

随堂14: $TC = q^3 - 12q^2 + q + 50$, L 为短期变动要素?

(A) $q=10$, $AFC=?$

$AFC = FC/q = 50/10 = 5$

(B) 产量多少时, $AVC=MC$?

$AVC = q^2 - 12q + 1 \rightarrow dAVC/dq = 2q - 12 = 0 \rightarrow q = 6$

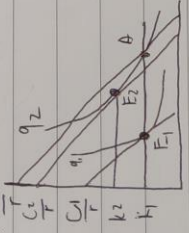
(C) 产量超过多少时, APC 递减?

$q \geq 6$

(D) 产量超过多少时, MP_L 递减?

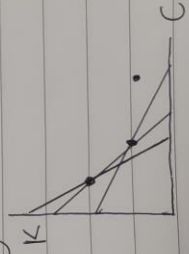
$MC = 3q^2 - 24q + 1 \rightarrow dMC/dq = 6q - 24 = 0 \quad q = 4, q \geq 4$

(2)



長期產量增加, 而且勞工跟資本可以改變, 但短期不能改變資本, 因此短期等成本曲線為 C_1 , 長期為 C_2 , 可知長期總成本恆大於短期總成本。

(3)



每個地區的勞工與資本的成本不同, 因此, 在勞工成本低於資本的國家, 勞工的雇用會大於資本, 而在資本成本低於勞工的國家, 就會多用資本。