

السؤال:

بافتراض أن المستهلك محمد يستهلك سلعتين فقط و هما X و Y ، و بافتراض أنه ينفق دخله المتاح بالكامل والبالغ 65 ريال على تلك السلعتين. إذا كان سعر الوحدة الواحدة من السلعة X يساوي 5 ريالات و 10 ريالات للوحدة الواحدة من السلعة Y ، أجيبي على ما يلي:

Mu_y / P_y	Mu_x / P_x	MU_y	MU_x	Tu_y	Tu_x	Q
—	—	—	—	٩٠	45	١
٨,٥	8	٨٥	40	١٧٥	85	٢
٨	٧	٨٠	٣٥	٢٥٥	١٢٠	٣
٧,٥	٦	٧٥	٣٠	٣٣٠	١٥٠	٤
٧	٥	٧٠	٢٥	٤٠٠	١٧٥	٥
٦,٥	٤	٦٥	٢٠	٤٦٥	١٩٥	٦

١/ أوجدي المنفعة الحدية عند كل مستوى من الكميات المستهلكة لكل السلعتين. $Mu = \frac{\Delta TU}{\Delta Q}$

٢/ اكتبى شرطي التوازن.

$$\frac{MU_y}{P_y} = \frac{MU_x}{P_x} \quad \text{شرط التوازن الأول:}$$

$$I = (P_x * X) + (P_y * Y) \quad \text{شرط التوازن الثاني:}$$

٣/ ما هي الكميات التي يجب أن يشتريها محمد لكي يحقق أقصى إشباع ممكن في حدود دخله المتاح.

يتحقق الشرط الأول عند 8 عندما X=2 و Y=3 ، و بتطبيق شرط التوازن الثاني لا تتساوى مع الدخل

و أيضاً يتحقق الشرط الأول عند 7 عندما X=3 و Y=5 :

$$I = (5*3) + (10*5)$$

$$65 = 15 + 50$$

إذاً: الكميات التوازنية التي تحقق شرطي التوازن و أقصى إشباع لمحمد هي (3X , 5Y)