

A106260056 黃宜瑋

14. $TC = q^3 - 12q^2 + q + 50$ 短期下的變動為勞動

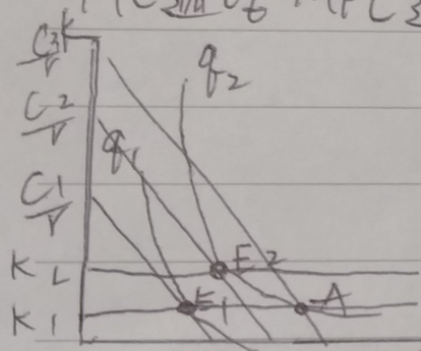
(A) $AFC = \frac{50}{10} = 5$

(B) $AVC = q^2 - 12q + 1 \Rightarrow \frac{dAVC}{dq} = 2q - 12 = 0, q = 6$

(C) AVC 遞增, APL 遞減 (對稱性) $q \geq 6$.

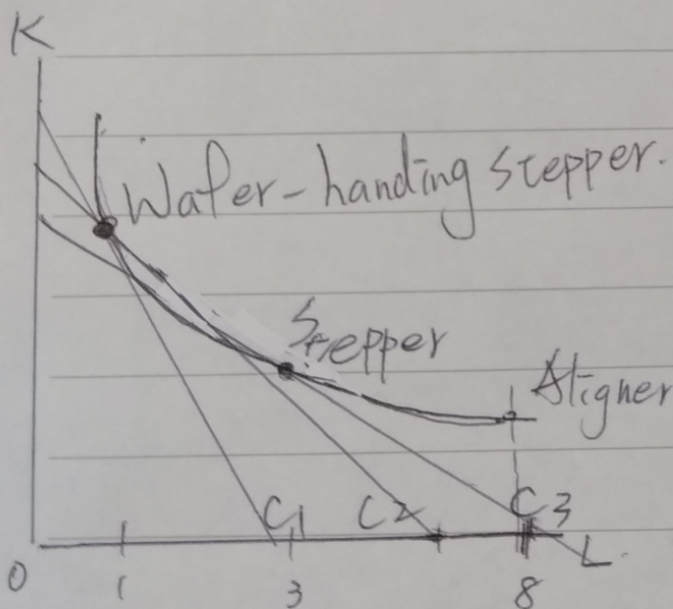
(D) $MC = 3q^2 - 24q + 1 \Rightarrow \frac{dMC}{dq} = 6q - 24 = 0, q = 4$

MC 遞增 MPL 遞減, $q \geq 4$



E_1 為長期 & 短期生產者均衡
當產量由 $q_1 \rightarrow q_2$, 長期生產者均為 E_2 (資本可調)
而短期生產者均為 A (資本固定)

So, $C_3 > C_2$



以成本極小化的觀點, 公司是否
在國外工廠 & 國內工廠使用不同,
取決於二個地區的相對要素
價格 & 公司的等值線是否平穩