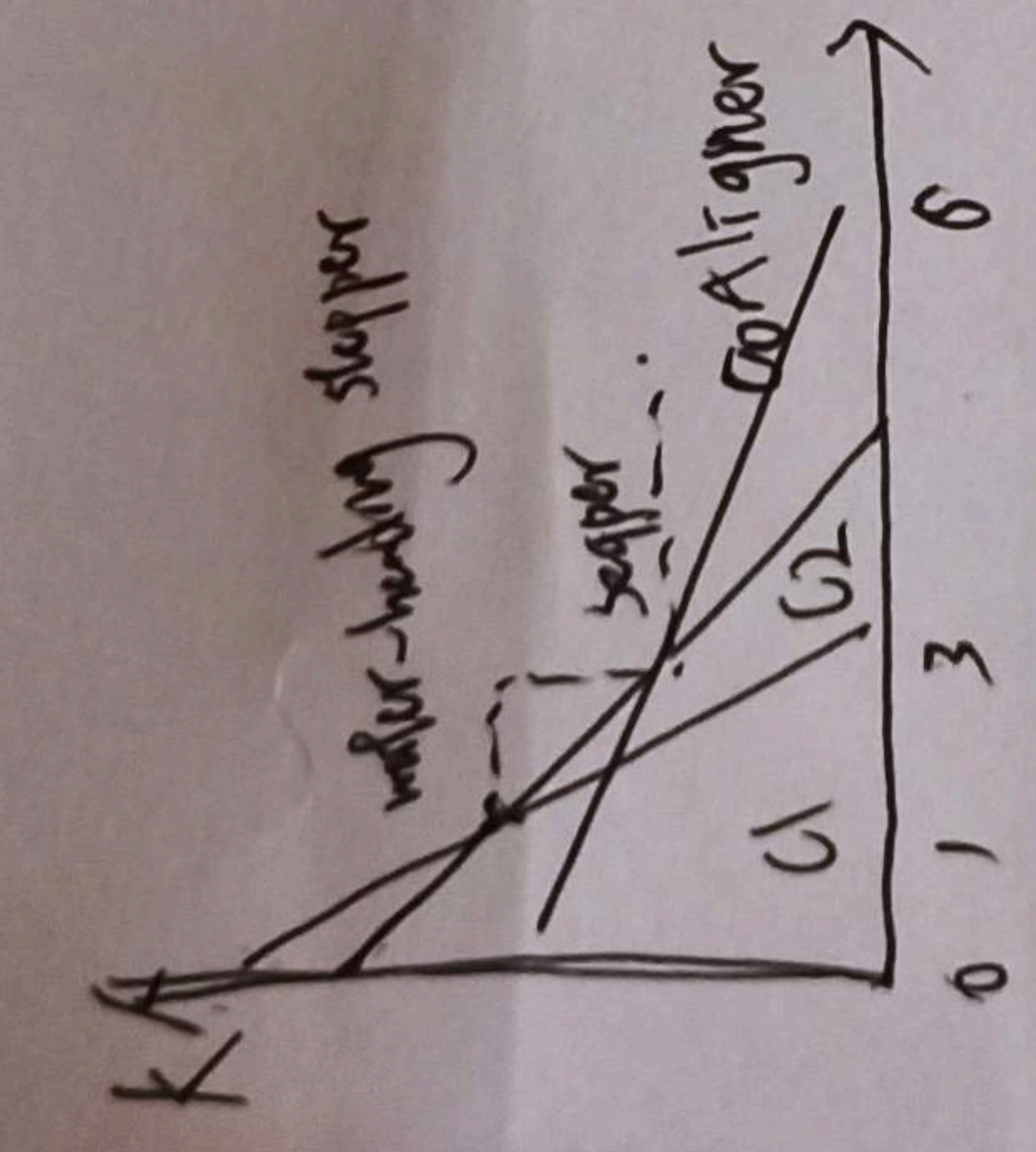


1. C 6 D 11 P 16 C
 2. C 7 D 12 A
 3. B 8 A 13 D
 4. B 9 A 14 C
 5. D 10 D 15 B
- 經濟 = 甲 江明啟 A108260009

一. 在衰退時解僱員工 每人的產出增加 取決於產出就業減少 如果有相對於可用資本的員工解僱員工可能提高 APL 但只有幾個員工可能會降低 APL APL 隨員工數增加而上升 直到 6 名員工然後隨員工數增加而下降.

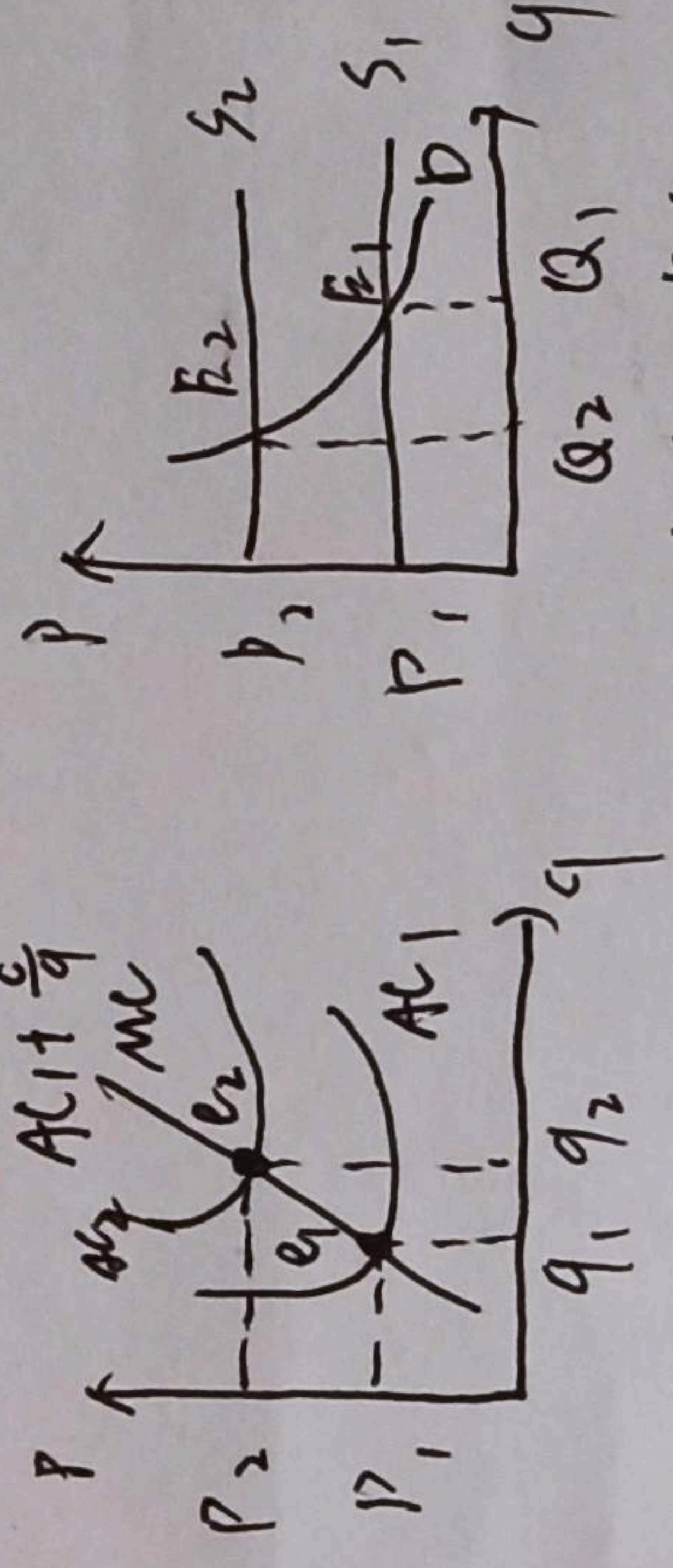
二. 美國的半導體生產在 1976 有 66% 到 1998 有 34% 2013 只剩 18%. 美國半導體生產外移實際可以降低 25% 的成本 如果美國半導體製造公司將生產的工廠轉移到國外可能會選擇使用其他技術



1) 生產函數是平滑 生產者均衡滿足邊際產量相等原則 工資不同選擇不同的生產技術

2) 生產函數是凸折的 生產者均衡仍是同一點 會選相同的生產技術

三. 從長期來看可能退出或進入市場 因此一次性能本較高可能會對競爭均衡產生直接影響 更高的費用和一次性能本增加 L 的固定成本



四. (A) AVC 109 \Rightarrow AVC 的極小值 $= 20$ 廠商短期歇業價格 $= 20$

(B) $p = MC = 20$ $q = 20.05$ $p = 20$

(C) $Q_s = 20$ $p = Q_d = 4000 - 5p \Rightarrow 25p = 4000$ $p = 160$ $Q = 3200$ $q = 8$

(D) $Q_s = 20$ $Q_d = 6000 - 5p \Rightarrow 25p = 6000$ $p = 240$ $Q = 4800$ $q = 12$

$TC = 240 \times 12 = 2880$ $(12) = 1000 = 2440$

(F) 由於 LAC 不部新的長期均衡價格 $p = 160$ 廠商的產量 $q = 8$ 廠商數目 $= 500$

(A) $q^3 - 10q^2 + 9 \Rightarrow$ 變動成本 (B) $AVC = \frac{q^3 - 20q^2 + 9}{q} = q^2 - 20q + 9$ (C) AVC 並沒取 AVC 開始