

Traitez les exercices suivants :

Exercice N° 1 : Soit la fonction de demande suivante : $Q_x = 60 + 0,6 R + 6 P_x - 2 P_y$

Le revenu du consommateur est de 6000 DA, P_x représente 2% du revenu et P_y représente 0,5% du revenu.

Questions :

1/ Calculez les différents coefficients d'élasticité, puis interprétez vos résultats

0,5 pt $\left\{ \begin{aligned} P_x &= 6000 \times 2\% = 120 \\ P_y &= 6000 \times 0,5\% = 30 \end{aligned} \right.$

0,5 pt $Q_x = 60 + 0,6(6000) + 6(120) - 2(30)$
 $Q_x = 4320$

→ Calculer l'élasticité prix de la demande :

0,5 pt $e_p = \frac{\partial Q_x}{\partial P_x} \times \frac{P_x}{Q_x} = 6 \times \frac{120}{4320} = 0,16$

$e_p > 0 \Rightarrow$ Bien Atypique

→ Calculer l'élasticité revenu de la demande :

0,5 pt $e_r = \frac{\partial Q_x}{\partial R} \times \frac{R}{Q_x} = 0,6 \times \frac{6000}{4320} = 0,83$

$0 < e_r < 1 \Rightarrow$ Bien de nécessité

→ Calculer l'élasticité croisée de la demande :

0,5 pt $e_c = \frac{\partial Q_x}{\partial P_y} \times \frac{P_y}{Q_x} = -2 \times \frac{30}{4320}$

$e_c = -0,013$

$e_c < 0 \Rightarrow$ les deux biens sont complémentaires

exercice N°2 : Un consommateur rationnel mesure le degré de satisfaction que lui procure la consommation de trois biens : A, B, C. Ce tableau suivant indique pour chacun des trois biens, la valeur de l'utilité totale sommée.

quantité	1	2	3	4	5	6	7
U_A	75	144	204	249	285	306	312
U_B	62	116	168	204	238	258	268
U_C	60	109	145	168	178	180	180

0,85 / 0,85

estions :

si le consommateur dispose d'un revenu mensuel de 7200 DA. Comment devrait-il les répartir rationnellement si le prix de chaque n est identique à 600 DA ($P_A = P_B = P_C = 600$)

Déterminez l'équilibre de ce consommateur

Réponses :

0,5 pt $UM = \frac{\Delta UT}{\Delta Q}$

La répartition se fait sur la base des UM_i :

	U_A	U_B	U_C
1 ^{ère}	75	62	60
2 ^{ème}	69	54	52
3 ^{ème}	60	43	36
4 ^{ème}	45	34	23
5 ^{ème}	36	20	10
6 ^{ème}	21	10	2
7 ^{ème}	6	0	0

600 DA $\left\{ \begin{aligned} 75 \\ 62 \\ 60 \end{aligned} \right. \rightarrow 1^{\text{ère}} UM_A (75) \quad 600 DA \left\{ \begin{aligned} 45 \\ 36 \\ 43 \end{aligned} \right. \rightarrow 3^{\text{ème}} UM_B (52)$

600 DA $\left\{ \begin{aligned} 69 \\ 62 \\ 60 \end{aligned} \right. \rightarrow 2^{\text{ème}} UM_A (69) \quad 600 DA \left\{ \begin{aligned} 45 \\ 36 \\ 43 \end{aligned} \right. \rightarrow 2^{\text{ème}} UM_C (49)$

600 DA $\left\{ \begin{aligned} 60 \\ 62 \\ 60 \end{aligned} \right. \rightarrow 1^{\text{ère}} UM_B (62) \quad 600 DA \left\{ \begin{aligned} 45 \\ 36 \\ 36 \end{aligned} \right. \rightarrow 4^{\text{ème}} UM_A (45)$

600 DA $\left\{ \begin{aligned} 60 \\ 54 \\ 60 \end{aligned} \right. \rightarrow 1^{\text{ère}} UM_C (60) \quad 600 DA \left\{ \begin{aligned} 36 \\ 36 \\ 36 \end{aligned} \right. \rightarrow 3^{\text{ème}} UM_C (36)$

600 DA $\left\{ \begin{aligned} 60 \\ 54 \\ 49 \end{aligned} \right. \rightarrow 3^{\text{ème}} UM_A (60) \quad 600 DA \left\{ \begin{aligned} 36 \\ 36 \\ 23 \end{aligned} \right. \rightarrow 4^{\text{ème}} UM_B (36)$

600 DA $\left\{ \begin{aligned} 45 \\ 54 \\ 49 \end{aligned} \right. \rightarrow 2^{\text{ème}} UM_B (54) \quad 600 DA \left\{ \begin{aligned} 36 \\ 34 \\ 23 \end{aligned} \right. \rightarrow 5^{\text{ème}} UM_A (36)$

0,3 pt $5 UM_A, 4 UM_B \text{ et } 3 UM_C$

2/ L'équilibre de ce consommateur :

0,2 pt $\left\{ \begin{aligned} UM_A &= UM_B = UM_C \\ P_A &= P_B = P_C \\ R &= P_A Q_A + P_B Q_B + P_C Q_C \end{aligned} \right. \Rightarrow \left\{ \begin{aligned} 36 &= 36 = 36 \\ 600 &= 600 = 600 \\ 7200 &= 600 \cdot 5 + 600 \cdot 4 + 3 \cdot 600 \end{aligned} \right.$

donc le consommateur a atteint l'équilibre

Exercice N°3 : Soit un consommateur qui consomme seulement deux biens X et Y. Ses préférences peuvent être représentées par la fonction d'utilité suivante : $U = \frac{1}{4} x^2 y$. Ce consommateur dispose d'un revenu R qu'il alloue en totalité à l'achat de ces deux biens. P_x et P_y les prix des biens X et Y.

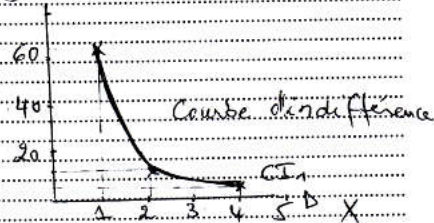
Questions :

- Supposons que le niveau d'utilité soit fixé à $U_0 = 16$. Donnez l'équation de la courbe d'indifférence de ce consommateur puis tracez-la.
- Supposons que le revenu $R = 60$ et $P_x = 6$ et $P_y = 3$. Donnez l'équation de sa droite de budget et tracez-la sur le même graphique.
- Déterminez le Taux Marginal de Substitution (TMS_{xy}) du bien y au bien x en un point quelconque en utilisant les utilités marginales pour chaque bien.

1°/ $U_0 = 16$
 $U = \frac{1}{4} x^2 y$
 $16 = \frac{1}{4} x^2 y$
 $y = \frac{64}{x^2}$ → l'équation de la C.I.

La représentation graphique y Δ

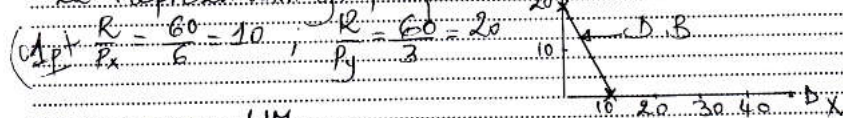
X	1	2	4
Y	64	16	4



2°/ l'équation de la droite de budget

$y = \frac{R}{P_y} - \frac{P_x}{P_y} x = \frac{60}{3} - \frac{6x}{3}$
 $y = 20 - 2x$

La représentation graphique :



3°/ $TMS = \frac{LM_x}{LM_y}$

$LM_x = \frac{\partial U}{\partial x} = 2 \cdot \frac{1}{4} x y = \frac{1}{2} x y$

$LM_y = \frac{\partial U}{\partial y} = \frac{1}{4} x^2$
 $TMS = \frac{\frac{1}{2} x y}{\frac{1}{4} x^2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{1} = 2 \cdot \frac{y}{x}$

Fiche d'émargement

Examen de : Micro (Rattrapage S1)
 Date d'examen : 28/10/2019 Spé : 1^{ère} année section : D
 Module : Microéconomie I Respu : able de module : M^{me} SEKHER
 Lieu d'examen : GS (SG) Horaire : 8^h 30 - 10^h

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	BENNOVA	Nabila	131	10,00
02	Hyad	Asma	131	10,00
03	FERRAT	Sonia	131	02,00
04	HAROUR	SOFIANE	131	02,00
05	FARAD	Nouza	131	13,00
06	Fekher	Lilia	131	01,00
07	Aouadi	Khadidja	131	06,00
08	Fekher	Laila	131	01,00
09	Breila	Dehben	131	03,00
10	Mansouri	Jasmine	131	10,00
11	BERDAR	Said	131	00,00
12	FERRAOUT	Amis	131	10,00
13	ABID	utouch	131	00,00
14	FERRAT	Damir	131	01,00
15	FERRAT	HAZEL	131	06,00
16	SADOUNI	Me. L. SSI	131	01,00
17	GRIB	ANIS	133	10,00
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

Fiche d'émargement

Examen de : Microéconomie I Rattr. S1
 Date d'examen : 28/10/2019 Spéc. ité : 1^{ère} année LMD, Section "D"
 Module : Microéconomie I Responsable de module : M^{re} SEKHER
 Lieu d'examen : S06 S01 Horaire : 8h30

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	HADI RABANA	Kenia	37	04,00
02	GASUR	MHA MEDJBA	37	10,00
03	HADDAD 06.06.92	Skimane	37	10,00
04	HADI	Skimane	35	01,50
05	HADJADS	Skimane	35	03,50
06	GUEBGHIO	Mohamed	35	02,00
07	HADI	Elas	35	02,00
08	Haliche	Ryma	37	11,50
09	Hamed	Halika	37	03,50
10	Hammouch	Rabah	37	02,00
11	HANNI	HAZIGH NABIT	37	03,00
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

11 étudiants

Fiche d'émargement

Examen de : Rattrapage S1
 Date d'examen : 28/10/2019 Spéc. ité : 1^{ère} année LMD, Section "D"
 Module : Microéconomie I Responsable de module : M^{re} SEKHER
 Lieu d'examen : S5 S01 Horaire : 09h30 - 10h00

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	AIE Salab	Kamelia	33	04,00
02	FERHAT	Fatima	33	04,00
03	SHADELINE	Drecker	33	10,00
04	HADDADI	Tiem	33	10,00
05	Haddad	Nadia	33	10,00
06	Haddad	Sabrina	36	10,00
07	GUETTAF	LYS	33	10,00
08	PCN ALLEC	Hichem	33	14,00
09	Guerral	Rami	36	05,50
10	HADJOUR	Leticia	36	10,00
11	HADDAD	MISSISSA	36	10,00
12	HADJOUR	LYCHIN	36	15,00
13	HALES	RYMA	36	07,50
14	HADJOUR	SABRINA	36	10,00
15	GUILLOU	LATAMENE	36	06,50
16	BOUATIE	HALIK	36	10,50
17	HADDADI	IDRIS	36	12,00
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

Fiche d'émargement

Examen de Rattrapage S1
 Date d'examen 18/10/2019 Spécificité : 1^{ère} année / Section D
 Module : Microéconomie I Responsable de module : M^{lle} SEKHER.
 Lieu d'examen : Salle 1 S.G. Horaire : 8^h30 - 10^h00

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	EDJEKOUANE	CHERIF	13/32	13,00
02	EDJEKOUANE	MAHINI	13/32	10,00
03	Boumiche	Shama	13/32	05,00
04	FLICI	DIHIL	13/32	10,00
05	STILALI	Malima	13/32	01,00
06	NIFANE S	Adil el Hiler	13/32	11,50
07		Delila	13/32	01,50
08	DIOLADI	Celina	13/32	02,00
09	FRIL	Medved	13/32	01,00
10	Fouad	Ag Riles	13/32	13,50
11	Gacem	Sida Samad	13/32	00,00
12	DAUDIEDD	Mohamed Amokr	13/32	14,00
13	Grati	Yahia	13/32	07,50
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

13 / 13 Etudiants

Fiche d'émargement

Examen de Rattrapage S1
 Date d'examen 28/10/19 Spécificité : T.C / 1^{ère} année LMD, Section D
 Module : Microéconomie I Responsable de module : M^{lle} SEKHER
 Lieu d'examen : S2 SG Horaire : 8^h30

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	GREFAN	Ala	13/33	05,50
02	CELLATI	ASSIRAM	13/33	10,00
03	KEDJEM	NORDIVE	13/33	04,50
04			13/33	10,50
05	GHEZAB	Warda	13/33	03,00
06	GAZOU	SedouANE	13/33	04,50
07			13/33	04,50
08	FERDJI	SOFIANE	13/33	11,00
09	Zaman	S. Fax	13/33	12,50
10	EDOUNGALISKA	YEDIDIA	13/33	02,00
11			13/33	06,50
12	GOURD	PL	13/33	07,00
13		MUSTAPHA	13/34	03,50
14	GRINI	TAKFAROU	13/33	01,00
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

Fiche d'émargement

Examen de : Rattrapage SI
 Date d'examen : 28, 10, 2019 Spé / ité : 1ère année LMD, Section "D"
 Module : Microéconomie I Respo / able de module : M^{re} SEKHER
 Lieu d'examen : Salle 3 SG Horaire : _____

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	ALCEM	ABOU	13/34	04,50
02	HALOUA	Youssef	13/34	07,50
03	LOUIS	AMIN	13/34	05,50
04	Guessemche	Lila	13/34	07,50
05	GARTI	Fatima Zahra	13/34	06,50
06	GIVENI	STELLA	13/34	06,00
07	Guemoun	DIARIDA	13/34	07,00
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

Fiche d'émargement

Examen de : Rattrapage SI
 Date d'examen : 28, 10, 2019 Spé / ité : 1ère année LMD, Section "D"
 Module : Microéconomie I Respo / able de module : M^{re} SEKHER
 Lieu d'examen : Salle 7 SG Horaire : 8h30 - 10h00

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	HAMOUAI	LYDIA	17/38	05,50
02	HAMMAD	CHICHIN	13/38	13,00
03	HAMRANI	NACER	13/38	02,00
04	HAMANACHE	Yacine	13/38	12,00
05	Hombert	Amel	13/38	06,50
06	HAMRANI	houza	13/38	04,00
07	HALLICHE	KOUNES	13/38	01,00
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

Fiche d'émargement

Examen de: Rattrapage ST
 Date d'examen: 28/10/2019 Spéc. ité: 1^{ère} année LMD, Section "D"
 Module: Microéconomie I Respo. able de module: M^{lle} SEKHER
 Lieu d'examen: Salle 09 S.G Horaire: 8h30 - 10h00

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01				05,50
02	HAOUACHE	Sofiane	14	12,00
03	Heddade	Ghali	14	14,00
04	MESKADOU	Hamza	14	03,00
05	BOUCHENAK	AVIS	14	02,00
06	MEKDAD	WALID	14	12,00
07	AMZIANE	NOHAMED LAMINE	14	12,50
08	Hamouche	Hayat	14	05,00
09	HEMAR	NAGUCL	14	05,50
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

Fiche d'émargement

Examen de: Rattrapage Micro I
 Date d'examen: 29/10/19 Spéc. ité: 1^{ère} année LMD, Section "D"
 Module: MICRO I Respo. able de module: M^{lle} SEKHER
 Lieu d'examen: S9 SG Horaire: 8h30

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	HAMDANI	Mohamed	39	03,50
02	MAROUANE	IVANZIA	39	06,50
03	Hamouche	Walid	39	07,00
04	HAMMADI	CHAWEZ	39	06,50
05	HARANA	Celia	39	06,00
06	Mouhammad	Mohamed-LARBI	39	03,50
07	HAOUCHINE	ABDELHALIM	39	10,00
08	HAMDANI	YAVIS	39	03,50
09	HANI	Walid	39	13,00
10	HAMIL	Said	39	05,00
11	HASDANG	HAMEA	39	13,00
12	Hamda	Lina	39	13,00
13	Hamouche	Sofia	39	15,50
14	Hamouche	Sofiane	39	10,00
15	HANIEL	SOFIANE	40	10,00
16	HAMMADI	AVIS	40	06,00
17	HARCHEB	ROBAH	39	06,50
18	HAMICHE	Achour	39	02,00
19	HAMECHA	ALI	39	10,50
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				