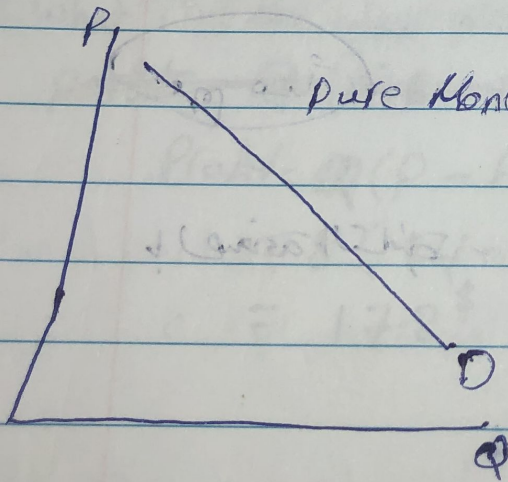


Chapter 13 : Pure Monopoly . سوق الاحتكار التام .

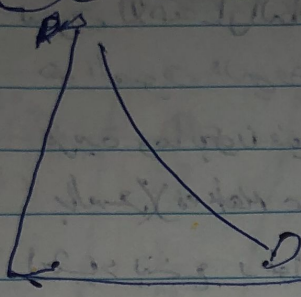
هو السوق الذي يوجد فيه بائع واحد للسلعة والسلع التي يتم إنتاجها تكون  
 فريدة وما يكون فيه بائع للسلعة والسيطرة بالسعر يكون مطلقة (السلعة هو الذي يسيطر  
 بالسعر) (Price Maker) والدخول والخروج لأي السوق له حواجز عالية لا يخفى  
 إنشاء منتج ودخول المشتريين (مثال على ذلك : شركة الماء ، الكهرباء ، الهاتف)  
 ① حواجز الدخول لأي السوق : حواجز اقتصادية ، المنتج ، المكان ، يكون مسيطر  
 على المصادر والتكنولوجيا التي ينتجها ، ويمنع هذا المستهلكين من إنتاجه  
 هو المنتج الوحيد لتلك السلعة .  
 ② حواجز قانونية : امتياز براءة الاختراع ، لائحة معينة لا تكون  
 حق المنتج الوحيد لأي السلعة مقابل ما أدى من دفع للابتكار .  
 ③ حواجز طبيعية : مثل بنية الـ Economies of scale

④ Monopoly demand curve :-



⑤ Monopolist set price in the elastic region of demand curve.

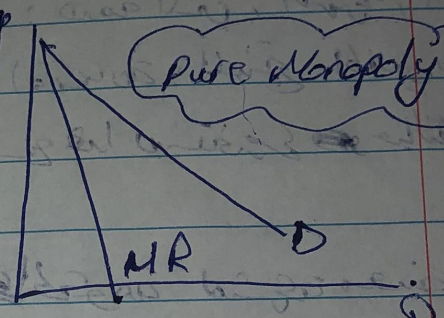
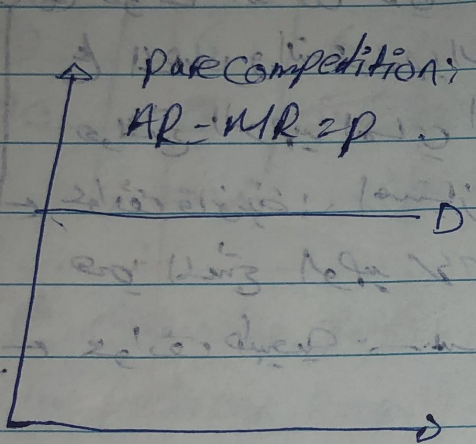
① Demand, Marginal Rev, and total rev for a pure monopolist



$TR = P \cdot Q$   
 $AR = \frac{TR}{Q} = P$   
 $MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q} = \frac{\Delta (P \cdot Q)}{\Delta Q}$

$MR < P$

Pure Monopoly



② Output & price determination :-

to maximize profit :  $MR = MC$

Price

→ Profit

Price	Qd	ATC	MC	$\frac{P \times Q}{TR}$	$\frac{\Delta TR}{\Delta Q}$ MR
30	5	1.2	4	150	-
28	6	1.34	6	168	18
26	7	1.85	8	182	14
24	8	2.5	10	192	10
22	9	3.93	12	198	6
20	10	4	14	200	2

① Calculate total Rev & Marginal Rev in the table.

② what output should the monopolist produce to Max profit.

↳ To Max profit:  $MR = MC \Rightarrow Q = 8$

③ at Max profit what is the good price?

↳  $P = 24$

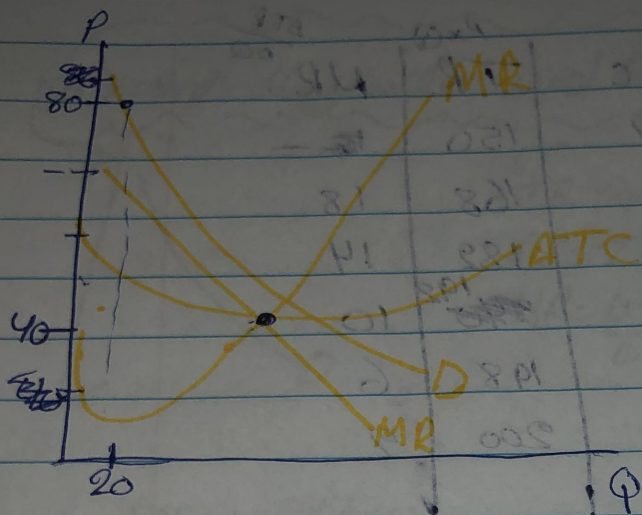
④ what is the Max profit the monopolist realize?

~~Profit = Q(P - ATC)~~

Profit =  $Q(P - ATC)$

$= 8(24 - 2.5)$

$= 172^{\$}$



① what is the total cost of producing 50 units?

$$ATC = \frac{TC}{Q} \Rightarrow TC = ATC * Q = 50 * 50 = 2500$$

② what is the total rev if market price is \$80?

$$TR = P * Q = 80 * 20 = 1600$$

③ what is the average rev. if market price is 80?

$$AR = P \Rightarrow AR = 80$$

④ what output level should the monopolist produce to max profit?

to max profit  $\Rightarrow MR = MC \rightarrow$  *بشوف نقطه التقاط*

$$P = 40 \Rightarrow Q = 35$$

⑤ what price should the monopolist set to achieve max profit?

$$P = 65$$

⑥ what is the max profit the monopolist receive?

$$\text{Profit} = Q(P - ATC) = 35(65 - 45) = 700$$

④ Monopoly supply curve.  
 ↳ Possibility of losses by monopolist.

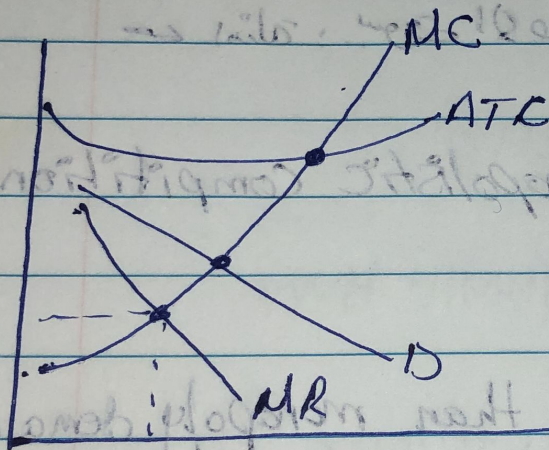
→ Monopoly has No supply curve

$P > ATC \rightarrow$  Profit

$P < ATC \rightarrow$  Losses

④ الحالة الوحيدة التي يمكن خسارة فيها هي حالة الاحتكار

ساعات غير ضائعة وانتاجية منخفضة تكاليف عالية



$ATC > P \Rightarrow$  Losses

more elastic than perfectly competitive  
 curve → equilibrium (where price is higher than marginal cost)  
 higher elasticity.

Monopoly