时与预算线 1 和预算线 2 相切。

5. 某消费者消费两个商品 x 和 y , 两种商品价格分别用 p_x 和 p_y 表示。如图 2-11

1. 消费者

消费者偏

(1) 消费

①如果消

(x_1, x_2) 基于

②如果消

全一样, 就说

③如果消

于 (y_1, y_2) , i

(2) 严格偏

①如果 $(x_1$

②如果 $(x_1$

2. 关于偏

(1) 完备性

完备性假设

(y_1, y_2) , $(x_1$

(2) 反身性

反身性假设