

Corrigé indicatif

I. La théorie du consommateur.

(8+4=12 points)

1. Etudiez l'équilibre du consommateur à l'aide d'un graphique et expliquez.
Hypothèse : max satisfaction (1)
Définition des courbes d'indifférence (1)
Définition de la ligne de budget (1)
Définition de l'équilibre (1)
Représentation graphique et explications (4p)
2. Montrez, à l'aide d'un nouveau graphique, comment à partir de l'équilibre du consommateur on aboutit à la courbe de consommation-revenu.
Variation revenu et effets sur l'équilibre (2)
Représentation graphique et explications (2)

II. La concurrence imparfaite.

(10+8=18points)

1. Expliquez à l'aide d'un graphique l'équilibre du monopoleur s'il veut maximiser son profit. Montrez le profit sur votre graphique.
Définition Monopole (1)
Hypothèse : max profit (1)
Conditions de premier et de second ordre (3)
Représentation graphique et explications (4p)
Graphique : profit (1)
2. Exercice :
La fonction de coût total : $CT = q^2 - 4q + 20$
Sa fonction de débouché : $p = -q + 116$
a) Déterminez l'équilibre du monopoleur si le monopoleur maximise son profit et calculez son profit maximal; (3)

(1) $p = -q + 116$

$$RM = \left(\frac{RT}{q} \right) = \left(\frac{p \cdot q}{q} \right) = p = -q + 116$$

(2) $RT = p \cdot q = -q^2 + 116q$

(3) $RT' = Rm = -2q + 116$

(4) $RT'' = Rm' = -2$

(5) $CT = q^2 - 4q + 20$

(6) $CT' = Cm = 2q - 4$

(7) $CT'' = Cm' = 2$

(8) $\pi = RT - CT$

$$\pi = -q^2 + 116q - (q^2 - 4q + 20)$$

$$\pi = -q^2 + 116q - q^2 + 4q - 20$$

$$\pi = -2q^2 + 120q - 20$$

(9) $\pi' = \pi'_m = -4q + 120$

(10) $\pi'' = \pi''_m = -4$

a) Maximisation du π

Condition de 1^{er} ordre : π max

$$\pi' = 0$$

$$(9) -4q + 120 = 0$$

$$4q = 120$$

$$q_e = 30$$

$$R_m = C_m$$

$$2q - 4 = -2q + 116$$

$$4q = 120$$

$$q_e = 30$$

Condition de 2nd ordre : $\pi'' < 0$

$$(10) -4 < 0$$

$$\rightarrow R_m' < C_m'$$

$$-2 < 2 \rightarrow \max$$

Calcul du prix d'équilibre: $p_e = -q + 116 = -30 + 116 = 86$

Calcul du profit max : $\pi = -2q^2 + 120q - 20 = 1.780$

b) Si on suppose un marché en concurrence parfaite, calculez les prix et quantités d'équilibre. (3)

$$O = D$$

$$C_m = R_m = p$$

$$2q - 4 = -q + 116$$

$$3q = 120$$

$$q_e = 40$$

Calcul du prix d'équilibre: $p_e = -q + 116 = -40 + 116 = 76$

c) Comparez les solutions trouvées en a) et b). Quelles sont les conclusions que vous pouvez tirer ? (2)

Prix d'équilibre du monopoleur > au prix d'équilibre de la CP (86 > 76)

Quantité offerte par le monopoleur < à la quantité en CP (30 < 40)

Profit du monopoleur > au profit en CP

Monopole désavantageux pour le consommateur qui doit payer plus pour une quantité moindre.

III. Emploi et Chômage.

(6+8=14points)

1. Le marché du travail : expliquez l'offre et la demande de travail.

Offre de travail : émane des ménages, population active (3)

Demande de travail : émane des entreprises, Main-d'œuvre dépend du volume de travail nécessaire pour assurer une certaine production (3)

2. Expliquez le chômage conjoncturel et présentez les mesures pour lutter contre ce type de chômage.

Chômage lié à l'insuffisance de la demande qui s'adresse aux producteurs ; (4)

Moyens de lutte (4)

IV. Les relations économiques internationales.

(6+10=16points)

1. Définissez le libre échange et expliquez deux arguments en faveur du libre-échange.

Définition (2)

Arguments (4)

2. Exercice

- a) Déterminez le revenu national d'équilibre Y_E . (3)

$$\text{Condition d'équilibre : } Y_E = C + I + G + E - M$$

$$Y_E = 0,75(Y - 0,2Y) + 100 + 200 + 500 + 300 - (0,1Y)$$

$$\underline{Y_E = 2.200}$$

- b) Calculez et commentez le solde budgétaire.

Solde budgétaire

$$SB = T - G$$

$$\underline{SB = 0,2Y - 500}$$

$$\text{Pour } Y_E = 2.200 \rightarrow SB = -60 \text{ déficit budgétaire (2)}$$

- c) Calculez le solde de la balance commerciale. Que signifie ce solde?

$$\text{Solde commercial : } E - M$$

$$\underline{= 300 - 0,1Y}$$

$$\text{Pour } Y_E = 2.200 \rightarrow \text{Solde commercial} = +80 \text{ excédent commercial (2)}$$

- d) Sachant que le revenu national de plein-emploi Y_{PE} est de 2.600, calculez la variation des dépenses publiques nécessaire pour atteindre Y_{PE} . (3)

$$\Delta Y = Y_{PE} - Y_E = 2.600 - 2.200 = +400$$

$$\Delta Y = \Delta G \left(\frac{1}{1 - c(1 - t) + m} \right)$$

$$+400 = \Delta G \left(\frac{1}{1 - 0,75(1 - 0,2) + 0,1} \right)$$

$$+400 = \Delta G * 2$$

$$\underline{\Delta G = +200}$$

