

A107260100 李文聰

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

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

(B) $AVC = MC$ 求 $q = ?$

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

(C) 當 AVC 遞減, APL 遞減
 $q \geq 6$

(D) * MC 遞增 MP_L 遞減

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

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

挑戰案例 - 半導體

* 長期成本極小化 $\begin{cases} \min wL + vk \\ \bar{Q} = f(L, K) \end{cases} \Rightarrow K, L$ [生產者均衡]

* 生產者均衡 $\Rightarrow \frac{MP_L}{w} = \frac{MP_K}{r}$ [邊際產量均等法則]

① 如果生產函數是平衡的, 國內工資不同, 廠商選不同生產技術

因邊際產量均等法則 $(\frac{w}{r} = \frac{MP_L}{MP_K})$

② 如果生產函數是折衷的, 即使國內工資不同,

生產者均衡可能仍是同一点, 所以會選相同生產技術

