

技術成本係數 = 生產成本 + 權利金成本

3. A: 40 B: 100 W=1, r=2  
(A) A:  $q_v = \min \{ \frac{L}{2}, \frac{K}{4} \}$

$q_v = L/2 = K/4$

$L = 2q_v, K = 4q_v$

$LTC = 1 \cdot 2q_v + 2 \cdot 4q_v$

$LTC = 2q_v + 8q_v$

$\Rightarrow TCA = 10q_v + 40$

B:  $q_v = \min \{ \frac{L}{4}, \frac{K}{2} \}$

$q_v = L/4 = K/2$

$L = 4q_v, K = 2q_v$

$LTC = 1 \cdot 4q_v + 2 \cdot 2q_v$

$LTC = 4q_v + 4q_v$

$\Rightarrow TCB = 8q_v + 100$

(B)  $q_v = 20$   $TCA = 240$   $\rightarrow$  應購買 A 技術  
 $TCB = 260$

(C)  $q_v = 40$   $TCA = 440$   $\rightarrow$  應購買 B 技術  
 $TCB = 420$

(D)  $\frac{1}{2} TCA < TCB \rightarrow 10q_v + 40 < 8q_v + 100 \rightarrow 2q_v < 60$   
 $\Rightarrow$  則  $q_v < 30$

4

(A)

(B)