

Veillez trouver ci-après : (1) le sujet du devoir, (2) le sujet de l'examen.

DEVOIR D'ECONOMIE POLITIQUE (MICROECONOMIE)

Niveau : S1/L1/SJPA

Durée : 02H30

Chargé du cours : Dr Yves Ahmed SYLLA

Chargés des TD : Dr Auguste A. DONDASSE/M. TRAORE Sié Faïçal

Exercice 1 (5 points)

Parmi les barèmes suivants, identifier ceux qui correspondent à une offre et ceux qui correspondent à une demande. Justifier chaque réponse.

1.

Prix	0	1	3	4	6	8	10
Quantités	15	13	9	7	3	0	0

2.

Prix	0	1	2	3	4	5	6
Quantités	20	15	10	5	0	0	0

3.

Prix	10	8	6	4	2	0
Quantités	2	5	8	12	15	20

4.

Prix	10	8	6	4	2	0
Quantités	13	10	7	5	3	0

5.

Prix	0	1	3	4	6	8	10
Quantités	0	0	3	5	7	9	10

Exercice 2 (6 points)

Le marché d'un bien présente les barèmes d'offre et de demande suivants :

Prix	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Qd	25	22	19	16	13	10	7	4	1	0	0
Qo	0	0	1	4	7	10	13	16	19	22	25

1. Donner les équations de l'offre et de la demande pour le bien.
2. Quel est l'équilibre du marché (ne pas faire de calcul) ? Justifier.
3. Construire les courbes d'offre et de demande et vérifier l'équilibre sur le graphique.

Exercice 3 (7 points)

A) Le marché d'un bien X est parfaitement concurrentiel. La demande du marché est donnée par $Q=12-P_x$

1) Le prix du marché s'établit à 3F. Calculer l'élasticité prix directe. Interpréter.

Lorsque le prix passe à 7F, que devient l'élasticité ? Commenter ces deux résultats.

B) On suppose maintenant que la demande se présente comme suit :

$$Q= 80-5P_x+4P_y + \frac{R}{40}$$

Le revenu du consommateur est $R=720$, le prix du bien est $P_x=6f$ et celui du bien y est $P_y= 2$

- 1) Calculer l'élasticité prix directe et prix croisé pour les bien x. Commenter.
- 2) Calculer l'élasticité revenu du bien x. Commenter.

Présentation : 2 points

Courage !

EXAMEN D'ECONOMIE POLITIQUE (MICROECONOMIE)

Niveau : S1/L1/SJPA

Durée : 02H30

Chargé du cours : Dr Yves Ahmed SYLLA

Chargés des TD : Dr Auguste A. DONDASSE/M. TRAORE Sié Faïçal

Questions de cours (3 points)

1. Énumérer les similitudes entre le comportement du consommateur et celui du producteur.
2. Donner les différences fondamentales entre les trois types de discrimination du monopole.

Exercice 1 (6 points)

La Commission transport de la ville d'Ottawa estime la demande quotidienne de transport par autobus dans la ville par la relation suivante :

$$Q_d = 5450 - 2000P - 0,1R + 100P_b$$

Où : Q_d représente le nombre de billets d'autobus demandés quotidiennement ;

P représente le prix du billet d'autobus ;

R représente le revenu hebdomadaire moyen des usagers du transport en commun ;

P_b représente le coût moyen d'un déplacement par automobile pour couvrir la même distance.

1. Comment doit-on interpréter le signe (+ ou -) précédant le coefficient de chacune des variables de cette fonction de demande ? Justifiez clairement votre réponse.
2. Quelle est l'équation de la demande si $R = 300$ \$ et $P_b = 5,80$ \$? Représentez graphiquement.
3. Quel devrait être le prix du billet d'autobus si la Commission ne dispose quotidiennement que de 4000 places et qu'elle vise un taux d'occupation de ses autobus de 100 % ?
4. Quel serait le nombre de passagers supplémentaires si le coût moyen du déplacement par automobile augmentait de 2 \$?
5. En tenant compte de l'augmentation de 2 \$ calculée en 4., quel serait l'ajustement que la Commission transport devrait apporter au prix du billet si elle entend maintenir le nombre d'usagers égal au nombre de places disponibles ? Chiffrez votre réponse.

Exercice 2 (6 points)

Alex consomme deux biens X et Y. Sa fonction d'utilité est donnée par l'expression :

$$U = 3XY^2$$

Le prix actuel du marché du bien X est de 10 FCFA et le prix de Y est de 5 FCFA. Le budget d'Alex pour ces deux biens est de 500 FCFA.

1. Quelle est l'expression de la contrainte budgétaire d'Alex ? Représentez la contrainte budgétaire sur un graphique et déterminez sa pente.
2. Déterminez le choix optimal de consommation d'Alex étant donné sa contrainte budgétaire. Représentez ce choix optimal sur un graphique.
3. Supposons maintenant que le prix de X augmente à 15 FCFA. Calculez l'impact de cette augmentation de prix sur le panier optimal de consommation d'Alex. Qu'arrivera-t-il à son utilité totale suite à l'augmentation du prix ? Représentez la nouvelle contrainte budgétaire et cet optimum sur le graphique précédent.

Exercice 3 (3 points)

1. Le marché pour la pierre d'ornement est décrit par les fonctions suivantes :

Offre : $P = 10 + 0,01 Q$

Demande : $P = 100 - 0,01 Q$

Où P est le prix par unité en dollars et Q représente les ventes par semaine en tonnes.

Jean affirme que les prix et quantités d'équilibre sont de : $P = 50$ FCFA/tonne et $Q = 6\ 000$ tonnes/semaine. Etes-vous d'accord avec lui ou non ? Justifier !

2. Il affirme par ailleurs que si le prix est fixé par le gouvernement à 40 FCFA/tonne, la pénurie sur le marché sera de 3000tonnes/semaine. Etes-vous d'accord avec son affirmation ? Justifier !

Présentation : 2 points

Courage