hw4 106033233.md 1/8/2021

Principle of Economy HW4

106033233 資工21 周聖諺

1.

為何 MC 一定通過 ATC 的最低點?

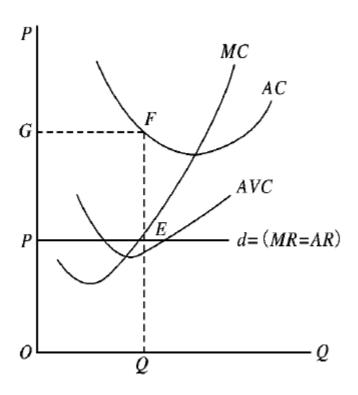
可以假設兩種狀況來分析

- (1) 當MC>ATC:當新增單位生產成本量(MC)逐漸增大且比既有平均成本量(ATC)還大時,只會使得既有量越來越大,會逐漸拉高平均生產成本。
- (2) 當MC<ATC:當新增單位生產成本量(MC)逐漸增大但比既有平均成本量(ATC)還小時,只會使得既有量越來越小,會逐漸降低平均生產成本。

因此,MC與ATC必定會交會在最低點,因為任何MC不等於ATC的狀況都會使兩邊往ATC的最低點交會。

2.

在短期時,哪一部分的供給曲線,對應廠商處於虧損狀態?為何廠商會在承受虧損下繼續營業或生產?



當邊際收益(MR)與邊際成本(MC)相交在邊際成本(MC)低於平均成本(AC)之處,即完全競爭條件下供給大於需求時廠商的短期均衡時,廠商的總收入(PEQO)少於總成本(GFQO),會導致廠商虧損。

但在此時,在市場價格(P=MC=MR)高於平均變動成本(AVC)時,廠商繼續生產可以減少虧損,不無小補,若不生產因仍要支付固定成本,反而無法彌補虧損,所以廠商有可能選擇繼續生產。但如果市場價格(P=MC=MR)低

hw4 106033233.md 1/8/2021

於平均變動成本(AVC)時,多生產的單位連變動成本都無法彌補,就更不可能抵銷平均固定成本(AFC)了,所以就應該停止生產。

3.

在長期均衡時·廠商的產量會落在供給曲線的哪一點上? 此時的經濟利潤應該是多少? 會計利潤應該是多少?

在長期均衡狀態下,廠商的超額利潤為零。廠商的長期均衡條件為:MR=LAC(Long Average Cost即 LRATC)=SAC

因在長期廠商可針對市場需求調整生產規模並決定進入或對出市場,同時因經過長期調整,所以不會以超額利潤或損失存在,所以廠商的產量會落在短期平均成本曲線(SAC)之最低點的產量,而且也必然是長期平均成本曲線(LAC)之最低點的產量。

也因上面的推論,經濟利潤為零(因沒有超額利潤),會計利潤則為總收益減總成本TR-TC=(AR-AC)*Q。