Một hãng sản xuất có hàm cầu là:Q=130-10P

- a) Khi giá bán P=9 thì doanh thu là bao nhiêu?Tính độ co giãn của cầu theo giá tại mức giá này và cho nhận xét.
- b) Hãng đang bán với giá P=8,5 hãng quyết định giảm già để tăng doanh thu.quyết định này của hãng đúng hay sai?Vì sao?
- c) Nếu cho hàm cung Qs=80, hãy tính giá và lượng cân bằng?Tính độ co giãn của cầu theo giá tại mức giá cân bằng và cho nhận xét.

```
A) THAY p=9 vao ham cau ta duoc q=40 khi đó ta suy ra R=P.Q= 9.40=360 Ep=(-10).9/40=-2,25 nhan xet; ham cau co dan vi Ep=2,25
```

B)cung tuong tu nhu tren ta thay vao ham cau ta duoc q=45 nen khi do ta suy ra doanh thu luc bay gio la R2=45.8,5=382,5>360 nen khi ta ha gia thi tong doanh thu se tang nen cach lua chon nay dung

```
C)vi tai vi tri can bang thi thị trương se ; ham cau = ham cung nen: Qs=Qd=>p=5 Ep=(-10).5/80=-0.625 nhan xet: ham cau it co dan
```

Một hãng cạnh tranh hoàn hảo có hàm tổng chi phí la TC=Qbình+Q+169 trong đó Q là sản lượng sản phẩm con TC đo bằng \$

- a. hãy cho biết FC,VC,AVC,ATC,và MC
- b. nếu giá thị trường là 55\$,hãy xác định lợi nhuận tối đa hãng có thể thu đươc
- c. xác đinh sản lương hòa vốn của hãng
- d. khi nào hãng phải đóng cử sản xuất
- e. xác định đường cung của hãng
- f. giả sử chính phủ đánh thuế 5\$/đơn vị sp thì điều gì sẽ xảy ra?
- g. khi mức giá trên thi trường là 30\$ thì hàng có tiếp tục sản xuất ko và sản lượng là bao nhiêu?

```
a/ FC:chi phí cố định, là chi phí khi Q= 0, FC = 169
VC là chi phí biến đổi, = TC - FC = Q bình + Q
AVC:chi phí biến đổi trung bình, = VC/Q = Q+1
ATC: chi phí trung bình = AVC+AFC hay = TC/Q = Q+1+169/Q
MC: chi phí biên, = (TC)' = 2Q+1

b/ Giá P = 55, để tối đa hóa lợi nhuận, MC=P
=> Q = 27 và TR-TC = 55x27 - 27x27-27-169 = 560

c/Hòa vốn khi TC=TR <=> PO=TC
```

```
55P = Q binh + Q + 169 = Q = 50,66 hay Q = 3,33
```

d/ Hãng đóng cửa khi P< ATC min Mà ATC = Q+1+169/ Q Lấy đạo hàm của ATC = 1 - 169/Q bình => Q= 13 => ATC min = 27Vậy khi giá < hay = 27, hãng sẽ đóng cửa sản xuất

e/Đường cung của hãng là đường MC, bắt đầu từ điểm đóng cửa P=27 trở lên.

f/ Nếu CP đánh thuế 5\$ thì chi phí sản xuất ở mỗi mức sẽ tăng lên 5\$. Đường cung dịch lên trên, điểm đóng cửa dịch lên thành 32.

g/Khi giá là 30, nếu như sau khi đánh thuế thì sẽ không sản xuất vì nó ở dưới điểm đóng cửa là 32.

Còn trước khi đánh thuế giá là 32 thì vẫn sẽ sản xuất.

NSX sẽ sản xuất sao cho MC=P

<=> 2Q+1 = 32 => Q= 15,5

hàm cầu và hàm số cung của một sản phẩm được cho dứoi đây cầu: P=-1/2Q+100; cung: P=Q+10 (P: đồng, Q:kg)

- 1. Hãy tìm điểm cân bằng của thị trường
- 2.Hãy tính độ co giản của cung và cầu theo giá tại điểm cân baengf cảu thị trường
- 3. Hãy tính thặng dư sản xuất, thặng dư tiêu dùng, thặng dư toàn xã hội. Giả sử chính phủ đánh thuế 5đồng/đvsp. Tổn thất xã hội do thuế gây ra là bao nhiêu? vì sao lại có khoản tổn thất đó?
- 4.Nếu nhà nước áp đặt mức giá trần cho sản phẩm là 50 đồng, hãy tính khoản tổn thất vô ích của phúc lợi xã hội và hãy giải thích tại sao lại có khoan tổn thất này?
- a) Tại điểm cân bằng: PE=PS=PD, QE=QS=QD=> Giải pt cung cầu có: PE=70 VÀ QE=60
- b) Ed= Q'd*P/Q= -2,33, Es= Q's*P/Q= 1,167
- c) vẽ hình ra có : CS= 900, PS=1800=> NSB=CS+PS=2700

G/S CP đánh thuế vào người sản xuất là : t= 5=> PS=Q+15

Điểm cân bằng mới: PE'=71.67, QE'=56,67

giá mà người tiêu dùng phải trả: PD= Giá cân bằng sau thuế= 71,67

giá mà người sản xuất phải trả: PS= 71,67- T=66,67

CS=802,73, PS= 1605,74=> NSB= 2408,47

Phần mất không là: 291,53

d)PC=50 => QD=100,QS=40=> DWL=300

Trong cạnh tranh độc quyền:nếu chính phủ đánh thuế a ngàn đồng/sản phẩm, thì sản lượng tối ưu, giá bán và lợi nhuận của doanh nghiệp thay đổi như thế nào?

Giả sử hàm tổng chi phí trước thuế là TC thì MC= TC'
Khi chính phủ đánh thuế a đồng/sp Thì hàm tổng chi phí mới là
TC1= TC+a*Q nên MC1=TC1'=TC'+(a*Q)'=MC+a
Có lợi nhuận tối đa thì MR=MC1
Giải ra tìm được P và Q lúc đó
và tính được lợi nhuận tối đa

khi chính phủ đánh thuếc ngàn đồng/ sản phẩm thì gánh nặng thuế khóa này ai là người phải gánh chịu? cụ thể là bao nhiêu?

Khi chính phủ đánh thuế thông thường cả nhà sản xuất lẫn người tiêu dùng đều phải chiu thuế

theo công thức nhà sản xuất phải chịu 1 khoản thuế bằng (Ed*t)/(Es-Ed) còn người tiêu dùng chịu (Es*t)/(Es-Ed) . Do vậy khi Ed>Es thì người sản xuất phải chịu phần lớn thuế và ngược lại khi Es>Ed thì gánh nặng thuế dồn vào người tiểu dùng Khi Ed=Es thì thuế được phân bổ đều cho cả hai bên

Ngoài ra khi Ep<1 thì khi giá hàng hóa tăng thì tổng doanh thu sẽ tăng và ngược lại À khi không có hệ số co giãn thì ta có thể dùng hệ số góc trong phương trình cung và cầu để tính tỷ trọng phan bổ thuế

Như là (Ed*t)/(Es-Ed)=(Ad*t)/(As-Ad) với As và Ad lần lượt là hệ số góc của đường cung và đường cầu

Một hãng cạnh tranh hoàn hảo có hàm tổng chi phí la TC=Qbình+Q+169 trong đó Q là sản lượng sản phẩm con TC đo bằng \$

- a. hãy cho biết FC,VC,AVC,ATC,và MC
- b. nếu giá thị trường là 55\$,hãy xác định lợi nhuận tối đa hãng có thể thu được
- c. xác định sản lượng hòa vốn của hãng
- d. khi nào hãng phải đóng cử sản xuất
- e. xác định đường cung của hãng
- f. giả sử chính phủ đánh thuế 5\$/đơn vị sp thì điều gì sẽ xảy ra?
- g. khi mức giá trên thi trường là 30\$ thì hàng có tiếp tục sản xuất ko và sản lượng là bao nhiều?

```
a. FC = TCq = 0 = 169 VC = TC - FC = Q2 + Q AVC = TC/Q = Q + 1 + 169/Q MC = (TC)' = 2Q + 1
```

```
b. Khi P = 55 \$
DDK tối đa hoá lợi nhuận P = MC
655 = 20 + 1
=> 0 = 27
Lơi nhuân tối đa:
TR - TC = 55*27 - (272 + 27 + 169) = 560
c. Hãng hoà vốn khi P = ATC min
ATC = Q + 1 + 169/Q
ATCmin \acute{o} (ATC)' = 0
0 = 13
d. Hãng đóng cửa sản xuất khi: P = AVCmin
AVC = Q + 1 => AVCmin = 1
Vây khi P = 1 hãng đóng cửa sản xuất
e. Đường cung của hãng là đường MC bắt dầu từ điểm P > AVCmin
P = 2Q + 1 \text{ (v\'oi } P > 1)
f. Nếu Chính Phủ đanh thuế 5$/đơn vị sản phẩm khi đó:
TC = Q2 + Q + 169 + 5Q = Q2 + 6Q + 169
MC = 2Q + 6
AVCmin = 6, hãng đóng cửa sản xuất khi P = 6
Đường cung của hãng P = 2Q + 6
g. Khi mức giá trên thị trường P = 30 $
ATCmin = 27, ta thấy ATCmin > P
hãng tiếp tục sản xuất
Sản lượng khi đó : Q = 14.5
Chu y :Q2 = Qbinh
Một bài giải khác: xin các ban cho ý kiến
a/ FC:chi phí cố định, là chi phí khi Q= 0, FC = 169
VC là chi phí biến dổi, = TC - FC = Q bình + Q
AVC:chi phí biến đổi trung bình, = VC/Q = Q+1
ATC: chi phí trung bình = AVC+AFC hay = TC/Q = Q+1+169/Q
MC: chi phí biên, = (TC)' = 2Q+1
b/ Giá P = 55, để tối đa hóa lợi nhuận, MC=P
=> Q = 27 \text{ và TR-TC} = 55x27 - 27x27-27-169 = 560
c/Hòa vốn khi TC=TR <=> PQ=TC
55P = Q binh + Q + 169 = Q = 50,66 hay Q = 3,33
d/ Hãng đóng cửa khi P< ATC min
Ma ATC = O + 1 + 169/O
Lấy đạo hàm của ATC = 1 - 169/Q bình
=> Q= 13 => ATC min = 27
Vậy khi giá < hay = 27, hãng sẽ đóng cửa sản xuất
```

e/Đường cung của hãng là đường MC, bắt đầu từ điểm đóng cửa P=27 trở lên.

f/ Nếu CP đánh thuế 5\$ thì chi phí sản xuất ở mỗi mức sẽ tăng lên 5\$. Đường cung dịch lên trên, điểm đóng cửa dịch lên thành 32.

g/Khi giá là 30, nếu như sau khi đánh thuế thì sẽ không sản xuất vì nó ở dưới điểm đóng cửa là 32.

Còn trước khi đánh thuế giá là 32 thì vẫn sẽ sản xuất.

NSX sẽ sản xuất sao cho MC=P

$$<=> 2Q+1 = 32 => Q= 15,5$$

1 doanh nghiệp trong thị trường cạnh tranh hoàn hảo có hàm AVC = 2Q + 10 trong do AVC đơn vị là USD . Q là đơn vị 1000 sản phẩm.
a) viết phương trình biểu diễn đường cung của doanh nghiệp b)khi gia bán của sản phẩm la 22 USD thì doanh nghiệp hòa vốn . Tính chi phí cố định của doanh nghiệp nếu doanh nghiệp tiết kiệm được 1000 usd chi phí cố định thì lợi nhuận của doanh nghiệp là bao nhiều c)nếu chính phủ trợ cấp 2 usd trên một đơn vị sản phẩm bán ra thì doanh nghiệp sẽ lựa chọn mức sản lượng nào tính lợi nhuận thu được

```
a. Ta có:
```

VC = AVC.Q = 2Qbinh + 10Q

MC = (VC)' = 4Q + 10

Do đây là doanh nghiệp canh tranh hoàn hảo => Ps= MC = 4Q + 10.

Vậy đường cung của doanh nghiệp có phương trình là Ps = 4Q + 10.

b. Doanh nghiệp hòa vốn =>> TR = TC <=> P.Q = VC + FC.

<=> 22.Q = 2Qbình + 10Q + FC

<=> FC = 12Q - 2Qbình

Từ câu a, ta có Ps = 4Q + 10 = Q = (P - 10)/4 = (22 - 10)/4 = 3

Thay Q = 3 vào ta được:

FC = 12.3 - 2.3bình = 18 (nghìn USD)

Ta có: TC = VC + FC = 2Qbình + 10Q + 18

Lợi nhuận doanh nghiệp thu được:

TP = TR - TC = P.Q - (2Qb)nh + 10Q + 18) (1)

Khi doanh nghiệp tiết kiệm được 1000USD chi phí cố định:

TP = TR - TC2 = P.Q - (2Qb)nh + 10Q + 17) (2)

Từ (1) và (2) suy ra, khi doanh nghiệp tiết kiệm được 1000USD chi phí cố định thì lợi nhuận của doanh nghiệp sẽ tăng thêm 1000USD. Trước khi tiết kiệm, doanh nghiệp hòa vốn, vậy sau khi tiết kiệm, tổng doanh thu của doanh nghiệp là 1000USD.

c. Khi chính phủ trợ cấp cho doanh nghiệp 2\$/ 1 sản phẩm:

```
MCe = MC - e = 4Q + 10 - 2
=> MCe = 4Q + 8.
```

Trước khi có trợ cấp thì doanh nghiệp đang hòa vốn. Lựa chọn sản xuất của doanh nghiệp luôn nhằm để tối đa hóa lợi nhuận, do đó:

P = MCe = 22 = 4Q + 8 = Q = 3.5 (nghìn sản phẩm)

Lợi nhuận mà doanh nghiệp thu được:

TP = TR - TC = P.Q - (2Qb)nh + 10Q + 18 - 2Q

= 22.3,5-(2.3,5b)nh + 10.35 + 18 - 2.3,5) = 6,5 (ngh)n \$

Một người tiêu dùng có hàm lợi ích : U = 1/2 X.Y và ông ta có khoản thu nhập 480\$. Để mua X, Y với Px = 1\$, Py = 3\$.

- a. Để tối đa hoá lợi nhuận với thu nhập đã cho, ông ta sẽ mua bao nhiều sản phẩm X? bao nhiều Y?. Tính lợi ích thu được
- b. Giả định thu nhập ông ta giảm chỉ còn 360\$, kết hợp X, Y được mua là bao nhiều để lợi ích tối đa. Tìm lợi ích đó.
- c. Giả định rằng giá của Y không đổi, giá X tăng thêm 50% thì kế hợp X, Y được chọn là bao nhiều để lợi ích tối đa hoá với I = 360\$.

a,ta có:I=X.Px+Y.Py=>480=1X+3Y (1) đồng thời thì điều kiện để tối đa hóa lợi nhuậnh thì: (MUx/Px)=(MUy/Py)=>(0,5Y/1)=(0,5X/3) (2) từ (1) và(2) ta có: X=210 và Y=80 lợi ích là:TU=0,5.210.80=8400 b,khi thu nhập giảm còn 360 thì 360=1X+3Y (1'') từ (1'') và (2) ta được hệ pt =>giải ra ta đc tương tự c,vì giá hàng hóa X tắng lên 50% nên Px''=1,5 hệ pt: 360=1,5X+3Y và (0,5Y/1,5)=(0,5X/3) suy ra X=120, Y=60

1 doanh nghiệp cạnh tranh hoàn hảo có hàm chi phí biến đổi bình quân: AVC =2Q+4 (USD)

- a, Viết phương trình biểu diễn chi phí biên và xác định mức giá mà doanh nghiệp phải đóng cửa sản xuất.
- b, Khi P= 24 USD thì doanh nghiệp bị lỗ 150 USD. Tìm mức giá và sản lượng hòa vốn.
- c, doanh nghiệp sản xuất bao nhiều sản phẩm để tối đa hóa lợi nhuận nếu giá bán P= 84 USD

tính Q tối ưu? lợi nhuận max?

a,theo đề ra ta có:AVC=2Q+4 suy ra MC=VC'(Q)=TC'(Q) với $VC=AVC*Q=2Q^2+4Q==>MC=4Q+4$ mặt khác đây là thị trường cạnh tranh hoàn hảo nên Ps=4Q+4 (Q>0)

```
doanh nghiệp đóng cửa sản xuất khi P=AVCmin với AVCmin=4 ==> P=4 b,khi P=24 doanh nghiệp thua lỗ 150 do đó ta sẽ thấy là :TR-TC=-150 ==> 24*Q-(2Q^2+4Q)-FC=-150 ==> FC=20Q-2Q^2+150 (1) mà khi p=24 thì Q=(24-4)/4=5 thay vào 1 ta đc FC=200 như vậy thì TC=VC+FC= 2Q^2+4Q+200 (2) =>ATC=2Q+4+200/Q Khi doanh nghiệp hòa vốn thì P=ATCmin với ATCmin <=> ATC'=0 <=> 2-(200/Q^2) =0 => Q=10 Thay vào Ps ta có: P= (4*10)+4=44 c, với giá P=84 thì doanh nghiệp tối đa hóa lợi nhuận khi P*=MC => 84=4Q+4=> Q*=20 TPmax= 20*84-2*20^2+4*20+200=1680-1080=600
```

01doanh nghiệp có hàm số cầu :P= 16-Q+24/Q ; và TC = 43+4Q

- a. hãy viết hàm số chi phí biên, doanh thu, chi phí biên, chi phí biến đổi, lợi nhuân
- b. Hãy xác định sản lượng, tổng doanh thu, tổng lợi nhuận, giá thị trường trong các trường hợp :
- + Khi DN theo đuổi mục tiêu tối đa hóa lợi nhuận
- +Khi DN theo đuổi mục tiêu tối đa hóa số lượng bàn với điều kiện không lỗ
- + Khi DN theo đuổi mục tiêu tối đa hóa doanh thu không kèm theo điều kiện ràng buộc
- + Khi DN theo đuổi mục tiêu tổng lợi nhuận =16
- + Khi DN theo đuổi mục tiêu tỷ lợi nhuận định mức trên chi phí bình quân 20%

```
a/ MC=(TC)'=4 TR=P*Q=Q*(16-Q+24/Q) = 16Q-Q^2+24 Khi  Q=0  thi  FC=TC=43 => VC=TC-FC=4Q LN=TR-TC=12Q-Q^2-19 b/+.  LN   max  <=> MC=MR  => 4=16-2Q => Q=6, P=14 => TR=84, TC=67, LN=17 +.  LN>=0  <=> 12Q-Q^2-19>=0 => 1,8 < Q < 10,1 => Q=10 => P=8.4 ,TR=84 ,LN=1 TR   max  <=> TR'=0  => 16-2Q=0  => Q=8, P=11, TR=88, LN=13 +.  LN=16  <=> 12Q-Q^2-19=16  => '+ Q=5=> P=15.8, TR=79  '+ Q=7  => P=12.43, TR=87 =.  LN=120%TC/Q  <=> 12Q-Q^2-19=1,2*(43/Q+4) => + Q=8.5=> P=4.67, TR=87.75, LN=10.75 + Q=4.8=> P=16.2, TR=77.76, LN=15.56
```

bài 1 xét thị trường cạnh tranh hoàn hảo. Hàm số cầu và hàm số cung như sau:

Qd=3280 - 8pQs = 282 + 2p

a/ Xác định sản lượng và giá cả cân bằng. Tính hệ số co giản giữa cầu và cung tại thời điểm cân bằng. Nếu chính phủ đánh thuế sản lượng thì ai chịu thuế nhiều hơn? tai sao ?

b/ Chính phủ đánh thuế sản lượng là 30. Xác định hàm cung mới. Tính sản lượng và giá cả cân bằng trong thị trường này.

c/ Nếu chính phủ ấn định mức giá sàn Pr = 350 thì lượng dư thừa là bao nhiêu. trong trường hợp chính phủ mua hết lượng dư thừa: xác định doanh thu của nhà sx trước và sau khi chính phủ áp dụng giá sàn, xác định chính phủ phải chi ra cho chính sách này

a/ Khi can bang thi Qs=Qd => 3280-8P=282+2P => P=300 => Q=880 Ed=Qd'*P/Q=-8*300/880=-2.73 Es=Qs'*P/Q=2*300/880=0.75

b/Ban co the noi ro hon cau nay đuoc ko? chinh phu đanh thue vao tung san pham hay đanh thue tong cong la 30?

c/ Neu chinh phu đat gia san P=350 thi Qs=982 va Qd=480 => luong du thua la <math>DT=502

Truoc khi đat gia san thi doanh thu cua nha SX la: TR1=P*Q=264000

Sau khi đat gia san :TR2=350*982=343700

Chinh Phu phai chi ra mot khoan T=(982-480)*350=175700

xét thị trường độc quyền hoàn toàn. hà số cầu: P = 1240-2Q. hàm tổng chi phí của doanh nghiệp: TC = 3Q2 + 240Q + 35000

a/ xác định hàm số: TFC, TVC, AFC, AVC, ATC, MC của doanh nghiệp.

b/ xác định sản lượng và giá tối đa hóa lợi nhuận? tính lợi nhuận của doanh nghiệp?

c/ Tính hệ số lerner và cho biết quyền lực độc quyền của doanh nghiệp cao hay thấp?

d/ nếu thị trường cạnh tranh hoàn hảo thì giá bán và sản lượng bao nhiêu? e/ nếu chính phủ định giá trần Pc = 980 thì doanh nghiệp sẽ sx bao nhiêu? lượng thiếu hụt là bao nhiêu

a/ Ta có khi Q=0 Thì FC=TC => FC=35000 => AFC=FC/Q=35000/Q VC=TC-FC=3Q^2+340Q => AVC=VC/Q=3Q+340 =>ATC=TC/Q=3Q+340+35000/Q MC=VC'=6Q+340 b/ Ta có TR=P*Q=1240Q-2Q^2 => MR=TR'=1240-40 Để tối đa hóa lợi nhuận <=> MC=MR <=>1240-4Q=6Q+340 =>Q=90 =>P=1060 =>LN=TR-TC=14500 c/ Hệ số Lener : L=(P-MC)/P=(1060-880)/1060=0.17 => Quyền lực độc quyền của doanh nghiệp thấp d/ Nếu thị trường là cạnh tranh hoàn hảo thì MR=P =>Để tối đa hóa lợi nhuận <=> MC=P <=> 1240-2Q=6Q+340 =>Q=112.5 =>P=1015

e/ Nếu Chính Phủ đặt giá trần P=980 thì XN sẽ SX lượng sản phẩm Q=107 trong khi luong cau la Q=130 => luong thieu hut =23

hàm cung và hàm cầu của loại bánh AFC trên thị trường năm 2007 như sau

hàm cung : Qs = 12P - 15 hàm cầu : Od = -8P + 45

(Q: ngàn hộp, P: ngàn đồng / hộp)

a/ giá và sản lượng cân bằnng trên trường của bánh AFC năm 2007 là bao nhiu ?

b/ do nhìu loại bánh mới xuất hiện trên thị trường, cầu về bánh AFC nam 2008 giảm 10%. hãy tính tác động của việc giảm cầu này đối với giá và sản lượng bánh AFC đầu nam 2008 ?

c/ tính độ co giãn của cung và cầu bánh AFC theo giá tại điểm cân bằng năm 2007 và 2008 ?

a/ Thị trường cân bằng <=> Qs=Qd => 12P-15=-8P+45 =>P=3 =>Q=21 b/Do có tác động nên lượng cầu giảm 10% =>Qd*=90%Qd=-7.2P+40.5 =>Khi thị trường cân bằng thì giá và lượng sản phẩm đầu năm 2008 : Qd*=Qs =>-7.2P+40.5=12P-15 => P=2.9 =>Q=19.7 c/ Năm 2007 Tại điểm cân bằng: Ed=Qd'*P/Q=-8*3/21=-1.143 Es=Qs'*P/Q=12*3/21=1.174 Năm 2008 Tại điểm cân bằng: Ed=(Qd*)'*P/Q=-7.2*2.9/19.7=-1.06 Es=Qs'*P/Q=12*2.9/19.7=1.766

hàm cung và cầu thị trường của sản phẩm X được cho như sau

Qd = -2P + 100

Os = 2P-20

(P: ngàn đồng/ sản phẩm, Q: ngàn sản phẩm)

a/ xác định giá và sản lượng cân bằng trên thị trường. Tính thặng dư tiêu dùng, thặng dư sản xuất và tổng thặng dư xã hội

b/ nếu chính phủ định giá trần cho sản phẩm X là 25. Hãy tính lượng thiếu hụt

c/ nếu chính phủ định giá cho sản phẩm X là 35. tính lượng dư thừa d/ nếu chính phủ đánh thuế 5 ngàn đồng / sp. hãy tính giá và sản lượng

cân bằng trên thị trường, khoản thuế trên mỗi sản phẩm mà người tiêu dùng và người sản xuất phải chịu, khoản thuế mà nhà nước thu được

a/ Khi thị trường đạt cân bằng <=> Qs=Qd=>-2P+100=2P-20=>P=30=>Q=40 P=-Qd/2+50 P=Qs/2+10 Thặng dư tiêu dùng: CS=1/2*(50-30)*40=400 Thặng dư sản xuất: PS=1/2*(30-10)P40=400 => Tổng thặng dư xã hội: =PS+CS=800 (Mấy cái này vẽ hình thì tính toán sẽ dễ dàng hơn) b/ Nếu chính phủ đặt giá trần là 25 thì lúc đó lượng cầu và lượng cung của thị trường là: Qd=50,Qs=30 => Lượng thiếu hụt là TH=50-30=20 c/ Nếu chính phủ đặt giá sàn là 35 thì: Qs=30,Qd=50=>Lượng dư thừa: DT=50-30=20

Một hãng sản xuất có hàm cầu là:Q=130-10P

Qe=Qs=80.

- a) Khi giá bán P=9 thì doanh thu là bao nhiêu?Tính độ co giãn của cầu theo giá tại mức giá này và cho nhận xét.
- b) Hãng đang bán với giá P=8,5 hãng quyết định giảm già để tăng doanh thu.quyết định này của hãng đúng hay sai?Vì sao?
- c) Nếu cho hàm cung Qs=80, hãy tính giá và lượng cân bằng?Tính độ co giãn của cầu theo giá tại mức giá cân bằng và cho nhận xét.

```
a) Ta có: P=9 thay vào pt đường cầu ta được: Q=130-10x9=40.

Ta lại có TR=PxQ= 9x40= 360

Vậy khi giá bán là P=9 thì doanh thu là TR= 360.

Ta có: Q= 130-10P => (Q)`= -10

Độ co giãn của đường cầu = (Q)`x P\Q= -10x9\40= -2,25

Vậy khi giá thay đổi 1% thì lượng cầu thay đổi 2,25%

b) Khi giá là P= 8,5 thì lúc đó lượng cầu sẽ là Q=130-10x8,5=45

Lúc đó doanh thu sẽ là TR= 8,5x45=382,5

Vậy khi hãng quyết định giảm giá thì doanh thu đạt được lớn hơn. Quyết định của hãng là đúng.

c) Tại vị trí cân bằng ta có: Qd=Qs
<=> 130-10P=80
<=>P=5
=>Pe=5.
```

Vậy mức giá cân bằng là P=5, mức sản lượng cân bằng là Q=80

Đô co giãn của dừong cầu = -10x5/80 = -0,625.

Vây khi giá thay đổi 1% thì lương sẽ thay đổi 0,625%

Cho biết hệ số co giãn cầu về xe máy đối với giá của nó là 1,7.Hệ số co giãn về xe máy đối với giá xăng là 0,6.Hệ số co giãn cầu về xe máy với thu nhập là 1.Dự báo trong năm tới giá xăng tăng 10%, thu nhập tăng 10%. Hãy xác định đấu của các hệ số co giãn trên. Để giữ nguyên lượng cầu về xe máy trong năm tới bằng năm nay thì nên thay đổi giá xe máy theo chiều hướng nào và thay đổi bao nhiêu %?

Một người tiêu dùng có thu nhập là I -1,5triệu/tháng để mau hai hàng hóa X và Y. Giá của hàng hóa X là 15,000đồng/kg và hàng hóa Y là 5000 đồng/kg Hàm tổng lợi ích được họo bởi TU = 2XY

A. Xác định kết hợp tiêu dùng tối ưu? Lợi nhuận hóa tối đa thu được bao nhiều.?

B. Nếu thu nhập tăng lên gấp đôi thì kết hợp tiêu dùng tối ưu mới là bao nhiêu?

C. Nếu thu nhập của ng tiêu dùng vân là 1,5 triệu/tháng nhưng giá của hàng hóa X giảm còn 10,000đòng/kg, Xác định kết hợp tiêu dùng tối ưu mới.

a/Ta có: MUx=2Y, MUy=2X

=> Để kết hợp tiêu dùng tối ưu thì X,Y phải thỏa mãn hệ phương trình:

15000X+5000Y=1500000

MUx/MUy=Px/Py

=>X=50,Y=150 =>lơi nhuân tối đa thu được là: TU=2*50*150=15000

b/ Nếu thu nhập tăng lên gấp đôi mà giá các hàng hóa không thay đổi thì kết hợp tiêu dùng tối ưu là : Xo=2X=100, Yo=2Y=300 (ta cũng có thể dùng cách giải như câu a để giải phần này)

c/Nếu gia hàng hóa X giản còn 10000 thì để kết hợp tối ưu thì X*,Y* phải thỏa mãn hê sau

10000X*+5000Y*=1500000

MUx/MUy=Px/Py

=> X*=75,Y*=150

một hãng độc quyền có đường cầu Q=120-P tổng chi phí ngắn hạn TC=2Q(lập phương)-6Q(bình)-31Q+120

a, viết phương trình biểu diễn các chi phí ngắn hạn hãng sẽ sản xuất ban nhiều sản phẩm đê tối đa hóa lợi nhuận.khi đó gia bán, tổng doanh thu, tổng chi phí và lợi nhuận của hãng là bao nhiêu? xác dịnh mức sản lượng để hãng tối đa hóa doanh thu. khi đó giá bán, tổng doanh thu, tông chi phí và lợi nhuận của hãng là bao nhiều? d, giả sử chính phủ dánh thuế là 30 đồng/1 đơn vị sản phẩm . khi đó giá bán, doanh thu, lợi nhuận sẽ thay đổi như thế nào?

```
a/ Ta có:
khi Q = 0 thì FC = TC = >FC = 120 = >VC = 20^3 - 60^2 - 310
MC = TC' = 6Q^2 - 12Q - 31
TR=P*Q=Q*(120 -Q)=120Q -Q^2
=> MR=TR'=120 - 2Q
Để tối đa hóa lợi nhuân thì MC=MR
=> 6Q^2 -12Q -31 = 120 -2Q => Q = 5.9 => P = 114.1
=> TR=673.2, TC= 139, LN=534.2
Để tối đa hóa doanh thu thì MR=0
=> 120 -2Q=0 =>Q=60 =>P=60, TR=3600, TC=214260 ,LN= -210660 (Iỗ)
b/ nếu chính phủ đánh thuế 30đ/sp thì chi phí cận biên sẽ thay đổi
MCo=120 - 2Q + 30 = 150 - 2Q
Để tối đa hóa doanh thu thì MR=MCo
=> 6Q^2 - 12Q - 31 = 150 - 2Q => Q = 4.7, P = 115.3, TR = 541.9, TC = 190.4 (lúc này
hàm tổng chi phí là : TC = 2Q^3 - 6Q^2 - 31Q + 120 + 30Q
=> LN=351.5
```

cấu về sản phẩm X là P=90-Q.thị trường này do 1 hãng độc quyền không chế.chi phí của hãng độc quyền C=480+q^2+4q

- a, hãy xác định giá và sản lượng cân bằng cho hãng độc quyền này b, hãng tao ra bao nhiều lợi nhuận và thặng dư tiêu dùng?nếu hãng muốn tối đa hóa doanh thu thì phải chọn mức giá và sản lượng là bao nhiều?khi đó lợi nhuận thu được là bao nhiều?
- c, giả sư chính phủ đặt giá trần là 60 thì hãng sản xuất bao nhiêu để đạt được lợi nhuận lớn nhất?luc đó thặng dư tiêu dùng là như thế nào?

```
a/ Giá và sản lượng cân bằng khi và chỉ khi Ed = Qp'*P/Q = - 1 => -1*(90 -Q)/Q =-1 => Q=45, P=45 b/ Tại điểm cân bằng : TC= 2685, TR= P*Q= 2025 => LN= -660 (lỗ) Thặng dư tiêu dùng: CS= 1/2*(90-45)*45=1012.5 (cái này bạn vẽ hình thì tính toán sẽ dễ dàng hơn) TR= P*Q=90Q - Q^2 => MR= 90 - 2Q Để tối đa hóa doanh thu thì MR=0 => P= Q = 45 => LN= -660 (như trên) Bạn cũng có thể nói luôn rằng khi giá và sản lượng cân bằng thi doanh thu đạt tối đa c/ Nếu chính phủ đặt giá trần là 60 thì luc đó TR =60* Q, TC= 480 + Q^2 + 4Q => LN= TR - TC = 56Q - Q^2 - 480
```

Để lợi nhuận đạt tối đa <=> Q= 28 => LN = 304 Lúc đó CS= 420 (cái này bạn phải vẽ hình thôi)

một hãng độc quyền có đường cầu Q=50-P; AVC=Q-6; FC=40 a, giá và sản lượng tối đa hóa lợi nhuận của hãng là bao nhiêu?tính lợi nhuân tối đa đó ?

b, xác định hệ số co dẫn của cầu tại điểm tối đa hóa lợi nhuận

c, nếu chính phủ đặt giá trần là 25/1 đon vị sản phẩm thì nhà độc quyền sẽ sản xuất bao nhiều?lợi nhuận của nó sẽ là bao nhiều?

d, giả sử chính phủ trợ cấp 6 đồng/1 đơn vị sản phẩm và đạt mưc giá sao cho nhà đọc quyền sản xuất ở mức sản lượng cao nhất thì chính phủ phải chọn mức giá nào?

a/ Ta có:

TR=Q*P=50Q-Q^2 => MR=50-2Q VC= AVC*Q=Q^2 - 6Q => MC= 2Q - 6 Để tối đa hóa lợi nhuận thì MC=MR => 4Q= 56 =>Q=14, P=36 => LN= TR - TC =TR - VC -FC = 352 b/Tại điểm tối đa hóa lợi nhuận thì: Ed= Qp'*P/Q = -2.57 c/Nếu chính phủ đặt giá trần là 25/1đvsp thì P= 50 -Q = 25, TR= 625, TC= VC + FC = 515 => LN = 110

thị trường sản phẩm A coi là canh tranh hàm cầu và hàm cung được cho bởi sau đây:

Pd=100-Q

Ps=10+Q

a, xác định mức giá và sản lượng cân bằng?

b,tính thặng dư tiêu dùng và thặng dư sản xuất

c, nếu chính phủ ổn định mức giá P=50 thì điều gì sẽ xảy ra?

d, nếu chính phủ đánh thuế 10 đô/1 sản phẩm bắn ra thì điểm cân bằng của thị trường sẽ thay đổi như thế nào?

a/ Tai điểm cân bằng thì:

Ps=Pd => 100-Q=10+Q => Q=45, P=55

b/ Thặng dư tiêu dùng; CS=1/2*45*(100-55)=1012.5

Thặng dư sản xuất: PS=1/2*45*(55-10)=1012.5

c/ Nếu chính phủ ổn định mức giá là P=50 thì lượng cầu là Qd=60 trong khi đó lượng cung là Qs=40 => thiếu hụt

d/ Nếu chính phủ đánh thuế 10\$/1sp thì nhà sản xuất sẽ đồng ý bán sản phẩm với mức giá Ps'= 20+Qs

=> Điểm cân bằng mới Pd=Ps' =>20+Q=100-Q

=> Q=40, P=60

một hãng canh tranh hoàn hảo có AVC=3Q+4

a, xác đinh cung sản phẩm của hãng

b,nếu giá bán là 55 thì hãng lỗ là 120 hãy xác đinh giá và sản lượng hòa vốn của hãng khi đó chi phí cố định của hãng là bao nhiều?

c, nếu giá bán của thị trường là 60 hãy xác đinh mức sản lượng tối đa hóa lợi nhuận của hãng.khi đó doanh thu và lợi nhuận của hãng là bao nhiêu? d, hãy xác định thặng dư sản xuất tại điểm tối đa hóa lợi nhuận?

a/ Ta có: $VC=AVC*Q=3Q^2+4Q => MC=VC'=6Q+4$

Do đây là thị trường cạnh tranh hoàn hảo nên đương cung ngắn hạn của hãng chính là đường chi phí cận biên nằm phía trên AVC min

hay P = 6Qs + 4 ($v\acute{o}i Q > = 0$)

b/ $TC=VC+FC=3Q^2+4Q+FC$

Khi P=55 =MR (Do canh tranh hoàn hảo)=> Q=8.5

=> TR=P*Q=55Q,TC=250.75+FC

Ta lại có TR-TC=-120 => 467.5-250.75-FC=-120 => FC=336.75

 $=> TC=3Q^2+4Q+336.75 => ATC=3Q+4+336.75/Q >= 67.5$

Tai điểm hòa vốn P=ATCmin=67.5

c/ Nếu P=60 =>MR=60

Để tối đa hóa lợi nhuân thì MC=MR =>Q=28/3=9.3

=>TR=560,LN=-75.4

d/ Tối đa hóa lợi nhuận trong câu này ứng với P=? vậy hay là dùng P ở câu trên

1 doanh nghiệp độc quyền mua với biểu cầu:

P 50 40 30 20 10

0 5 10 15 20 25

Tự cho số liêu hợp lý hàm AE?

Xác định sản lượng để doanh nghiệp tối đa hóa lợi nhuận?

Xác định Ps (thặng dư sản xuất) mà người bán bị mất?

Chính phủ nên quy định giá nào để tối đa hóa tổng thặng dư?

1.hàm AE chính là hàm cung của doanh nghiệp độc quyền mua đó.bạn chỉ cần cho hàm đó hệ số góc dương là được.

hàm cầu của doanh nghiệp độc quyền mua tính được là P=60-2Q.mà hàm cầu của doanh nghiệp trùng với hàm MV=>MV=60-2Q.ta cho hàm AE=Q+20=>S=Q+20 và ME=2Q+20.

Để tối đa hóa lợi nhuận thì MV=ME <=>60-2Q=2Q+20 <=>Q=10 =>P=30

2.Vẽ hình ta thấy MV=Ps=>Q*=40/3=>P*=100/3

PS*=1/2(100/3-20).40/3=800/9

PS=1/2(30-20).10=50

=>PS-PS*=350/9

3.Chính phủ sẽ quy định giá tại P* để khong bị mất không hay tổng thặng dư là tối đa

Một doanh nghiệp sản xuất với AC=300 + 96500/Q và đường cầu P=1000-Q

- a, quyết định của doanh nghiệp tối đa hóa lợi nhuận là bao nhiều?tính lợi nhuận lớn nhấy đó?
- b, doanh nghiệp sẽ đặt giá nào để tối đa hóa doanh thu
- c, xác định mức giá và sản lượng để doanh nghiệp bán được nhiều sản phảm nhất mà không bị lỗ?
- d, mức sản lượng tối ưu cho xa hội là bao nhiều? và lợi nhuận của doanh nghiệp là bao nhiều?

Đây là doanh nghiệp độc quyền tự nhiên do AC=300+96500/Q

=>TC=300Q+96500=>MC=300.Mà MR=1000-2Q

Để tối đa hóa lợi nhuận thì:MR=MC<=>1000-

2Q*=300=>Q*=350,P*=650,TR=227500,TPmax=26000

b>tối đa hóa doanh thu:MR=0<=>Q=500,P=500,TRmax=250000,TP=3500

c>để lựa chọn sản lượng lớn nhất mà ko bị lỗ thì TR=TC<=>(1000-

Q).Q=300Q+96500<=>Q=511,26 Và Q=188,75(Loại)=>P=488,74

d>do là doanh nghiệp độc quyền tự nhiên nên sản lượng tối ưu của xã hội chính là Q=511,26 vẽ hình ta thấy ngay.TP=0.Do giá và sản lượng làm tròn nhiều quá nên tính ko ra TP=0.Bạn lấy số cụ thể nha

biểu sau đây với đường cầu của sản phẩm Y.với chi phí binh quân không đổi là 14USD

GIÁ(đồng/sp) 24 21 18 15 12 9

LƯỢNG(1000d/sp) 0 700 1400 2100 2800 3500

- a, hãy xác định giá và sản lượng tối đa hóa lợi nhuận cho nhà độc quyền ? khi đó doanh thu và lợi nhuận là bao nhiêu?
- b, hãy xác định hệ số co dãn của cầu và tính thặng dư tiêu dùng tại mức giá tối đa hóa lợi nhuận
- c, hãy xác định hệ số sức mạnh độc quyền và phần mất không?
- d, giả sử chính phủ đánh thuế cố định T=1000 vào nhà độc quyền khi đó giá và sản lượng thay đổi như thế nào?
- e, giả sử chính phr đánh thuế là 2USD/1sp bán ra khi đó giá, sản lượng, doanh thu và lợi nhuận thay đổi như thế nào?
- f, xã hội được lợi gì nếu nhà độc quyền sản xuất ở điểm cân bằng cạnh tranh ?ai được lợi và ai bị thiệt?

giải hệ pt ta được:P=24-3/700.Q.MC=AC=14,MR=24-3/350Q

MR=MC<=>Q*=3500/3,P*=19,TR=66500/3,TP=17500/3

b>E=-700/3.19.3/3500=-19/5

CS=1/2.(24-19).3500/3=17500/6

c>L=-1/E=5/19,PS=(19-14).3500/3=17500/3

d>đánh thuế cô định thì ko ảnh hưởng đến mức sản lượng và giá nhưng TPm=TP-1000

e>MCt=MC+2=16.MR=MC<=>24-

3/350Q=16=>Qt=2800/3,Pt=20,TRt=56000/3,TPt=11200/3

f>lúc này xã hội ko có mất ko và người có lợi là tiêu dùng do CS Tăng và ko có lợi là doanh nghiệp vì PS giảm?

Một hãng độc quyền có đường cầu về sản phẩm là P= 30-0.5Q , hàm tổng chi phí của nhà độc quyền nàu là TC= 14Q

- 1, Tính giá và sản lượng để tối đa hóa lợi nhuận . Tính giá trị thặng dư tiêu dùng và thặng dư sản xuất tại mức giá và sản lượng tối ưu này .
- 2, Tính chỉ số đo lường sức mạnh của nhà độc quyền và phần mất không do nhà dộc quyền gây ra .
- 3, Khi chính phủ thu thuế là 1/ đơn vị sản phẩm thì giá và sản lượng tối ưu cũng như lợi nhuạn của nhà độc quyền thay đổi như thế nào ?
- 4, Vẽ đồ thị minh họa

```
1.TR = P*Q = 30Q - 0.5Q^2
```

=>MR=30-Q

MC=TC'=14

Tối đa hóa lợi nhuận <=> MR=MC => Q=16

=> P=22

Thặng dư tiêu dùng: CS=1/2*(30-22)*16=64

Thặng dư sản xuất: PS=TR-VC=128

2. Chỉ số sức mạnh : L=(P-MC)/P=0.27

Nếu là thị trường hoàn hảo thì:

Tổng ích lợi xã hội = PS*+CS*=240

=> Phần mất không do thị trường độc quyền gây ra:

DL=PS*+CS*-PS-CS=48

3. Khi chính phủ đánh thuế 1đ/1sp thì hàm chi phí cận biên lúc này là:

MC*=15

Để tối đa hóa lợi nhuận thì: MR=MC* => Q=15,P=15

LN= TR-TC=0

Giả định hàm số cung và hàm số cầu thị trường gạo của Việt Nam là: Qs=20P-100 và Qd=80-10P

- a) Hãy xác định giá cả cân bằng, số lượng cân bằng và mô tả bằng đồ thị?
- b) Để hỗ trợ cho người tiêu dùng,nhà nước đã ấn định giá tối đa P=5.5 ,hỏi lượng thiếu hụt trên thị trường là bao nhiều?
- c) Để giải quyết lượng thiếu hụt ,nhà nước nhập khẩu gạo với giá quy đổi là 6.5 ,trường hợp này ngân sách nhà nước phải bù lỗ số tiền là bao nhiêu ?Là người tiêu dùng bạn được lợi gì khi nhà nước thực hiện nhập khẩu thay vì phân phối theo định lượng /?
- a) cân bằng thị trường <=>Qs= Qd<=>20P-100=80-10P <=> P*=6 => Q*=20 (bạn vẽ đường cung đường cầu lên đồ thị thì điểm mà 2 đường ấy cắt nhau chính là điểm cân bằng, giá cân bằng =6 và lượng cân bằng = 20) b) khi chính phủ áp đặt giá P=5,5\$ < P*

khi đó Qs=20*5,5-100=10 và Qd=80-10*5,5=25 => Qd>Qs=> thiếu hụt thị trường = Qd-Qs= 25-10=15 c)để giải quyết lượng thiếu hụt, nhà nước phải nhập khẩu với giá 6,5\$ => với lượng thiếu hụt là 15(đơn vị gì đó) thì số ngân sách nhà nước phải chi = 15*6,5=97,5(\$) * là người tiêu dùng,khi chính phủ phải nhập gạo để bù phần thiếu hụt do chính phủ

* la người tiêu dùng,khi chính phủ phải nhập gạo để bù phản thiều hụt đó chính phí áp đặt giá trần < giá cân bằng, thì chúng ta- những người tiêu dùng sẽ mua được sản phẩm với giá rẻ hơn, nên sẽ mua nhiều hơn;)

Thị trường sản phẩm X có hàm cung và cầu có dạng=60-1/3Qd ,p=1/2Qs-15 a)Giả sử chính phủ đánh thuế là giảm sản lượng cân bằng xuống và bằng 84.Xác định mức thuế chính phủ đánh váo mỗi sản phẩm la bao nhiêu? b) tiền thuếu mà người tiêu dùng phải chịu trên mỗi sản phẩm? c)Sự thay đổi trong thặng dư tiêu dùng và thạng dư sản xuất khi chính phủ đánh thuế?

d) tổn thất vô ích xảy ra khi chính phủ đánh thuế

a)* Cân bằng cung cầu khi chính phủ chưa đánh thuế

<=> 60-(1/3)*Q=(1/2)*Q-15<=>Q*=90=>P*=30

vì khi có thuế, sản lượng cân bằng giảm=> thuế đánh vào cầu(gia tăng=> cầu giảm)

* Giả sử chính phủ đánh thuế mỗi sản phẩm là t(\$)

khi đó hàm cầu mới là Pd'=Ps+t=(1/2)*Q-15+t

=>cân bằng cung cầu mới là <=> 60-(1/3)*Q=(1/2)*Q-15+t

mà lượng cấn bằng mới là 84, thay vào phương trình cân bằng cung cầu mới => t=.....

vậy chính phủ đánh vào mỗi sản phẩm là......\$

B)Giá cân bằng sau khi có thuế là P=.....=> so với giá cân bằng lúc đầu thì người tiêu dùng sẽ được mua dắt hơn... /1 sản phẩm=> người tiêu dùng phải chịu...../1 sản phẩm

c)câu c và d, bạn chỉ cần vẽ hình ra là sẽ thấy

khi chưa có thuế, thặng dư sản xuất là phần diện tích nằm dưới đường giá cân bằng,trên đường cung,thặng dư tiêu dùng là phần diện tích nằm trên đường giá cân bằng, dưới đường cầu

**** Khi có thuế, thì thặng dư sản xuất là phần diện tích nằm trên dường cung, dưới đường giá cân bằng mới, và được gióng lên từ lượng cầu Q=84 nữa(bị chặn ấy), thặng dư tiêu dùng là phần diện tích dưới đường cầu, trên đường giá cân bằng mới, và cũng bị chặn bởi đường thẳng gióng từ 84 thẳng đứng lên

Cho hàm số cung và cầu của sản phẩn X có dạng P= Q+ 20 và P= -2Q+ 140. Nếu chính phủ đánh thuế mỗi Click here là 9đvt, thì giá cân bằng mới là bao nhiêu?

nếu ko đổi thì thế này nhé:

Nếu chính phủ đánh thuế mỗi sản phẩm là 9dvt ==> Hàm cung mới nhé :

```
P=Q+20+9=Q+29 (1)
Hàm cầu giữ nguyên : P=-2Q+140 (2)
Giờ bạn giải hệ 2 ptrinh (1) và (2) là có giá và lượng cân bằng mới. ( P^*, Q^*)
```

Cho các thông tin sau về thị trường sản phẩm A: Gía thị trường tự do của sản phẩm là 10 nghìn đồng/đơn vị, sản lượng trao đổi là 20 nghìn đơn vị. Co giãn của cầu theo giá hiện hành là -1, co giãn cung ở mức giá đó là 1.

- a. Hãy viết ptrình đường cùng và đường cầu của thị trường về sản phẩm này, biết rằng chúng là đường thẳng.
- b. Vẽ đồ thị đường cung và đường cầu vừa tính được
- c. Tính thặng dư tiêu dùng, thặng dư sản xuất và lợi ích ròng xã hội ở mức giá cân bằng thị trường.
- d. Ở mức giá và sản lượng này tổng doanh thu bằng bao nhiều và đã đạt tối đa chưa?

```
a)
Giả sử phương trình đường cầu là Q=aP+b (a<0)
Theo giả thiết co dẫn của cầu bằng -1 \le (dQ/dP)*(P/Q)=-1 \le a*10/20=-1
1 <=> a =-2
thay a=-2, P=10, Q=20 vào phương trình đường cầu ta có:
20=-2*10+b <=>b=40
vây phương trình đường cầu là: Q=-2P+40 (1)
Tương tự, giả sử phương trình cung là Q=cP+d
co dãn của cung bằng 1 <=> (dQ/dP)*(P/Q)=1 <=> c*10/20=1 <=> c=2
Thay c=2, P=10, Q=20 vào phương trình hàm cung ta có:
20=2*10+d <=>d=0
vây phương trình hàm cung là Q=2P
b) vẽ hình thì bạn tự vẽ nhé
c) theo bài ra, cân bằng thi trường tai điểm P*=10 và Q*=20
vì không có hình vẽ nên mình nói cách tính thui ban nhé
* thăng dư tiêu dung(CS) là phần diên tích nằm trên đường giá, dưới đường cầu
(đường giá là đường //0x kẻ từ 10 ra, đường cầu ban vẽ ra như tính được thì sẽ tính
được CS)
* thăng dư sản xuất là phần diên tích nằm trên đường cung, dưới đường giá( đường
cung là đường đã tính ở câu a, đường giá vân như trên)
d)tai P*=10, Q*=20 ta có TR=P*Q=10*20=200
vây doanh thu của hãng là 200$
từ phương trình hàm cầu Q=-2P+40 <=> P=-0.5Q+20 <=>TR=P*Q=-
0.5Q^2+20Q <=> MR=-Q+20
hãng tối đa háo doanh thu<=> MR=0<=> Q=20 <=>P=10vaayi tại mức giá và
sản lượng cân bằng thì hãng đã tối đa hóa doanh thu
```

Một hãng cạnh tranh hoàn hảo điển hình có tổng chi phí ngắn hạn: TC=

100+ 7Q + Q.Q và TC= 4Q + Q.Q

- a) Tìm sản lượng tối ưu của hãng ở giá 35\$/ đv? Lợi nhuận tối đa thu được?
- b) Mức giá cân bằng của thị trường dài hạn? Khi giá thị trường giảm xuốn 25\$/ đv

thì hãng nên đóng cửa sản xuất không? tại sao/

c) Xác định đường cung ngắn hạn, dài hạn cải hãng?

Mức giá cân bằng dài hạn xác định bởi điểm đáy của đường LAC ta có P=LAC min=4

c- Giá hóa vốn P=27\$ bằng cách giải pt MC=AC

Giá đóng cửa Po=7\$ bằng cách giải pt MC=AVC

Ở mức giá Po=7\$<P=25\$<27\$ nên hãng cần tiếp tục sản xuất để bù lại một phần chi phí cố định.

d- Đường cung ngắn hạn P=2q+7

Đường cung dài hạn P=2q+4

Updated:

Ủa vẫn chưa gửi được phần a sao?

Sản lượng tối ưu Q=14 bằng cách giải pt MC=7+2Q=35

Lợi nhuân tối ưu là 14.35-(100+14.7+14.14)=96\$

một hãng cạnh tranh hoàn hảo có hàm tổng chi phí đựoc cho bởi

. TC= 5+2q+0,2q^2 . giá thị trường là 6

a/sản lượng tối đa hóa lợi nhuận cúa hãng là bao nhiều?tính lợi nhuận mà hãng thu được

b/tính giá và sản lượng hòa vốn của hãng,giá thấp nhất mà hãng có thể sản xuất trong ngắn hạn là mức nào

a) Từ $TC = 5 + 2Q + 0.2Q^2$, ta tính được MC = (TC)' = 2 + 0.4Q

Trong cạnh tranh hoàn hảo để tối đa hóa lợi nhuận hãng sản xuất theo nguyên tắc MC=P (với P là giá thị trường)

Tương đương với <=> 2+ 0.4Q= 6 <=> Q*=10

*vậy sản lượng tối đa hóa lợi nhuận của hãng là 10

lợi nhuân= TR- TC = $P*Q-(5+2Q+0,2Q^2) = 6*10-(5+2*10+0,2*10^2)=25$

b)Trong ngắn hạn

ATC=TC/Q = 5/Q + 2 + 0.2Q

ATCmin<=>Q=5(tìm min của ATC với Q là biến như toán học)

với Q=5 => ATC=4

Ta có Điểm hòa vốn của hãng là tại P=ATCmin=4 vơi sản lượng Q=5

* FC=TC(Q=0)=5 => VC= 2Q+0,2Q^2=> AVC= 2+0,2Q>=2

mà ta có hãng sẽ đóng cửa sản xuất tại điểm mà P=AVC min= 2

Vậy giá nhỏ nhất mà hãng có thể tiếp tục sản xuất nằm >2

- 1). Một hãng CTHH có hàm chi phí biến đổi bình quân như sau: AVC = 2Q+4 (\$)
- 1.Khi giá bán cảu sản phẩm là 24\$ thì hãng bị thua lỗ là 150\$.Tìm mức giá và sản lượng hòa vốn của hãng?
- 2. Hãy xác định đường cung của hãng và thặng dư sản xuất tại mức giá 84\$?
- 2) Kí hiệu của môn học này thật nhiều, và hay nhầm nữa không biết anh có cách nào phân biệt chúng và dễ nhớ không a?nhiều công thức nữa chứ? Ví dụ SAC,ATC,AVC,SMC,LAC....hu.

```
1) AVC = VC/Q=> VC= AVCxQ= 2Q^2+4Q MC= VC'= 4Q+4 Doanh nghiệp hòa vốn => P=MC; P= AC (1) Ta có lợi nhuận pi = TR - TC= Q(P-AC) khi p= 24$ thì hãng bị thua lỗ 150$<=> Q(24-AC)= -150 (2) Kết hợp 1 và 2 giải được P= AC= 40,4 ;Q= 9,1 2) đường cung S=MC 3) bạn chỉ cần phân biệt A: bình quân, M: cận biên ; S: ngắn hạn; L: dài hạn; C: chi phí; T: tổng
```

vd: SAC là chi phí bình quân ngắn hạn

một hãng có hàm sx là Q=5KL hãng sử dụng 2 đầu vào là vôn K và lao động L. giá của đầu vào tương ứng là 2\$/1 đv vốn; w=4\$/1 đv lao động 1. giả sử hãng có mức chi phí là TC =\$50000, khi đó hãng sẽ lưa chọn mức đầu vào tối ưu nào để tối đa hóa sản lượng?

2. giả sử giá của vốn tăng lên 2 lần giá lao động không thay đổi hãy tính lại câu 1?

```
Q=5KL =>MUk= Q'k=5L; MUI=Q'I= 5K
r=2; w=4; TC=50 000 => 2K + 4L=50000(1)
điều kiện tối đa hóa sản lương: MUk/r =MUI/w
=> L/2=K/4 hay L=2K
Thế vào (1): 10K=50\ 000 => K=5000 =>L= 10000 câu 2 làm tương tự với r=4 nhá!
```

Một DN độc quyền có chi phí cận biến ko đổi là 300\$. Doanh thu biên = 1000 - 2Q. Khi DN sản xuất ra 500 sp thì chi phí cho mỗi đơn vị sp là 365\$. Yêu cầu:

- 1, Nếu đc toàn quyền hành động thì DN sẽ sản xuất ở mức giá và sản lượng nào để tối đa hóa lợi nhuận và tối đa hóa doanh thu.
- 2, DN nên đặt giá bao nhiều để bán đc nhiều sp nhất mà ko bị thua lỗ khi mới bước vào thị trường.

3, Giả sử chính phủ quy định mức thuế t/đvị sp bán ra khi đó giá bán sản lượng và lời nhuận của DN theo đuổi sẽ thay đổi ntn? Xác định t để chính phủ thu đc tiền cao nhất.

1)tối đa hóa lợi nhuận TP: cho MR=MC (MR là doanh thu biên nhé.MC là chi phí cận biên nhé)=>O*=350.

bây giờ ta tính TP max.trc tiên tìm pt đg cầu D of dn.

TR (doanh thu) là ng hàm of MR=>MR=1000Q-Q'2'

=>pt đg cầu D là P=TR/Q=1000-Q

Q*=350 thì P*=650

.tìm TC nhe(TC là tổng chi phí của dn).

(TC)'=(FC+VC)'=(VC)'=MC.=>VC là ng hàm of MC=>VC=300*Q.(FC là chi phí cố dịnh nhé,VC là chi phí biến đổi)

chi phí cho xs 500sp là 500*365 =>500*365=VC+FC=300*500+FC =>FC=32500. từ đó =>TC=300Q+32500=137500 TR=P*Q=227500 =>TP=90000

tối đa hóa doanh thu TR: thì cho MR=0=>P,Q nhé.

2)hãng đặt giá P=ATC(ATC là tổng chi phí bing quân) mà P=TR/Q ATC=TC/Q =>TR=TC hay 1000Q-Q'2=300Q+32500.giải ra nha.

3)có thuế thì MCt=MC+t=300+t cho MR=MCt rút ra đc Q=350-t/2 ttongr số thuế cphu thu đc là T=t*Q =>T=350t-t'2/2 Tmax khi T'=0 suy ra t=350 nha. từ đó tính đc Q,P,TP khi có thuế nha.vậy Q giảm,P tăng,lợi nhuận bị âm còn tăng hay giảm cụ thể bao nhiều thì bạn tự lam phép trừ nhé

Có hàm cung và cầu như sau:

Qs = 12 + 2P

Od = 40 - 5P

a) Tính sản lượng và giá cân bằng.

- b) Tính độ co giãn của cầu và cung theo mức giá cân bằng
- c) Để tăng tổng doanh thu công ty nên tăng hay giảm giá nếu hiện tại công ty đang bán ở mức giá P = 6?
- d) Tổng doanh thu của công ty lớn nhất ở mức giá nào?

a,ta có điểm cân bằng Qs=Qd vậy P=4; Q=20 b,đô co giãn của cung là Esp=2.4/20=0,4

độ co giãn cua cầu là:Edp=5.4/20=1

c, để tăng doanh thu thì cog ty phải giảm giá bán vì hiện tại côg tty đang bán với gía cao hơn ở vị trí cân bằng do đó lầm lượng người mua ít đi

d, để doanh nghiệp đạt tổng doanh thu lớn nhất

ta co tổng doangh thju như sau:TR=P.Q=P(40-5P)

ta thấy rằng TR là hàm bậc hai vậy TRmax khi đạo hàm TRmin hay nói cách khác là hàm bặc hai có bề lõm quay lên phía trên

40-10P=0 vây P=4

vậy P=4 thì tổng doanh thu lớn nhất

Một người tiêu dùng có thu nhập là I = 1.5triệu đồng/tháng để mua hai hàng hóa X và Y.Giá của hàng hóa X là 15.000 đồng/kg và hàng hóa Y là 5000 đồng/kg.Hàm tổng lợi ích được cho bởi TU=2XY.

a.Xác định kết hợp tiêu dung tối ưu?Lợi ích tói đa thu được là bao nhiêu? b.nếu thu nhập tăng lên gấp đôi thì kết hợp tiêu dùng tối ưu mới là bao nhiêu?

c.Nếu thu nhập của người tiêu dùng vẫn là 1.5 triệu đồng/tháng nhưng giá của hàng hóa X giảm xuống còn 10.000 đồng/kg.Xác định kết hợp tieu dùng tối ưu mới.

Ta có Mux/Px= 2y/15000, Muy/py=2x/5000 và X.Px + Y.Py = I <==>15000X + 5000Y = 1.5tr

kết hợp 2 phương trình Mux/Px = Muy/py và X.Px + Y.Py = I giải pt đó ra tìm X, Y là xác định được cách kết hợp tiêu dùng tối ưu Có X, Y thay zô TU = 2XY là tìm được lợi ích tối đa Mấy câu dưới tương tự thôi;)

Cho biểu thức xác định sản phẩm biên của lao động là (14 - 0,08L) với L số lượng lao động .

a.Hãy tìm biểu thức mô tả cầu về lao động với tiền công danh nghĩa W và mức giá P .

b.Xác định cầu về lao động khi tiền công danh nghĩa bằng 4 nghìn , 3 nghìn , 1 nghìn đồng với mức giá bằng 1 .
c.Vẽ đồ thị đường cầu lao động .

Giả sử là tiền lương tất cả các công nhân là như nhau W.

Khi DN thuê thêm 1 công nhân thì ho phải bỏ ra W tiền

Họ thu về (14-0,08L) sản phẩm và bán với giá P

Như vậy họ thu về từ 1 công nhân là (14-0,08L)P

Tiền lương W là không đổi, P không đổi , mà (14-0,08) giảm dần. Do đó càng thuê nhiều thì lợi nhuận biên càng giảm dần. DN sẽ tồi đa hóa lợi nhuận khi lợn nhuận tăng thêm biên = tiền lương trả cho công nhân thuê thêm. Theo đó :

W = (14-0.08L)P

Chuyển vế tính toán ta sẽ có L= 175 - 12.5w/p (giống chị duyhien)

Như vậy là có biểu thức về cầu lao động rùi đó.

b/ Chỉ cần thay số tính toán .

P=1000, W=4000, L=125

P=1000,W=3000, L=137.5

Các Bạn tự tính tiếp nha;)

Về đồ thị, vẽ đường thẳng L=175 -12.5w/p : trục hoành là w/p, trục tung là L, đường thẳng đi xuống

- 1. Đẳng thức nào dưới đây chỉ ra sự tối đa hóa lợi ích đối với hai hàng hóa X1 và X2:
- a. MUx1 = MUx2 b. MUx1/MUx2 = Px1/Px2 c. MUx1/Px1 = MUx2/Px2 d. Cả b và c
- 2. Thị trường cho hàm cung cầu sau Q = P-6 và Q = 22-P. Thặng dư tiêu dùng và thặng dư sẩn xuất tải điểm cân bằng là:
- a. CS =32:PS=23 b. CS=23;PS=23
- c. CS=32; PS=32 d. Không kết quả nào đúng.
- 3. Một doanh nghiệp có TR = 1000Q 10Q² và VC=100Q+5Q²
- a. Xá định Giá và sản lượng khi doanh nghiệp theo đuổi mục tiêu tối đa hóa lợi nhuận.?
- b. Xác định giá và sản lượng khi doanh nghiệp theo đuổi mục tiêu tối đã hóa doanh thu.
- c. Nếu đánh thuế t=10/sp xác định giá và sản lượng tối đa hóa lợi nhuận sau thuế?
- d. Vẽ đồ thị minh họa các kết quả.
- 1. Đẳng thức nào dưới đây chỉ ra sự tối đa hóa lợi ích đối với hai hàng hóa X1 và X2:
- a. MUx1 = MUx2 b. MUx1/MUx2 = Px1/Px2 c. MUx1/Px1 = MUx2/Px2 d. Cå b và c
- 2. Thị trường cho hàm cung cầu sau Q = P-6 và Q = 22-P. Thặng dư tiêu dùng và thặng dư sẳn xuất tải điểm cân bằng là:
- a. CS = 32:PS = 23 b. CS = 23;PS = 23
- c. CS=32; PS=32 d. Không kết quả nào đúng.
- 3. Một doanh nghiệp có $TR = 1000Q 10Q^2$ và $VC = 100Q + 5Q^2$
- a. Xá định Giá và sản lượng khi doanh nghiệp theo đuổi mục tiêu tối đa hóa lợi nhuân.?

để tối đa hóa lợi nhuân thì MR=MC =>> P=700,Q=30

b. Xác định giá và sản lượng khi doanh nghiệp theo đuổi mục tiêu tối đã hóa doanh thu.

TỐI ĐA HÓA DOANH THU THÌ MC=0 = >> P = 500, Q = 50

- c. Nếu đánh thuế t=10/sp xác định giá và sản lượng tối đa hóa lợi nhuận sau thuế? NẾU ĐÁNH THUẾ THÌ MCt=MC+10=>>MCt=MR
- d. Vẽ đồ thi minh hoa các kết quả.

Bài 1:

Một nền kinh tế đóng có thuế phụ thuộc vào thu nhập. T=tY, chi tiêu hộ gia đình C=100+0.8Yd đầu tư dự kiến I =225, chi tiêu chính phủ G=325

- a. xác định thuế suất để đảm bảo ngân sách cân bằng tai mức sản lượng cân bằng
- b. Nếu thuế suất t= 0.4 hãy xác định mức sản lượng cân bằng và cán cân ngân sách tại mức sản lượng đó.
- c. Nếu chi tiêu chính phủ giảm xuống 1 lượng là 52 và thuế suất là 0.4 thì sản lượng cân bằng mới thay đổi ntn?

Bài 2

Một nền kinh tế có các thông số sau : C=100+0.8 Yd, I=40+0.16Y,T=50+0.2Y, G=200,X=100,IM=25+0.05Y

- a. Xác định mức sản lượng cân bằng có nhận xét gì về tình trạng ngân sách và cán cân thương mai.
- b. Nếu xuất khẩu tăng thêm là 17.5 tính mức sản lượng cân bằng mới. Cán cân thương mại thay đổi theo chiều hướng nào?

Về nguyên tắc ta có công thức tổng quát sau : Y = C + I + G + NX (net export)

trong đó:

- NX (xuất khẩu ròng) = xuất khẩu nhập khẩu = X- Im
- C thường là một hàm tuyến tính của Yd; Yd (Y khả dụng) = thu nhập thuế = Y- T
- Cách tính T như thế nào, đầu bài sẽ cho, thông thường T tỉ lê với Y: T= tY

Từ công thức trên người ta cho nhiều dữ liệu phức tạp, ví dụ như bài 2, cũng chỉ để làm rối mắt mình mà thôi.

Bài 1:

câu a: chịu !Chưa gặp câu này bao giờ. câu b: phương trình trên trong bài này sẽ là :

Y = 100 + Yd + 225 + 325 (do kinh tế đóng nên kô có NX) = 100 + (1-t)Y + 225 + 325

```
v\acute{o}i t = 0.4 thi Y = 1625
```

ngân sách thu vào 1625*0.4 =650. Trong khi đó chi tiêu chính phủ chỉ có 325, vậy thặng dư 650-325 =325 (cái này chỉ có trong lý thuyết thôi, he he)

c, chi tiêu chính phủ giảm 52 thì G=325-52= 273. Tính tương tự phần a, ta có Y=1495. Hoặc đơn giản hơn là lấy 1625 ban đầu trừ đi 52/0.4

Bài 2 : phương trình trên trở thành :

Y = C + I + G + NXY = C + I + G + X - Im

Y = 100 + 0.8 Yd + 40 + 0.16 Y + 200 + 100 - 25 - 0.05 Y

Có Yd = Y-T => Y = 100 + 0.8 (Y- 50-0.2Y) + 40 + 0.16Y + 200 + 100 - 25 - 0.05Y Y = 375 + 0.75Y = > Y = 1500

Ngân sách thu bằng thuế là 350, chi tiêu chính phủ là 200, vậy ngân sách thặng dư 150

Nhập khẩu đạt 100, vậy thương mại cân bằng.

b, khi X = 117.5 => Y = 1570Im=103.5 => thặng dư thương mại 14

Một hãng biết được hàm cầu về sản phamcuar mình là: P=100-0.01Qd; trong đó Q là sản lượng tính bằng đơn vị. Hàm tổng chi phí củ hãng là:TC=50O+30000

- 1. Viết phương trình biểu diễn tổng doanh thu, doanh thu biên, chi phí biên 2. Xác đinh sản lương tối ưu để hãng có thể tối đa hóa lơi nhuân.
- 3.Nếu hãng phải chịu thuế t=10đvtt/đơn vị sản phẩm thì sản lượng, giá cả là bao nhiêu để hãng này có thể tối đa hóa lơi nhuân?

01doanh nghiệp có hàm số cầu :P= 16-Q+24/Q ; và TC = 43+4Q

a. hãy viết hàm số chi phí biên, doanh thu, chi phí biên, chi phí biến đổi, lợi nhuận

- b. Hãy xác định sản lượng, tổng doanh thu, tổng lợi nhuận, giá thị trường trong các trường hợp :
- + Khi DN theo đuổi mục tiêu tối đa hóa lợi nhuận
- +Khi DN theo đuổi mục tiêu tối đa hóa số lượng bàn với điều kiện không lỗ
- + Khi DN theo đuổi mục tiêu tối đa hóa doanh thu không kèm theo điều kiện ràng buộc
- + Khi DN theo đuổi muc tiêu tổng lơi nhuân =16
- + Khi DN theo đuổi mục tiêu tỷ lợi nhuận định mức trên chi phí bình quân 20%

```
a. chi phí biên : MC = TC'=4 doanh thu TR= P*Q=16Q- Q2+24 chi phí biến đổi VC= 4Q lợi nhuận pi = TR-TC=12Q-Q2-19 B. khi DN theo đuổi mục tiêu tối hóa lợi nhuận : pi max khi MR=MC MR = TR'= 16- 2Q=>16-2Q=4=>Q=6, P= 14, TR= 84, TC= 67, pi = 84-67 = 17 khi DN theo đuổi mục tiêu tối đa hóa doanh thu : TR mã khi MR = 0=>16-2Q = 0=>Q=8, P=11, TR= 88, TC= 75, pi Updated:
```

= 13

khi DN theo đuuổi mục tiêu tổng lợi nhuận =16=> pi= 16=>12Q- Q2-19=16=>Q2-12Q+35=0=> Q=7 , Q=5

Khi doanh nghiệp theo tuổi mục tiêu tỷ lệ lợi nhuận điịnh mức trên chi phí bình quân = 20%=>pi : AC= 1/5 <=>(12Q-Q2-19)Q/TC= <math>1/5 <=>(12Q2-Q3-19Q)*5 = 43+4Q 5Q3-60Q2+99Q+43=0

Khi doanh ngiệp theo đuuổi tối đa hóa sản lượng bán với đi
iều kiện không lỗ pi =0=>12Q -Q2 -19=0

Giả sứ 1 người tiêu dùng co thu nhập I = 60.000 dể mua hai hàng hoá X và Y với giá tương ứng Px = 1.300 d và Py = 1.000. Biết hàm lợi ích của người tiêu dùng là TU(x,y) = X.Y

- 1, Viết phương trình ngân sách người tiêu dùng và minh hoạ trên đồ thị?
- 2, tính MŨ, MUy và tỷ lệ thay thế cận biên giữa hai hàng hoá này?
- 3, Để tối đa hóa lợi ích, người tiêu dùng nên mua baoa nhiêu hàng hoá X và Y? tính tổng lơic ích tối đa đó? Minh hoạ lên đồ thị?
- 4, Giả sử hai hàng hoá không đổi nhưng thu nhập của người tiêu dùng là 90.000đ. Hãy xác định điểm tiêu dùng tối ưu mới của người tiêu dùng? dùng đồ thi để minh hoa?
- 5, Nếu thu nhập của người tiêu dùng và giá hàng hoá X không thay đối cồn giá hàng hoá Y là 3.000 thi điểm tiêu dùng tối ưu mới thay đổi như thế nào? Thiết lập biểu cầu hàng hoá Y và minh hoạ trên đồ thị?

```
MUx=(TUx)'=Y
MUy=X
MRS=MUx/MUy=Y/X
tối đa hóa lợi ích thỏa mãn hệ sau MUx/Px=MUy/Py VÀ 1300X+1000Y=60000
=>X=300/13
Y=30
TU max=X*Y=300/13*30=900/13
Khi I=90000 pt dg ns mới là Y=90-13/10X
tương tự như trên nhé.điểm tiêu dùng tối ưu chính là điểm mà tại đó tối đâ hóa lợi ích.sau đóa lại tìm TU max
khi I=90000 Px ko thay đổi ,Py=3000,cũng lập hệ tương tự nhe'
biểu cầu là P=1000 3000
Q 45 15
```

bai 1.Cho hàm cung, cầu SP X: Qd= 40-P, Qs=10+2p Tìm giá và sản lượng cân bằng trên thị trường.

bài 2.Thị trương sản phẩm X dang cân bằng ở mức giá P=15 vaQ=20.tại điểm cân bằng này,hệ số của cầu co dãn theo giá và của cung theo giá lần lượt là -1/2và 1/2.Giả dử hàm số cung và ham so cầu là hàm tuyến tính.Xác định hàm số cung và hàm số cầu thị trương.

bài 3 Vào năm 2006, do xuất khẩu được gạo nên cầu về gạo tăng. Hàm cầu gạo bây giờ la: Qd1=110-10P. Xác định giá và sản lượng cân bàng mới.

```
câu 1: cung cầu cân bằng nên ta có Qd=Qs=>40-P=10+2P giải pt trên ta có : p=10, Q=30.
câu 2: pt TQ cầu Qd=a+bP, Qs=a1+b1P, p=15,Q=20 co giãn cầu theo giá ta có: Ep=(dQ/dP)P/Q)=-1/2 => (15b/20)=-1/2 => b=-4/3 => thay vào pt t có a=40 vậy pt cầu :Qd=40-4P/3 tương tự: ta cũng có Qs=4P/3 câu 3: cũng giải giống câu 1, Qd1=Qs <=> 10+2P=110-10p <=> P=8.3 => Q=17.
```

Một nhà độc quyền có hàm tổng chi phí: TC = Q2 + 6Q + 120. Sản phẩm của nhà độc quyền này được bán trên thị trường có hàm cầu là: P = 50 - 0.1Q.

- 1.Xác định giá cả và sản lượng tối đa hóa lợi nhuận của nhà độc quyền.
- 2. Nếu mục tiêu là tối đa hóa doanh thu thì quyết định của nhà độc quyền sẽ như thế nào? Khi đó lơi nhuân là bao nhiêu?
- 3.Nếu chính phủ đánh thuể cố định 1 lần T=100 thì giá cả, sản lượng và lợi

nhuận thay đổi như thế nào?

```
a)điều kiện tối đa hóa lợi nhuận của nhà độc quyền : MR=MC MC=TC'=2Q+6 và MR=TR'=(P*Q)'=(50Q-0,1Q2)=50-0,2Q =>2Q+6=50-0,2Q=>Q=20 , P=48 b) tối đa hóa doanh thu TR max khi MR=0=>50-0,2Q=0<=>Q=250 , P=25 Khi đó: pi= TR- TC= - 57870=> Doanh nghiệp bị lỗ c) T= 100=> TC= Q2+6Q+220 P= 48, Q= 20 nhưng pi = TR- TC= 960-740= 220
```

giá lúa năm vừa qua là 2000\$/kg; sản lượng cân bằng là 5000 tấn. năm nay do hạn hán nên những người nông dân trồng lúa bị mất mùa. hệ số co dãn của càu về lúa theo giá cả là - 0.6

- -thu nhạp của người trồng lúa năm nay là tăng hay giảm so với năm trước?
- giá lúa nam nay tăng lên 2500\$/kg, sản lượng lúa can bằng năm nay là bao nhiêu?
- thu nhập người nông dân trồng lúa thay đổi bao nhỉ?
- thu nhập của người trồng lúa năm nay tăng hay giảm so với năm trước? tra lời:

hệ số co dãn của càu về lúa theo giá cả là|- 0.6|<1

Cầu co giãn ít nên P& TR đồng biến. Khi giá của thị trường giảm thì thu nhập của nông dân giảm xuống so với trước.

-giá lúa nam nay tăng lên 2500\$/kg, sản lượng lúa can bằng năm nay là bao nhiêu? Ta có: Ed=P/Q*(Q2-Q1)/(P2-P1)=>Q(nam nay)=2500\$1.5/|-0.6|=6250(tấn)

-thu nhập năm nay=2500*6250*10^3=15625*10^6 triệu đồng

thu nhập năm ngoái=2000*5000*10^3=10000*10^6 triệu đồng

Phần trăm thu nhập năm ngoái= $10000*10^6/(15625*10^6+10000*10^6)=\sim 10\%$ Phần trăm thu nhập năm nay= $15625*10^6/(15625*10^6+10000*10^6)=\sim 90\%$ Vậy thu nhập của người nông dân năm nay tăng hơn 9 lần so năm ngoái.