隨卡 獨佔廠商需求函數 $P=100-q$，成本函數 $C=30+20q$

$MC=20$　$TR=P\cdot q=100q-q^2$　$MR=100-2q$

(A) 均衡價格、產量及利潤為何？

$Max\pi=TR-TC$　$100-2q=20$

$MR=MC$　$80=2q$

$q^*=40$

$100-q=100-40=60$

$\pi=TR-TC=(4000-1600)-830=1570$

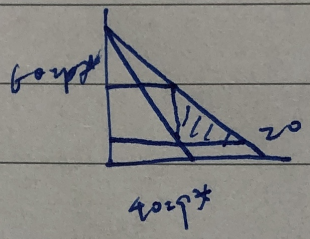
A. $p^*=60$, $q^*=40$, $\pi^*=1570$

(B) 獨占者所造成的社會無謂損失為多少？

$\frac{1}{2}\times(60-20)\times(80-40)$

$=800$

$A=800$



(C) Lerner 獨佔力測度值等於多少？

$\frac{60-20}{60}=\frac{40}{60}=\frac{2}{3}$　$A=\frac{2}{3}$

(D) 若政府對廠商每單位課以10元之從量稅，求稅後均衡價格、產量及利潤

$MR=MC+10$

$100-2q=30$

$2q=70$

$q^*=35$

$P=100-q$

$p^*=65$

$\pi^*=(65\times35)-(30+20\times35)-350=1195$

$A: p^*=65,\ q^*=35,\ \pi^*=1195$