كلية إدارة الأعمال
قسم الاقتصاد

الرقم الجامعي/ ____________

منطقية سلوك المستهلك

MU (المنفعة الحدية للسلعة)
$MU = \frac{\Delta TU}{\Delta Q} = \frac{TU_2 - TU_1}{Q_2 - Q_1}$

$\frac{MU}{P}$ = منفعة الريال الحدية

السؤال الأول:

اذا كان جدول المنفعة لمستهلك ما من السلعة (X) على النحو التالي:

$\frac{MU}{P=2}$	$\frac{MU}{P=1}$	MU	TU_x	Q
—	—	—	0	0
$\frac{38}{2} = 19$	38	$\frac{38-0}{1-0} = 38$	38	1
$\frac{22}{2} = 11$	22	$\frac{60-38}{2-1} = 22$	60	2
$\frac{11}{2} = 5.5$	11	$\frac{71-60}{3-2} = 11$	71	3
$\frac{6}{2} = 3$	6	$\frac{77-71}{4-3} = 6$	77	4
0	0	$\frac{77-77}{5-4} = 0$	77	5

$\frac{MU}{P=1}$ (المنفعة الحدية للريال عندما يكون السعر ريال واحد)

$\frac{MU}{P=2}$ (المنفعة الحدية للريال عندما يكون السعر ريالين)

أ- احسبي المنفعة الحدية لهذا المستهلك (على الجدول)

ب- في حال كانت السلعة مجانية ما هي الكميات التي سوف يحصل عليها هذا المستهلك؟

المستهلك يستهلك السلعة حتى يصل الى التشبع عندما تكون $MU = 0$ ⇐ $Q = 5$

ج- احسبي منفعة الريال الحدية عند السعر 1 والسعر 2 ؟(على الجدول)

د- إذا علمت أن منفعة الريال للمستهلك $\lambda = 11$ اوجدي منحنى الطلب لهذا المستهلك؟

من الجدول

$\lambda = \frac{MU}{P=1} = 11 \Rightarrow Q_x = 3$

$\lambda = \frac{MU}{P=2} = 11 \Rightarrow Q_x = 2$

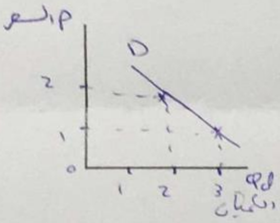
شرط التوازن عند استهلاك الفرد للسلعة واحدة

$\lambda = \frac{MU}{P}$ (منفعة الريال)

احتاج نقطتين لرسم منحنى الطلب

النقطة الأولى $P=1 \quad Q=3$

النقطة الثانية $P=2 \quad Q=2$



السؤال الثاني:

مستعينة بالجدول التالي..

$\frac{\Delta Y}{\Delta X}$	ΔY	ΔX	Y	X	المجموعة
—	—	—	140	10	A
$\frac{-70}{10} = -7$	$70-140 = -70$	10	70	20	B
$\frac{-20}{10} = -2$	$50-70 = -20$	10	50	30	C
$\frac{-10}{10} = -1$	$40-50 = -10$	10	40	40	D

معدل الإحلال الحدي (وهو ما تضحي به من السلع Y لتحصل على ΔX)

أ- حددي نقطة التوازن إذا علمت أن سعر السلعة X 10، وسعر Y 5 ريال، ودخل المستهلك 550 ريال (على الجدول)

معطى: $P_X = 10$، $P_y = 5$، $I = 550$

لايجاد الكميات التوازنية [نقطة التوازن] نطبق شروط التوازن

الشرط الأول: الميل لخط الميزانية = معدل الإحلال الحدي

$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{P_x}{P_y}$

$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{10}{5}$

$\frac{\Delta y}{\Delta x} = 2$ ⇐ $y = 50$، $X = 30$

الشرط الثاني: $I = (P_x)(X) + (P_y)(Y)$

$550 = 10(30) + 5(50)$

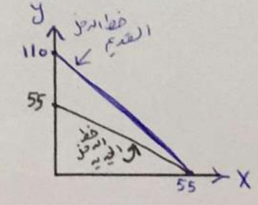
$550 = 300 + 250$

$550 = 550$

∴ الكميات التوازنية هي $X = 30 \quad y = 50$

ب- وضحي أثر ارتفاع سعر السلعة Y إلى 10 ريال بيانيا (ارسمي خط الدخل القديم والجديد)

ملاحظة: X, y ← الكمية
P_x, P_y ← سعر الكمية



فقرة ب لرسم خط الدخل نوجد نقطتين

① نفترض أن y=0 يعني لا يشتري ولا كمية من y

$X = \frac{I}{P_x} = \frac{550}{10} = 55$

② نفترض أن X=0

$y = \frac{I}{P_y} = \frac{550}{5} = 110$

لايجاد الدخل الجديد النقطة ① هي النقطة الأفقية نفسها ٥ اوجد النقطة ٢ بعد ارتفاع P_y

$y = \frac{I}{P_y} = \frac{550}{10} = 55$

بالتوفيق ☺