

التطبيق رقم 01 : نظرية المستهلك / مدخل المنفعة القياسيةالتمرين رقم 01 : استخرج دوال المنفعة الحدية الموافقة لدوال المنفعة الكلية التالية:

$$UT = 3Y \sqrt{X+2}$$

$$UT = 4Y^3 X^{\frac{1}{2}}$$

$$UT = \frac{X^2 + 3}{Y}$$

$$UT_x = 80X - 4X^2$$

$$UT_y = 75Y - 2.5Y^2$$

التمرين رقم 02 : إذا كانت دالة المنفعة الكلية الناتجة عن استهلاك أحد الأفراد للسلعتين x و y هي:

$$UT_x = 80x - 4x^2$$

$$UT_y = 75y - 2.5y^2$$

إذا علمت أن سعر الوحدة من x هو  $P_x = 8$  D.A و سعر الوحدة من y هو  $P_y = 7$  D.A و دخل المستهلك  $R = 96$  D.A

- أوجد كمية السلعتين x و y الواجب استهلاكهما و اللتان تحققان توازن المستهلك.
- إذا انخفض سعر السلعة x إلى 6 دج و سعر السلعة y إلى 4 دج، أوجد التوازن الجديد للمستهلك.

التمرين رقم 03 : يمثل الجدول الموالي بيانات المنفعة الحدية لمستهلك ما الناتجة عن استهلاك السلعتين x و y .

بافتراض أن سعر السلعة x هو 2 دج ، سعر السلعة y هو 3 دج و أن دخل المستهلك هو 27 دج ينفقه كاملا على السلعتين.

Q	1	2	3	4	5	6	7	8
U <sub>mx</sub>	16	14	12	10	8	6	4	2
U <sub>my</sub>	36	33	30	27	24	21	18	15

1. بين كيف يجب أن ينفق هذا الفرد لبلوغه وضعية التوازن (لتعظيم منفعته) ؟

2. ما هي كمية المنفعة المحصل عليها عند التوازن؟