

### تطبيق (3) - الفصل السادس والسابع

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 مجانييتين 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 شراؤها 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 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 الاول (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  $I=10$  ،  $P_X=1$  ،  $P_Y=1$  اكتبتي معادلة الدخل مع رسم منحنى الدخل

حيث  $I$  دخل المستهلك ،  $P_X$  سعر السلعة  $X$  ،  $P_Y$  سعر السلعة  $Y$  .

3 - أوجدتي معدل الاحلال الحدي ( $MRS_{Y,X}$ ) إحلال  $X$  محل  $Y$  لكل منحنى .

4 - اكتبتي 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 الثالث: إذا أعطيتي الجدول التالي:

عدد العمال (L)	الإنتاج الكلي (TP)	الإنتاج الحدي (MP)	الإنتاج المتوسط (AP)
0	0		
1			15
2	30		
3		17	
4		15	
5			12.4
6	55		

- 1- اكتب قانون كل من الإنتاج الكلي والحدي والمتوسط ثم أكمل الجدول السابق.
- 2- ارسم المنحنيات الثلاث من واقع البيانات في الجدول (رسمتين منفصلتين).
- 3- عرف حالة تزايد الغلة وحالة تناقص الغلة وحالة الغلة السالبة ثم حددهم على كلتي الرسمتين في الفقرة السابقة.