

Q1- la Micro-économie ne s'intéresse pas à l'étude

- A- de l'activité économique d'un pays donné;
- B- des agrégats économiques pour prendre des décisions optimales.
- C- des comportements de l'ensemble des agents économiques pour optimiser leurs ressources;
- D- des choix économiques du consommateur seulement face à la rareté des ressources;
- E- autre réponse

Q2- L'analyse cardinale de l'utilité est basée sur :

- A- l'hypothèse de mesurabilité de l'utilité
- B- l'hypothèse que les biens complémentaires
- C- l'hypothèse que les biens sont substituables
- D- le classement des biens par ordre des préférences du consommateur
- E- autre réponse

Q3- l'équilibre du consommateur ne correspond pas:

- A- au choix maximum
- B- au point de tangence entre utilité marginale et utilité totale
- C- au choix optimum
- D- au point de tangence entre la courbe d'indifférence et la droite budgétaire
- E- autre réponse

Q4- la loi de l'utilité marginale décroissante stipule que :

- A- l'utilité marginale d'un bien diminue lorsque la consommation de ce bien diminue,
- B- l'utilité marginale d'un bien augmente lorsque la consommation de ce bien diminue,
- C- l'utilité totale est maximale correspond à une utilité marginale négative
- D- l'utilité totale est croissante correspond à une utilité marginale négative
- E- autre réponse

Q5- la droite de budget représente au consommateur

- A- les combinaisons souhaitées
- B- les combinaisons épuisant la majorité du budget
- C- les combinaisons optimales possibles par un budget
- D- les combinaisons permettant un niveau d'utilité
- E- autre réponse

Q6- parmi les propriétés de la courbe d'indifférences, on trouve:

- A- Les courbes d'indifférence sont concaves
- B- Les courbes d'indifférence sont décroissantes:
- C- $f'(x) > 0$.
- D- Les courbes d'indifférence sont convexes
- E- $f''(x) < 0$.

Supposons que l'utilité est mesurable et que le consommateur se comporte de la manière suivante dans sa consommation de deux biens cinéma (C) et théâtre (T):

Spectacles	1	2	3	4	5	6	7
U (T)	75	144	204	249	285	306	306
U(C)	60	108	145	168	178	180	180

Q7- si le revenu est illimité, la satisfaction maximale du consommateur est de:

- A- 2 entrées au cinéma et 7 entrées au théâtre
- B- 3 entrées au cinéma et 7 entrées au théâtre
- C- 7 entrées au cinéma et 2 entrées au théâtre
- D- 7 entrées au cinéma et 3 entrées au théâtre
- E- autre réponse

Q8- si le Prix de cinéma = prix de théâtre = 3 dhs et R= 30; l'équilibre du consommateur est de:

- A- 3 entrées au cinéma et 4 entrées au théâtre
- B- 4 entrées au cinéma et 6 entrées au théâtre
- C- 6 entrées au cinéma et 4 entrées au théâtre
- D- 4 entrées au cinéma et 3 entrées au théâtre
- E- autre réponse

Q9- si le Prix de cinéma = 3 dhs ; prix de théâtre = 9 dhs et R= 30; l'équilibre du consommateur est de:

- A- 3 entrées au cinéma et 2 entrées au théâtre
- B- 2 entrées au théâtre et 4 entrées au cinéma
- C- 2 entrées au cinéma et 4 entrées au théâtre
- D- 2 entrées au cinéma et 3 entrées au théâtre
- E- autre réponse

Q10- la valeur de l'utilité maximale du dernier cas est de :

- A- 213
- B- 312
- C- 132
- D- 321
- E- autre réponse

Q11- Recette totale est maximale correspond à:

- A- la RT est saturé
- B- la RM est maximale
- C- la RM est maximale
- D- la RM est nulle
- E- autre réponse

Soit un consommateur ayant la fonction d'utilité, $U = 25X^{2/3} / 5Y^{3/4}$. Nous supposons qu'il alloue tout son revenu R à l'achat de deux biens, le bien X et le bien Y. avec: $R=272$, $P_x=16$, $P_y=9$

Q12- L'équation de la droite de budget :

- A- $Y = 17 + 16x$
- B- $Y = 17 - 16x$
- C- $Y = 16x - 17$
- D- $Y = 17/9x$
- E- autre réponse

Q13- les quantités de bien X et Y consommées à l'optimum sont :

- A- (X=4 ; Y=8)
- B- (X=8 ; Y=4)
- C- (X=16 ; Y=8)
- D- (X=8 ; Y=6)
- E- autre réponse

Q14- la valeur de l'utilité maximale est de :

- A- 23
- B- 32
- C- 16
- D- 8
- E- autre réponse

Q15- la valeur du multiplicateur de Lagrange λ :

- A- 12,33
- B- 13,33
- C- 14,33
- D- 15,33
- E- autre réponse

Q16- Le multiplicateur de Lagrange λ signifie :

- A- l'utilité marginale du revenu
- B- la variation de l'utilité entraînée par une variation de revenu par une unité
- C- le revenu marginal de l'utilité
- D- la variation du revenu entraînée par une variation de l'utilité par une unité
- E- autre réponse

Q17- Si $1 < |E_{PI}|$, correspond à la

- A- RT est croissante ;
- B- RT est décroissante ;
- C- Rm décroît mais reste positive.
- D- Rm est négative
- E- Autre réponse

Q 18 : Expliquer la différence entre la méthode de HICKS et celle de SLUTSKY pour décomposer l'effet de substitution et l'effet de revenu.

UNIVERSITÉ IBN ZOHR

Faculté Poly-disciplinaire de Taroudant

Filière : Economie d'entreprise
Semestre 1 : Session ordinaire 2017

M2 : Microéconomie I
Professeur : BRIBICH SAID

Question de cours

1. Citer et expliquer les exceptions de la loi de la demande.
2. Quelle est la différence entre l'approche cardinale et l'approche ordinale
3. Citer et expliquer trois facteurs qui déterminent la demande des consommateurs.

Exercice 1 :

Un consommateur mesure la satisfaction que lui procure la consommation séparée de deux biens X et Y. le tableau suivant indique pour chacun des deux biens, la valeur de l'UT en fonction de la quantité consommée. Avec X et Y les nombres d'unités consommées des biens X et Y.

Quantité X/ Y	0	1	2	3	4	5	6	7
UT _X	0	10	19	27	34	40	44	44
UT _Y	0	24	45	63	78	87	90	90

1. A partir du tableau précédent, calculer les utilités marginales des biens X et Y.
2. Déterminer les choix optimaux du consommateur lorsque $P_X=1$ DHS, $P_Y=3$ DHS et $R=10$ DHS. Déterminer l'indice maximale de l'utilité ?

Exercice N°2

1. Soit un consommateur dont les choix sont exprimés à l'aide de la fonction d'utilité ordinale suivante $U(x,y) = 2X^{0.5}Y^{0.5}$, où X et Y sont les quantités consommées des biens X et Y.

1. Donner l'expression du TMS_{XY} comme rapport des utilités marginales des biens.
2. Donner son expression comme l'opposé de la dérivée de la courbe d'indifférence pour un niveau d'utilité fixé à 100.
3. Que signifier un TMS_{XY} de 4 ?
4. On admet que le consommateur dispose d'un revenu de 1800 DHS. Déterminer les quantités optimales des biens X et Y qui seront demandées par le consommateur, sachant que $P_X=25$ DHS et $P_Y=9$ DHS. Quel est l'indice de satisfaction maximale.
5. Vérifier la convexité et la décroissante de la courbe d'indifférence.

Filières : EE et EG

Semestre 1 : Session ordinaire 2018

Durée : 1H30 min

الجامعة المغربية
فakultة polydisciplinaire taroudant



M2 : Microéconomie I

Professeur : A. ELMENSSOURI

Aucun document n'est autorisé
Les calculs justificatifs doivent figurer à la grille de réponses
Cochez la ou les bonne(s) réponse(s).

Q1- Quelle différence y a-t-il entre la macroéconomie et la microéconomie ?

- A- c'est la même chose
- B- la macroéconomie intègre des éléments de microéconomie
- C- la microéconomie se focalise sur les phénomènes locaux, rares et exceptionnels
- D- la microéconomie se focalise sur les comportements individuels
- E- autre réponse

Q2- la Micro-économie s'intéresse à l'étude

- A- de l'activité économique d'un pays donné;
- B- des agrégats économiques pour prendre des décisions optimales.
- C- des comportements de l'ensemble des agents économiques pour optimiser leurs ressources ;
- D- des choix économiques du consommateur seulement face à la rareté des ressources ;
- E- autre réponse

Q3- le consommateur rationnel cherche à maximiser:

- A- L'utilité marginale;
- B- La satisfaction totale
- C- L'utilité moyenne
- D- L'utilité totale
- E- autre réponse

Q4- L'analyse ordinal de l'utilité est basée sur

- A- l'hypothèse de mesurabilité de l'utilité ;
- B- l'hypothèse que les biens complémentaires ;
- C- l'hypothèse que les biens sont substituables ;
- D- le classement des biens par ordre des préférences du consommateur ;
- E- autre réponse

$U = \frac{m_1}{m_2} \cdot \frac{C_1}{C_2}$
 $\frac{1}{2}$

Ami Hamid

Q5- la loi de l'utilité marginale décroissante stipule que :

- A- l'utilité marginale d'un bien diminue lorsque la consommation de ce bien augmente,
- B- l'utilité marginale d'un bien sera nulle lorsque la consommation de ce bien augmente,
- C- l'utilité totale est maximale correspond à une utilité marginale nulle
- D- l'utilité totale est décroissante correspond à une utilité marginale négative
- E- autre réponse

Q6- la courbe d'indifférence représente au consommateur

- A- les combinaisons épuisant la totalité du budget
- B- les combinaisons souhaitées
- C- les combinaisons possibles par un budget
- D- les combinaisons permettant une niveau d'utilité
- E- autre réponse

Q7- l'équilibre du consommateur correspond :

- A- au choix maximum
- B- au point de tangence entre utilité marginale et utilité totale
- C- au choix optimum
- D- au point de tangence entre la courbe d'indifférence et la droite budgétaire
- E- autre réponse

Soit un consommateur ayant la fonction d'utilité : $U = 3X^{1/4} \cdot Y^{1/2}$. Nous supposons qu'il alloue tout son revenu R à l'achat de deux biens, le bien X et le bien Y. Soit : $R=96$, $P_x = 2$ et $P_y = 16$.

Q8- pour un niveau d'utilité fixé à $U_0 = 12$. L'équation de la courbe d'indifférence est de:

- A- $Y = 4 / X^{1/2}$
- B- $Y = 16 / X^{1/2}$
- C- $Y = 16 / X^{1/4}$
- D- $Y = 6 / X^{1/2}$
- E- autre réponse