## 个人作业一

张配天-2018202180

2020年10月9日

1

1.1

卖出/买入差价为

$$\Delta = \frac{P_s - P_b}{P_b} = \frac{0.8 - 0.784}{0.784} \approx 2.04\%$$

1.2

由于即期利率低于远期利率,因此贴水为

$$\frac{prenium}{discount} = \frac{0.19 - 0.188}{0.190} * \frac{360}{90} \approx 4.21\%$$

2

2.1

- 地点套汇可行;
- 在银行乙卖出美元,买入瑞士法郎,之后在银行甲卖出瑞士法郎,买入美元;1瑞士法郎最多对应0.401-0.400 = 0.001\$的套汇利润;
- 会有很多人套汇,导致银行乙瑞士法郎需求增多,从而价格升高,银行甲瑞士法郎共计增多,从而价格降低,直至两者平衡;

2.2

首先换算成同一标价法:

- $1\$ = \frac{1}{0.15} = \frac{20}{3}F;$
- $1f = \frac{1}{4} Mark;$

$$S = 0.6 * \frac{20}{3} * 0.25 = 1 \tag{1}$$

因此,没有三角套汇的可能性。

- 因为行权价低于即期汇率,因此应该行权;
- 每单位净利润  $\omega = 0.65 0.6 = 0.05$ \$
- 每合同净利润 W = (0.65 0.60) \* 65200 = 3260\$
- 盈亏平衡的即期利率 r = 0.60 + 0.06 = 0.66\$