

WHAT A ...

題14 假設短期成本函數為 $TC = q^3 - 12q^2 + q + 50$

ANS:

(A) $AFC = FC/q = 50/10 = 5$ #

(B) $AVC = q^2 - 12q + 1$

$\rightarrow \frac{dAVC}{dq} = 2q - 12 = 0, q = 6$ #

(C) When AVC 遞增時, AP_L 遞減, 故為 $q \geq 6$ #

(D) $MC = 3q^2 - 24q + 1$

$\rightarrow \frac{dMC}{dq} = 6q - 24 = 0, q = 4$ #

When MC 遞增時, MP_L 遞減, 故為 $q \geq 4$ #