A107260037 [illegible] 經濟三甲

4 (A) $MR=100-2q=20=MC \Rightarrow q=40$ $P=60$ $ML=\frac{60-20}{60}=\frac{2}{3}$

$\pi=(40\times60)-(30+20\times40)=1570$

(B) $\frac{1}{2}\times40\times40=800$ (C) $\frac{(60-x)}{60}=\frac{2}{3}$

(D) $\begin{cases} 100-2q=30 & q=35 \quad p=65 \\ \pi=(35\times65)-(30+20\times35)-10\times35=1195 \end{cases}$

(E) $(1-10\%)MR=MC$ $0.9\times(100-2q)=20$ $q=\frac{350}{9}$ $p=350$

(F) $1570-1000=570$

(G) $0.8\times1570=1256$

(H) $(80\times20)-(30+20\times80)=-30 \Rightarrow 0$

5 $MR=P(1-\frac{1}{E_d})=4MC\{1-\frac{1}{E_d}\}$ $E_d=\frac{4}{3}$

6 $P=a-kq$ $MR=a-2kq$ $MR=MC+t$

$q=\frac{a-(k+t)}{2k}$ $p=\frac{a+k+t}{2}$ $a-2kq=k+t$

$p_0=\frac{a+k}{2}$ $p^*-p_0=\Delta P=\frac{t}{2}$

7 $MC_A=MC_B=MR$

$4q_A=8q_B=280-2q_A-2q_B$ $q_A=40$ $q_B=20$

$p=220$