

التمرين الأول: إذا أعطيت دالة المنفعة التالية:

$$U(X, Y) = 12X + 30Y - 0.5X^2 - 0.5Y^2 \quad R=50, P_x=6, P_y=2$$

1- أوجد الكمية التوازنية التي تحقق أقصى اشباع؟ واحسب المنفع الكلية عند هذه النقطة؟

2- إذا ارتفع الدخل بوحدة نقدية ، ما الذي يحدث للمنفعة الكلية؟

3- إذا انخفض الدخل ب 10 وحدة نقدية 3 ماهي الكميات التوازنية الجديدة؟ وضح بالرسم السؤالين (2 و 3)

4- ما اسم منحنى المتحصل عليه؟

التمرين الثاني: الجدول التالي يظهر استخدامات مؤسسة ما لعنصري العمل ورأس المال والانتاج الكلي:

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	L
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	K
100	108	112	112	108	95	80	60	30	10	0	Q

1- أوجد الانتاج المتوسط والانتاج الحدي لعنصر العمل؟ أرسم منحنيات الانتاج الكلي والمتوسط والحدي.

3- حدد مراحل الانتاج الثلاثة

4- ما الذي ينص عليه قانون تناقص الغلة ومتى يبدأ مفعوله؟

5- ماهي قيمة L التي يتحقق عندها الانتاج الأمثل؟ وهل يتضاعف الانتاج الكلي للمؤسسة لو ضاعفت قيمة

L عند مستوى الانتاج الأمثل؟