



Thèmes : UTILITE / PREFERENCES / EQUILIBRE DU CONSOMMATEUR/ ELASTICITE

I/ : QCM et QUESTION THEORIQUES

A/QCM : Indiquez la (les) lettre(s) de réponse(s) jugée(s) correcte(s) à chaque q.c.m.

1/ : Les « prix-plafonds » et les « prix-planchers » :

a : rétablissent l'équilibre de marché ;

b : aboutissent toujours à des déséquilibres ;

c : ce sont des prix administrés ;

d : déplacent les courbes d'offre et de demande ; par conséquent ils n'ont aucun effet sur la rationalité des prix.

3/ Entre autres ; le principe de base représenté par la FPP est :

a : une économie recherche de façon systématique le niveau de production tel que toutes les ressources sont employées ;

b : la capacité de production d'une économie augmente proportionnellement à sa population ;

c : si toutes les ressources sont employées, alors plus d'un bien ne peut être produit que si l'on réduit la production de l'autre bien ;

d : tout ce qui précède est faux.

4/ : La baisse du prix d'un bien (toutes choses égales par ailleurs) s'interprète comme

a : une hausse de la demande ;

b : une baisse de la quantité demandée ;

c : une baisse de la demande ;

d : une hausse de la quantité demandée.

5/ : Les cigarettes et les chapeaux de dame sont des exemples de :

a : deux (02) biens complémentaires ;

b : biens indépendants ;

c : substituts ;

d : biens inférieurs.

6/ Deux (02) courbes d'indifférence se coupent :

a : en un point où le consommateur maximise l'utilité sous la contrainte budgétaire ;

b : au point où les U_m des biens achetés sont égales les unes aux autres ;

c : si et seulement si le consommateur a un comportement irrationnel ou illogique ;

d : en au moins 2 points.

e : tout ce qui précède est correct.

7/ On suppose que 2 biens (X,Y) sont substitués. Toutes choses égales par ailleurs, lorsque le prix de l'un augmente :

- a : la demande pour le second bien va augmenter ;
- b : la demande pour le second bien va diminuer ;
- c : le prix du second bien va augmenter également ;
- d : le prix du second bien va baisser.

8/ L'utilité maximum qu'un consommateur peut atteindre est représentée par :

- a : une courbe d'indifférence située au-dessus de la droite de budget ;
- b : une courbe d'indifférence tangente à la droite de budget ;
- c : une courbe d'indifférence située au-dessous de la droite de budget ;
- d : un point au milieu de la droite de budget.

9/ Le revenu nominal (R) d'un consommateur a baissé ; par conséquent sa demande du bien (Y) a augmenté.

Le bien (Y) est donc :

- a : un bien inférieur ;
- b : un bien complémentaire ;
- c : un bien-substitut ;
- d : un bien normal.

B/ Questions à choix double (QCD)

1/ : Tout déplacement d'un point à un autre sur la FPP représente un changement de technologie : V-F

2/ : À un niveau de prix donné, si les vendeurs ne souhaitent plus vendre et si les acheteurs ne souhaitent plus acheter, alors il y aura pénurie : V-F

3/ : En général la demande pour les biens de nécessité est moins élastique que celle de biens de luxe : V-F

4/ : Un producteur peut toujours accroître ses profits en réduisant ses prix lorsque la demande de son produit est élastique : V-F

5/ La fonction d'utilité d'une courbe d'indifférence convexe est concave

C/ Questions théoriques (QT)

1/ : Soit un espace économique à 2 biens (X_1 X_2) ;

Définissez :

- Une courbe d'indifférence (convexe et concave) ;
- Une carte de courbes d'indifférence ;
- Énoncez et expliquez les propriétés fondamentales d'une courbe d'indifférence (dans le cas de biens divisibles et substituables)

2/ : La fonction de demande d'un bien (X) est donnée par la relation suivante :

$Q_x = 6000 - 1000P_x$. La fonction d'offre de ce même bien est : $S_x = 1000P_x$.

- Représentez sur un graphique la courbe de demande de ce bien lorsque le prix varie de 1 à 6€
- Représentez sur le même graphique la courbe d'offre lorsque le prix varie de 0 à 6€
 - Que constatez-vous au niveau des 2 courbes ?
 - Déterminez le prix et la quantité d'équilibre (P_e, q_e) sur le marché de ce bien ;
 - Que se passe-t-il si le prix (P) est supérieur au prix d'équilibre (P_e) ? qu'en est-il s'il lui est inférieur ?
 - Comment revenir à l'équilibre sur un marché régi par les lois de l'offre et de la demande ?

3/

Soit le tableau suivant des élasticités de la consommation :

	e_R	e_p
Services	0,56	-2,39
Télécommunication	1,85	-0,53

Donner la signification de ces chiffres

II/APPLICATION RESOUDRE LES EXERCICES SUIVANTS

Exercice I

soit la fonction d'utilité suivantes $u(x, y) = \min\left(\frac{3}{4}x ; 2y\right)$ On dispose de 20

unités du bien x et 10 unités du bien y . On se demande quel niveau d'utilité peut être atteint avec ces ressources.

Exercice II

Soit une fonction d'utilité telle que $u(x, y) = \min\left(\frac{2}{5}x ; 3y\right)$ où x et y représentent

deux biens complémentaires. Représenter la courbe d'indifférence pour les niveaux d'utilité $u_0 = \{1 ; 2 ; 3\}$

Exercice III

Soit la fonction d'utilité d'un agent économique : $U(X_1, X_2) = X_1^{1/2} \sqrt{X_2}$

1/ : déterminez l'Um de chaque bien (X_1, X_2) ainsi que le sens de variation de chacune d'elles ;

2/ : les prix des biens (X_1, X_2) sont respectivement : $P_1 = P_2 = 1$ et le revenu (R) de l'agent :

$R = 10$: déterminez l'équilibre (X_1^*, X_2^*) de l'agent.

Exercice N°VI

Soit un consommateur qui dispose d'un revenu (R) et achète 2 biens X_1 et X_2 aux prix respectifs P_1 et p_2 .

La consommation de ces biens lui procurent une utilité dont la fonction est :

$$U(X_1, X_2) = \alpha X_1 X_2 + \beta X_1$$

1/ déterminer les expressions des fonctions de demande marshalliennes pour X_1 et X_2 ;

2/ Pour quelles valeurs de α et β les expressions des fonctions de demande marshalliennes sont égales au rapport du revenu (R) sur le double de leurs prix respectifs ?

3/ Calculer les quantités demandées à l'équilibre pour $R = 3600$; $P_1 = 60$; $P_2 = 90$; $\alpha = 3$ et $\beta = 1$