

4/9 AM 7:26.076 經濟二 蕭伯勤

隨14.

(A)  $q=10$   $\bar{AFC}=?$

$TFC \equiv 50$   $AFC = \frac{TFC}{Q} = \frac{50}{10} = 5$

$A=5$

(B) 產量多少時,  $AVC=MC$ ?

$q^2 - 12q + 1 = 3q^2 - 24q + 1$

$2q^2 - 12q = 0$

$2q(q-6)=0$

$q=0$  or  $q=6$   
(不符)

$A: q=6$

(C) 產量過多少時,  $APL$  遞減?

$AVC = q^2 - 12q + 1$

$\frac{\Delta ATC}{\Delta q} = 2q - 12$

$= 2(q-6)$

$A: q \geq 6$  時

(D) 產量過多少時,  $MP_L$  遞減?

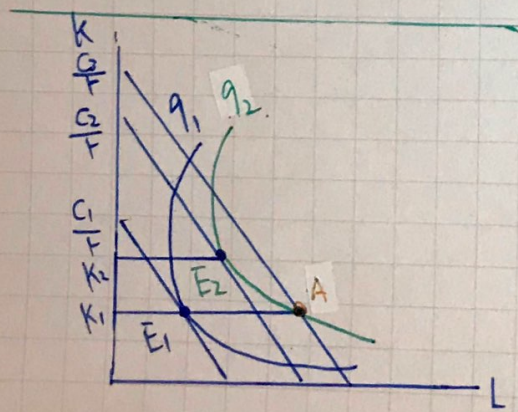
$MC = 3q^2 - 24q + 1$

$\frac{\Delta MC}{\Delta q} = 6q - 24$

$= 6(q-4)$

$q=4$

$A: q \geq 4$  時



初始生產者均衡  $E_1$ : 長短期生產者均衡

產量從  $q_1 \rightarrow q_2$ , 長期均衡  $E_2$  ( $L, K$  同動)

短期均衡  $A$  (只有  $L$  變動)

$C_3 > C_2$

故長期成本恒  $\leq$  短期成本

成本極小化模型