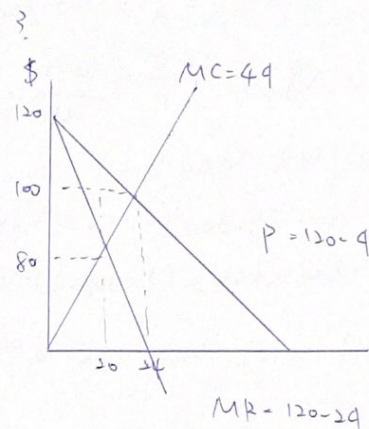
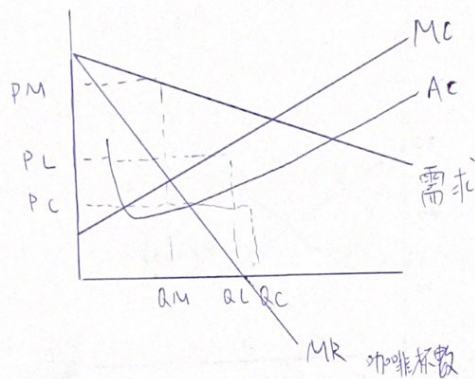


1.

A: 如下圖所示, 悟空根據成本 (AC) 曲線 and 需求曲線 (D) 的交點訂出 (PL, QL) 的價量組合。悟空會根據  $MR=0$  決定 Qc 的產量, 並將價格訂在 PL。小悟空會根據  $MR=MC$  決定出 Qm 的產量, 並將價格定為 PM。



3. 設獨占廠商所面對的需求函數為  $P=100-Q$  成本的函數為  $TC=2Q^2$

A: A) 利用  $MR=MC$ ,  $120-2Q=4Q$  解出  $Q^*=20$ , 代入需求函數得  $P^*=100$

$$\pi = 100 \times 20 - 2(20)^2 = 1200 \quad Ed = 100/20 = 5 \quad MC^* = 4Q^* = 80$$

$$\text{獨占力} = (100 - 80) / 100 = 0.2$$

(B) 無謂損失  $= 20 \times 4/2 = 40$  ( $TS = 120 \times 24/2 = 1440$ )

(C)  $P=MC$  故  $120-Q=4Q$   $Q=24$   $P=96$

$$\pi = 96 \times 24 - 2(24)^2 = 1152$$

(MC 訂價法之  $TS = 120 \times 24/2 = 1440$ )

(D)  $P=AC$   $120-Q=2Q$ ,  $Q=40$   $P=80$

$$\pi = 80 \times 40 - 2(40)^2 = 0$$

$$AC = TS = CS + PS = CS + \pi = CS + 0 = CS = (120 - 80) \times 40/2 = 800$$

$$1440 - 80 = 640$$