

AB7260024 讨论题

$$TC = q^2 - 12q + 50$$

$$A) AFC = \frac{FC}{q} = \frac{50}{10} = 5$$

$$B) \Delta VC = MC, q = ?$$

$$\begin{cases} \Delta VC = q^2 - 12q + 1 \\ MC = 3q^2 - 24q + 1 \end{cases}$$

C) 当 ΔVC 递减, AP_c 递减

$$q \geq 6$$

D) ΔMC 递增, MP_c 递减

$$MC = 3q^2 - 24q + 1$$

$$\frac{dMC}{dq} = 6q - 24 = 0 \quad q \geq 4$$

挑战案例 - 半导体

$$\text{长期成本最小化} \begin{cases} \min \\ q \end{cases} = \frac{wL + vK}{f(L, K)} \Rightarrow K, L \text{ [生产者均衡]}$$

$$\text{生产者均衡} \Rightarrow \frac{MP_L}{w} = \frac{MP_K}{v} \text{ [边际产量均等法则]}$$

① 如果生产函数是平衡的, 国内工资不同, 厂商采用不同生产技术, 因边际产量均等法则 ($\frac{w}{v} = \frac{MP_L}{MP_K}$)

② 如果生产函数是折衷的, 即使国内工资不同, 生产者均衡可能仍是同一点, 所以会采用相同的技术

