



Examen de MICROECONOMIE I

Session normale – année universitaire 2016/2017 – Durée 2h

(S1) Licence SEG-SECTION C
Pr. LIOUAEDDINE Mariem

Ceci est un exemplaire de l'examen de l'année 2016-2017, publié sur classroom est destiné principalement aux étudiants. Prière de respecter les droits d'auteur.

Exercice 1 : Concepts

Définissez les concepts suivants :

- La Microéconomie ;
- Le prix du marché ;
- L'efficacité de Pareto ;
- Le Taux Marginal de Substitution (TMS).

Exercice 2 : Utilité, choix et demande du consommateur

Les préférences d'un consommateur envers les biens 1 et 2 sont traduites par la fonction d'utilité suivante :

$$U(x_1, x_2) = x_1^{0,5} x_2^{0,5}$$

Où x_1 et x_2 indiquent respectivement les quantités des biens 1 et 2.

Le revenu de ce consommateur s'élève à 100 u.c. (unités de consommation) et les prix des biens sont $p_1 = 3$ pour le bien 1 et $p_2 = 1$ pour le bien 2.

- Quelle est la nature des préférences du consommateur représentée par cette fonction d'utilité ? et quelles sont les propriétés de sa courbe d'indifférence ?**
- Trouvez le panier qui maximise l'utilité de ce consommateur ? Utilisez une seule méthode parmi ces trois suivantes : Lagrange ou TMS ou de substitution.**
- A l'aide de la méthode directe :**
 - Montrez que l'on retrouve le même résultat que celui obtenu dans la question n°2.
 - Suite à une baisse du prix du bien 1, qui devient $p'_1 = 2$ (sachant que le revenu et p_2 sont constants), déterminez le nouveau panier optimal (optimum final) ?
 - Quel est le revenu nécessaire pour acheter le panier initial avec le nouveau prix du bien 1 ? à l'aide de ce nouveau revenu, quel est l'optimum intermédiaire (ou théorique) ?
- Calculez l'effet de substitution et l'effet revenu selon Slutsky. Commentez les résultats obtenus.**

5) Représentez graphiquement les trois situations : **Initiale** (avant baisse du prix) ; **Intermédiaire** (optimum intermédiaire) et la situation finale.

N.B :

- Veuillez **enlever les puissances** pour dessiner les courbes d'indifférence.
- Veuillez **libeller les diagrammes** que vous dessinez, de **détailler vos calculs** et d'expliquer votre raisonnement pour chaque situation.

6) Représentez graphiquement le chemin d'expansion du prix pour le bien 1.

Exercice 3 : L'élasticité d'arc

Supposons que les données relatives à un transport public sont comme suit :

| Situation | Prix du ticket en centimes | Quantité demandée des tickets |
|-----------|----------------------------|-------------------------------|
| A | 0,80 | 40.000 |
| B | 0,70 | 60.000 |
| C | 0,55 | 90.000 |
| D | 0,45 | 110.000 |
| E | 0,30 | 140.000 |
| F | 0,20 | 160.000 |

En utilisant la formule de l'élasticité de l'arc de la demande, calculez l'élasticité-prix de la demande :

- a. Entre les points **A et B** ;
- b. Entre les points **C et D** ;
- c. Entre les points **E et F**.

Exercice 4 : L'élasticité revenu de la demande au Maroc

L'enquête nationale sur les niveaux de vie des ménages des marocains (2002) menée par le Haut-Commissariat au Plan a fait ressortir les résultats concernant les dépenses des ménages en Alimentation, boissons et tabac, suivants :

- Catégorie 1 : **Elasticité demande-revenu positive inférieure à 1**
- Catégorie 2 : **Elasticité demande-revenu largement supérieure à 1**

- 1) **Quels sont les deux types de biens observés ?**
- 2) **Comment évolue la demande de ces deux types de biens par rapport au revenu ?**