

4/7 隨堂作業

14. $TC = \frac{1}{3}L^3 - 12L^2 + L + 50$, 短期下的變動要素為勞動。

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

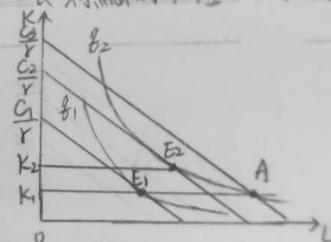
(B) $AVC = \frac{1}{3}L^2 - 12L + 1 \rightarrow \frac{dAVC}{dL} = 2L - 12 = 0, L = 6$

(C) AVC 遞增, APL 遞減 (對偶性), $L \geq 6$

(D) $MC = L^2 - 24L + 1 \rightarrow \frac{dMC}{dL} = 2L - 24 = 0, L = 12$

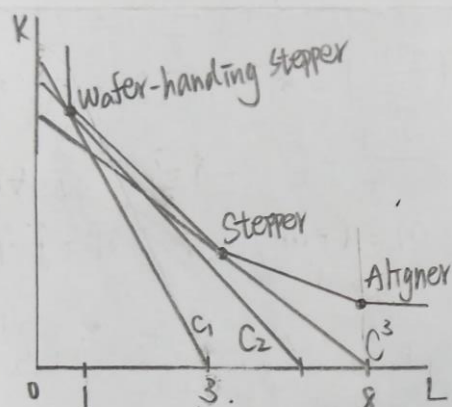
MC 遞增, MP_L 遞減, $L \geq 12$

長期總成本恆不大於短期總成本



E_1 為長期與短期的生產者均衡

當產量由 Y_1 增加到 Y_2 , 長期生產者均衡為 E_2 (資本可調整), 而短期生產者均衡為 A (資本固定), 因此, $C_2 > C_1$



以成本極小化的觀點, 公司
是否在國外工廠使用與國內工
廠不同, 取決於兩個地區的
相對要素價格以及公司的等值
線是否平穩。