

Quiz 5/5

Pr. Mariem Liouaeddine

Microéconomie 1

Université Ibn Tofaïl

www.liouaeddine.com

*Obligatoire

1. Adresse e-mail *

2. Un consommateur dispose * 1 point

d'un budget de 120 Dhs. Le prix du chocolat Nutella (x) est de 30 Dhs et celui du miel (y) est de 100 Dhs. Sachant que ces deux biens sont des substituts parfaits, calculez le choix optimal

Une seule réponse possible.

$U(x^*,y^*) = (120/(30+100))$

$U(x^*,y^*) = (4;0)$

$U(x^*,y^*) = (0;4)$

$U(x^*;y^*) = U_{mx}/U_{my}$

3. Karim dispose d'un budget de ^{*} 1 point
120 Dhs. Le prix du chocolat
Nutella (x) est de 30 Dhs et
celui du miel (y) est de 100
Dhs. Sachant que ces deux
biens sont des substituts
parfaits, le taux marginal de
substitution de Karim est égal
à

Une seule réponse possible.

- TMS = $(120/(30+100))$
- TMS = (4;0)
- TMS = (0;4)
- TMS = U_{mx}/U_{my}
- TMS = 1

4. Un consommateur trouve deux ^{*} 1 point
biens parfaitement
substituables : Le panier
optimal pour ce
consommateur sera toujours
une

Plusieurs réponses possibles.

- Solution en diagonale
- Solution en coin
- Solution intérieur
- ça dépend des préférences

5. Un consommateur trouve deux ^{*} 1 point
biens parfaitement
complémentaires : Le panier
optimal pour ce
consommateur sera toujours

Plusieurs réponses possibles.

- Solution en diagonale
- Solution en coin
- Solution intérieur
- ça dépend des préférences

6. Sara achète toujours une ^{*} 1 point
bague avec une paire de
boucles d'oreilles. Avec un
budget de 300 dhs quel est
son panier optimal, sachant
que le prix de la bague est de
120 dhs et que le prix des
boucles d'oreilles est de 100
Dhs ?

Plusieurs réponses possibles.

- $U(B^*; B^*) = (100; 120)$
- $U(B^*; B^*) = (300/100; 0)$
- $U(B^*; B^*) = (0; 300/100)$
- $U(B^*; B^*) = (300/120+100)$

7. Karim achète toujours une paire jean avec 4 chemises. * 1 point
Avec un budget de 1000 dhs quel est son panier optimal, sachant que le prix de la paire de jean est de 500 dhs et que le prix d'une chemise est de 200 Dhs ?

Plusieurs réponses possibles.

- $U(J^*; C^*) = (500; 200)$
 $U(J^*; C^*) = (1000/200; 0)$
 $U(J^*; C^*) = (0; 1000/200)$
 $U(J^*; C^*) = (1000/500+200)$

8. Karim achète toujours une paire jean avec 4 chemises. * 1 point
Avec un budget de 1000 dhs quel est son panier optimal, sachant que le prix de la paire de jean est de 500 dhs et que le prix d'une chemise est de 200 Dhs ?

Plusieurs réponses possibles.

- $U(J^*; C^*) = (500; 200)$
 $U(J^*; C^*) = (1000/200; 0)$
 $U(J^*; C^*) = (0; 1000/200)$
 $U(J^*; C^*) = (1000/500+200)$

9. Le panier optimal pour un consommateur ayant des préférences normale est déterminé par * 3 points

Plusieurs réponses possibles.

- TMS
- Pente de la droite budgétaire
- Le point de tangence entre Courbe d'indifférence et droite budgétaire
- TMS = Pente de la droite budgétaire
- $U_{mx}/U_{my} = P_1/P_2$

10. Le revenu d'un consommateur s'élève à 100 u.c. (unités de consommation) et les prix des biens sont $p_1=10$ pour le bien 1 et $p_2= 20$ pour le bien 2. Avec Sa fonction d'utilité (suivante) quel est le panier optimal ? * 2 points

$$U(x, y) = x^{0,2} y^{0,8}$$

Une seule réponse possible.

- $U(x^*;y^*) = \{1;2\}$
- $U(x^*;y^*) = \{2;1\}$
- $U(x^*;y^*) = \{2;2\}$
- $U(x^*;y^*) = \{2;4\}$

11. Les préférences d'un consommateur sont représentables par la fonction d'utilité suivante. Le revenu de ce consommateur s'élève à 120. 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. Trouvez le panier qui maximise l'utilité de ce consommateur

* 2 points

$$U(x_1; x_2) = x_1^{0,1} \cdot x_2^{0,9}$$

Une seule réponse possible.

- $U(x^*; y^*) = \{4; 105\}$
- $U(x^*; y^*) = \{4; 106\}$
- $U(x^*; y^*) = \{4; 107\}$
- $U(x^*; y^*) = \{4; 108\}$
- $U(x^*; y^*) = \{4; 109\}$
- $U(x^*; y^*) = \{4; 110\}$

12. Le taux marginal de substitution de la fonction d'utilité d'un consommateur est égal à (TMS = X/Y) et la pente de la droite budgétaire est égale à 3. sachant que R = 100 et $P_x = 3$ et $P_y = 1$ Quel est le panier demandé par ce consommateur ?

* 3 points

Une seule réponse possible.

- $U(x^*;y^*) = \{16,61; 52\}$
- $U(x^*;y^*) = \{16,62; 51\}$
- $U(x^*;y^*) = \{16,63; 50\}$
- $U(x^*;y^*) = \{16,66; 50\}$
- $U(x^*;y^*) = \{16,66; 53\}$
- $U(x^*;y^*) = \{16; 53\}$

13. Quel est le TMS relatif à cette fonction d'utilité ?

* 3 points

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

Une seule réponse possible.

- x_1/x_2
- x_2/x_1
- $0,5x_1/0,5x_2$
- $0,5x_2/0,5x_1$
- x_1x_2/x_1x_2

Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google.

Google Forms

