

تطبيقات الفصل السادس
المنفعة الرقمية

السؤال الأول:

إذا كان جدول المنفعة لمستهلك ما من السلعة (X) والسلعة (Y) على النحو التالي:

		TU_Y			TU_X	Q
		0			0	0
		11			16	1
		21			30	2
		30			42	3
		38			52	4
		45			60	5
		51			66	6
		56			70	7
		60			72	8

حيث Q عدد الوحدات ، TU_X المنفعة الكلية للسلعة X ، TU_Y المنفعة الكلية للسلعة Y .

- 1 - احسبي المنفعة الحدية لهذا المستهلك من السلعتين.
- 2 - ارسمي منحنى المنفعة الكلية والمنفعة الحدية من السلعتين.
- 3 - إذا السلعتين مجانيين ما هي الكميات التي سوف يحصل عليها هذا المستهلك ولماذا ؟
- 4 - إذا علمت أن دخل هذا المستهلك 12 دولار في الأسبوع ينفقها على هاتين السلعتين حيث سعر السلعة (X) يساوي 2 دولار وسعر السلعة (Y) يساوي 1 دولار ما هي الكميات التوازنية من السلعتين التي يستطيع المستهلك شرائها في حدود دخله ؟
- 5 - بافتراض أن سعر السلعة (X) انخفض إلى 1 دولار مع بقاء الدخل وسعر السلعة الأخرى على وضعهما السابق كيف يتأثر الوضع التوازني لهذا المستهلك ؟ حددي الكميات التوازنية إن أمكن.
- 6 - ماذا لو ارتفع الدخل إلى 20 مع بقاء الأسعار على ما هي عليه (سعر السلعة (X) يساوي 2 دولار وسعر السلعة (Y) يساوي 1 دولار) هل من الممكن تحديد كميات توازنية ولماذا؟

السؤال الثاني:

إذا كان جدول المنفعة لمستهلك ما من السلعة (X) والسلعة (Y) على النحو التالي :

			TU_Y			TU_X	Q
			0			0	0
			40			30	1
			60			50	2
			70			60	3
			75			68	4
			75			64	5

*** المطلوب:**

- 1 - احسبي المنفعة الحدية لهذا المستهلك من السلعتين.
- 2 - ارسمي منحنى المنفعة الكلية والمنفعة الحدية من السلعتين.
- 3 - في حال كانت السلعتين مجانييتين ما هي الكميات التي سوف يحصل عليها هذا المستهلك ولماذا؟
- 4 - إذا علمت أن سعر السلعة (X) يساوي 2 ريالين وسعر السلعة (Y) يساوي 1 ريال احسبي منفعة الريال الحدية لكل سلعة؟
- 5- إذا علمت أن الدخل المخصص للانفاق على هاتين السلعتين 7 ريال حدددي الكميات التوازنية من السلعتين؟
- 6 - ماذا لو ارتفع الدخل إلى 10 ريال مع بقاء الاسعار على ما هي عليه هل تستطيعي تحديد كميات توازنيه؟
- 7 - بافتراض ان سعر السلعة (Y) ارتفع إلى 2 ريالين مع بقاء الدخل وسعر السلعة الاخرى على وضعهما السابق كيف يتأثر الوضع التوازني لهذا المستهلك ؟ حدددي الكميات التوازنيه ان امكن.
- 8 - ارسمي منحنى الطلب على السلعة (Y) إذا علمت أن منفعة الريال للمستهلك كانت 5 ريال؟

تطبيقات الفصل السادس
المنفعة الترتيبية

السؤال الأول:

- إذا كان سعر كل من السلعة X و السلعة Y 100 ريال ، و الدخل المخصص للإنفاق على السلعتين 850 ريال.
أ- ارسمي خط الدخل
ب- وضحني أثر ارتفاع سعر السلعة X إلى 170 ريال على إمكانيات المستهلك
ج- قارني بين ميل خط الدخل الجديد و القديم

السؤال الثاني:

إذا أعطيتي الجدول التالي الذي يمثل منحنيات السواء لمستهلك ما :

منحنى السواء الثالث (U3)

	Q _Y	Q _X
	12	5
	8	6
	7	7
	6.2	8
	5.5	9
	5.2	10
	5	11
	4.9	12

منحنى السواء الثاني (U2)

	Q _Y	Q _X
	10	3
	7	4
	5	5
	4	6
	3.5	7
	3.2	8
	3	9
	2.7	10

منحنى السواء الأول (U1)

	Q _Y	Q _X
	10	1
	4	2
	3	3
	2.3	4
	1.7	5
	1.2	6
	0.8	7
	0.3	8

1. ارسمي منحنيات السواء الثلاث.
2. إذا كان $I=10$ ، $P_X=1$ ، $P_Y=1$ اكتبني معادلة الدخل مع رسم خط الدخل حيث I دخل المستهلك ، P_X سعر السلعة X ، P_Y سعر السلعة Y .
3. أوجدني معدل الاحلال الحدي ($MRS_{Y,X}$) إحلال X محل Y لكل منحنى .
4. اكتبني شرطي التوازن
5. أي من المنحنيات الثلاث يتحقق فيه الشرطين؟ حددي الكميات التوازنية مع الرسم
6. ماذا يحدث لخط الدخل ونقطة التوازن عند زيادة الدخل إلى 14 .
7. ماذا يحدث لو انخفض الدخل إلى 6 .

السؤال الثاني:

بافتراض وجود الجدول التالي الذي يمثل منحنى السواء للمستهلك أحمد:

			Y	X	المجموعة
			13	2	A
			6	3	B
			4.5	4	C
			3.5	5	D
			3	6	E

والمطلوب:

(أ) احسبي معدل الإحلال الحدي MRS

(ب) إذا كان سعر السلعة $X=100$ وسعر السلعة $Y=100$ والدخل المخصص للإنفاق على السلعتين 850 ريال، حددي أقصى كمية يمكن شراؤها من كل سلعة؟

(ج) اكتبى شرط التوازن وعلى ضوئه حددي الكميات التوازنية للمستهلك؟

(د) ارسمى منحنى السواء وخط الدخل، موضحة نقطة التوازن

(هـ) بافتراض زيادة الدخل إلى 1000 ريال، وضحي أثر هذه الزيادة على إمكانات المستهلك أحمد (على الرسم)

(و) في رسم منفصل وضحي كيف سيتأثر خط الدخل إذا ما زاد سعر السلعة X إلى 170 ، بافتراض بقاء الدخل ثابت؟
(الأثر على ميل خط الدخل، والقاطع)