

1. a. 平均固定成本 = 100
 平均变动成本 = 右表 (AVC)
 平均总成本 = 右表 (ATC)
 边际成本 = 右表 (MC)

n	FC	VC	MC	AVC	ATC
0	100	0	—	—	—
1	100	50	50	50	150
2	100	40	20	35	85
3	100	90	20	30	63.3
4	100	140	50	35	60
5	100	200	60	40	60
6	100	360	160	60	160

b. $P=50 = MR = MC$

$P=50 > AVC=30$

→ 不明智

c. 相等; 0 是

2. (a) $P=11 = MR = SMC$

q	TC	VC	FC	AC	AVC	MC	MR
0	10	0	10	—	—	—	—
1	20	10	10	20	10	10	11
2	23	13	10	11.5	6.5	3	11
3	28	18	10	9.333	6	5	11
4	38	28	10	9.5	7	10	11
5	60	50	10	12	10	22	11

(b) $MR \geq MC$, 4 单位, $\pi = 11 \times 4 - 38 = 6$

(c) 最小值 $AVC = 6 = \text{歇業價格}$