

(E) 若政府对廠商課 10% 從價稅率, 求稅後均衡價格
產量, 利潤

$$(1-10\%)MR = MC \Rightarrow 0.9(100-2q) = 20$$
$$\Rightarrow q^* = \frac{350}{9}, p^* = \frac{550}{9}$$

$$\pi^* = \left(\frac{350}{9} \times \frac{550}{9} \times 0.9\right) - 30 - \left(20 - \frac{350}{9}\right) \times \frac{350}{9} = 13.331$$

(F) 政府若對廠商課 1000 元的定額稅, 求稅後, 均衡 p, Q , 利潤
 p, Q 無影響 $q = 40, p = 60$, 利潤 = $\pi = 1570 - 1000 = 570$

(G) 政府對廠商課 20% 利潤稅, 求稅後均衡 p, Q , 利潤
 p, Q 無影響, $p = 60, q = 40$, 利潤 = $(0.8 \times \text{稅前}) = 0.8 \times 1570$
 $= 1256$

(H) 若政府規定廠商必須按^訂實際 cost 價
則廠商會有多少損失? 無謂損失 = ?

$$p = MC \Rightarrow 100 - 2q = 20 \Rightarrow q^* = 80, p^* = 20$$

$$\text{So, 損失} = (80 \times 20) - (30 + 20 \times 80)$$
$$= 1600 - 1630 = -30$$

無謂損失 = 0