

2. (A) $MPL=21+18L-3L^2$ $dMPL/dL=18-6L=0$ $L=3$

(B) $MPL=0$ $L=7$

(C) $APL=21+9L-L^2$ $dAPL/dL=9-2L=0$ $L=4.5$

5.(A) $q=5A+10B$

(B) $q=\text{Min}\{L/2, K\}$

挑戰案例

Q:為什麼公司會在經濟衰退期間提高生產率(**APL** 上升)

A:因為經濟衰退期間產品需求下降導致產出減少，公司選擇解雇員工，**APL** 上升是因為減少員工的數量大於產出，當產出小於減少員工的數量就會導致 **APL** 下降