## (A) 9= (oloskos > 1 = 9=/100K STC = (oL\* + (ok = (97/10k)+10k AC= (9/10k)+(10k/g), MC=(9/5k)

## 短期成本

已知偉力公司的生產函數為  $q=10L^{0.5}K^{0.5}$ ,且 w=r=10

但設 K 固定為 K₀, 試回答下列問題:

但設 K 固定為 K<sub>0</sub>,試回答下列問題:  $T C = STC(k=k) = \frac{9}{(0 \times Q_{k_0})} + |0 - Q_{k_0}| + |0 - Q_{k_0}| + |0 - Q_{k_0}|$ 

(B) 如何由(A)的答案反推總成本函數。
(B)  $\partial STC = \frac{4}{lok^2} + lo = 0 \Rightarrow k = \frac{6}{lok} + STC$ 

隨堂 5. 當產量為 20 單位時, AC 與 AVC 的差為 10 元。請問當產量為 40 單位

時,AC與AVC的差為多少?

8=20. AC-AVC = AFC=10 -> FC= AFCx9=10x 20=200

**6**=40, AC-AVC = AFC = FC/g=200/40=5 **随堂 6**. 已知邊際成本函數為 MC=10q,且固定成本為 100 元,求產量為 10 單位下之總成本?

VC(10)= \$10 10gdg = 562/0=500 TC=VC+FC=500+100=600

## 假設短期成本函數為 $TC = q^3 - 12q^2 + q + 50$ ,且短期下的變動要 隨堂 7. 素為勞動。回答下列問題:

(A) q=10 = AFC=? AFC=FC/9=50/10=5#

(B) 產量為多少時, AVC=MC? AVC= g²-12g+1→ dAVC/dg=2g-12=0→g=6

(C) 產量超過多少時,APL開始遞減?AVC↑ APL↓ 、 826米

(D) 產量超過多少時, MPL 開始遞減?

MC=392-249+1-> duc/dg=66-24=0-9=4 ig > 4#