

5)

2)

生產函数	$Q = 10L^{0.5}K^{0.5}$	$Q = 2L + K$	$Q = \min(2L, K)$	$Q = \max(2L, K)$
TC 函数	$0.2Q$	$0.5Q$	$1.5Q$	$0.5Q$
AC 函数	0.2	0.5	1.5	0.5
MC 函数	0.2	0.5	1.5	0.5

3)

(A) $Q = \frac{L}{2} = \frac{K}{4}$ $L^* = 4Q$ $K^* = 2Q$ $C = 1 \times 2Q + 2 \times 4Q = 10Q$; 生產成本 (TC_A) = 生產成本 + 權利金成本

$TC_A = 10Q + 40$

$Q = \frac{L}{4} = \frac{K}{2}$ $L^* = 4Q$ $K^* = 2Q$ $C = 1 \times 4Q + 2 \times 2Q = 8Q$

$TC_B = 8Q + 100$

- (B) $Q = 20$ $TC_A = 240$ $TC_B = 260$ \rightarrow So 應 buy A 技術
- (C) $Q = 40$ $TC_A = 440$ $TC_B = 420$ \rightarrow So 應 buy B 技術
- (D) 令 $TC_A < TC_B$ $Q < 70$ 即產量低於 70 單位. So 應 buy A 技術