(الفصل السادس)

تمرين (1) ص 202 :

منحنى U_1 :

$\frac{\Delta Y}{\Delta X}$	Y	X
—	13	2
$\|\frac{-7}{1}\| = 7$	6	3
$\|\frac{-1.5}{1}\| = 1.5$	4.5	4
$\|\frac{-1}{1}\| = 1$	3.5	5
$\|\frac{-0.5}{1}\| = 0.5$	3	6

السؤال عبء المدخل الحديث

شرط التوازن : (اهلال X كل Y)

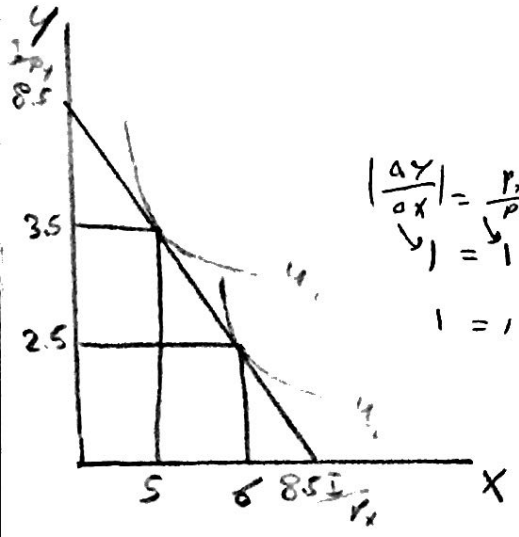
رياضياً : ① $\left|\frac{\Delta Y}{\Delta X}\right| = \frac{P_X}{P_Y}$ ، ② $I = P_X X + P_Y Y$

بيانياً : تماس منحنى السواء مع خط الدخل

* ملاحظة كل جدول يعتبر مسألة مستقلة *

منحنى U_2 :

$\frac{\Delta Y}{\Delta X}$	Y	X
—	12	3
$\|\frac{-6}{1}\| = 6$	6	4
$\|\frac{-2.5}{1}\| = 2.5$	3.5	5
$\|\frac{-1}{1}\| = 1$	2.5	6
$\|\frac{-0.5}{1}\| = 0.5$	2	7



أ - شرط التوازن ① $\left|\frac{\Delta Y}{\Delta X}\right| = \frac{P_X}{P_Y}$ $\quad \frac{P_X}{P_Y} = \frac{100}{100} = 1$

$\left|\frac{\Delta Y}{\Delta X}\right| = \frac{P_X}{P_Y}$

$1 = 1$ لأنه $X = 5$, $Y = 3.5$: الكميات التوازنية على منحنى U_1

$1 = 1$ لأنه $X = 6$, $Y = 2.5$: الكميات التوازنية على منحنى U_2

شرط التوازن الثاني ② $I = P_X X + P_Y Y$

على منحنى U_1 :

$850 = 100(5) + 100(3.5)$

$850 = 500 + 350$

$850 = 850$

∴ المستهلك ليستهلك 3.5 وحده من Y و 5 وحدات من X وهما الكميات التوازنية له في حدود دخله

على منحنى U_2 :

$850 = 100(6) + 100(2.5)$

$850 = 600 + 250$

$850 = 850$

∴ المستهلك يستهلك 2.5 وحده من Y و 6 وحدات من X وهما الكميات التوازنية له في حدود دخله.

(تابع الفصل السادس)

T = تلفزيونات
C = ملابس
f = فواكه

مدخل تقليدي:

شرط التوازن:

$$\frac{MU_n}{P_n} = \frac{MU_y}{P_y} = \frac{MU_x}{P_x} \quad ①$$

$$I = P_x X + P_y Y + P_n n \quad ②$$

4) س 2004-2003:

$\frac{MU_f}{P_f}$	MU_f	$\frac{MU_c}{P_c}$	MU_c	$\frac{MU_T}{P_T}$	MU_T	Q
0.5	25	0.325	65	$\frac{400}{2000} = 0.2$	400	1
0.4	20	0.25	50	$\frac{200}{2000} = 0.1$	200	2
0.3	15	0.2	40	$\frac{0}{2000} = 0$	0	3
0.2	10	0.05	10	$\frac{-100}{2000} = -0.05$	-100	4

شرط التوازن:

$$\frac{MU_T}{P_T} = \frac{MU_C}{P_C} = \frac{MU_f}{P_f} \quad ①$$

$$0.2 = 0.2 = 0.2$$

عند الكميات التالية:
من التلفزيونات، 3 وحدات من الملابس، 4 وحدات من الفواكه

$$I = P_T T + P_C C + P_f f \quad ②$$

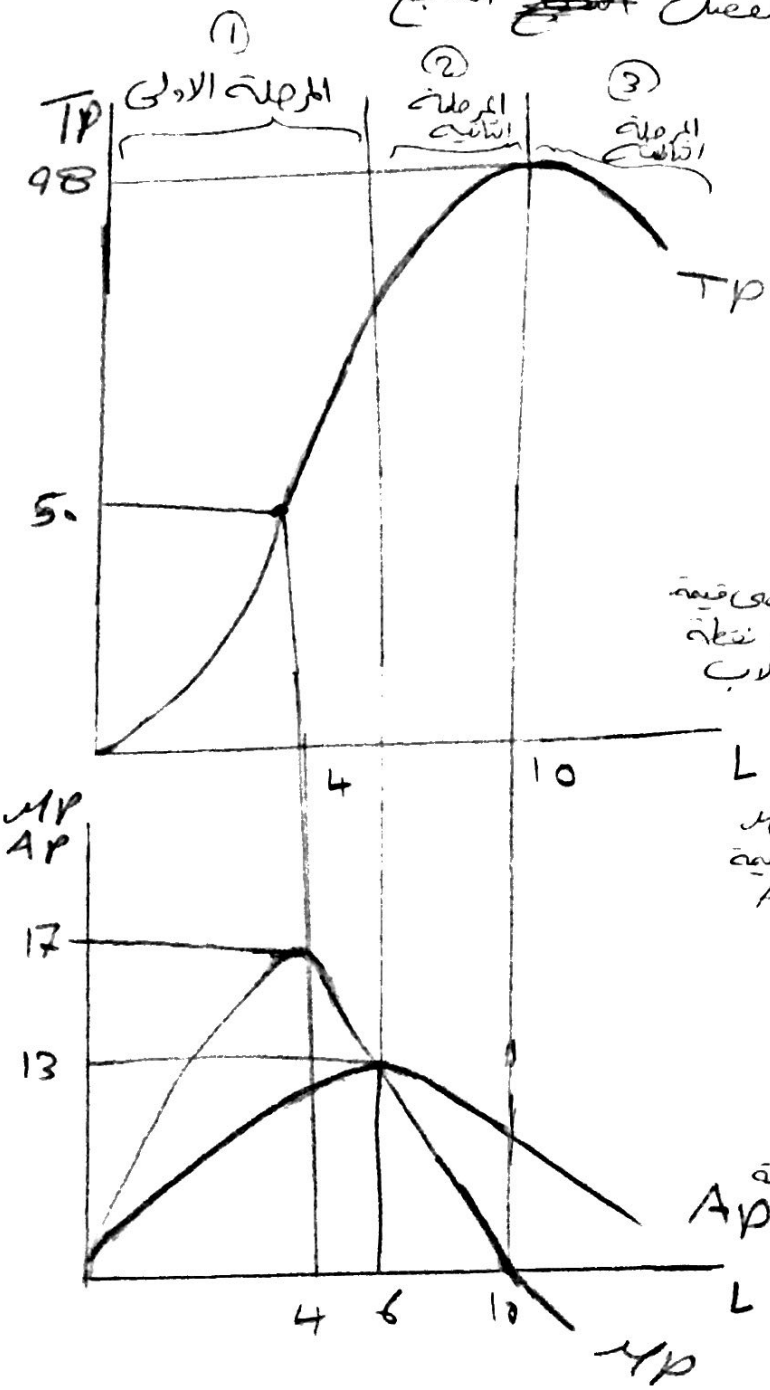
$$2800 = 2000(1) + 200(3) + 50(4)$$

$$2800 = 2000 + 600 + 200$$

$$2800 = 2800$$

∴ الكميات التوازنية التي يشتريها المستهلك في حدود دخله وهي:
تلفزيون واحد و 3 وحدات من الملابس، 4 وحدات من الفواكه

حل واجب الفصل السابع



عدد العمال	TP	$AP = \frac{TP}{L}$	$MP = \frac{\Delta TP}{\Delta L}$
1	8	8	—
2	18	$\frac{18}{2} = 9$	$\frac{18-8}{2-1} = 10$
3	33	$\frac{33}{3} = 11$	$\frac{33-18}{3-2} = 15$
(4)	50	$\frac{50}{4} = 12.5$	$\frac{50-33}{4-3} = (17)$ ← أقصى قيمة لـ MP، نقطة الانقلاب
5	65	$\frac{65}{5} = 13$	$\frac{65-50}{5-4} = 15$
(6)	78	$\frac{78}{6} = (13)$	$\frac{78-65}{6-5} = (13)$ ← $MP = AP$ أقصى قيمة لـ AP
7	88	$\frac{88}{7} = 12.5$	$\frac{88-78}{7-6} = 10$
8	95	$\frac{95}{8} = 11.875$	$\frac{95-88}{8-7} = 7$
9	98	$\frac{98}{9} = 10.88$	$\frac{98-95}{9-8} = 3$
(10)	(98)	$\frac{98}{10} = 9.8$	(0) ← أقصى قيمة لـ TP
11	95	$\frac{95}{11} = 8.63$	$\frac{95-98}{11-10} = -3$

3- $AP \uparrow \Leftarrow MP > AP$

عندما $AP = MP \Leftarrow$ أقصى قيمة لـ AP

$AP \downarrow \Leftarrow MP < AP$

④ المرحلة الأولى: $L = 6 - 1$ وعندها TP تتزايد، MP موجب، AP عند أقصى قيمة لها وحسب المرحلة الاقتصادية

المرحلة الثانية: $L = 10 - 7$ وعندما TP تتزايد، MP موجب، AP تتناقص

المرحلة الثالثة: $L = 11$ وعندها TP تتناقص، MP سالبة، AP تتناقص

جامعة الملك سعود
كلية إدارة الأعمال
قسم الاقتصاد

تطبيق على تكاليف الانتاج

(١) السؤال الأول:

إذا كانت التكاليف المتوسطة الثابتة للوحدة الثانية من الانتاج تساوي 100 ريال ، والتكاليف المتوسطة المتغيرة لنفس الوحدة 50 ريال ، بينما التكاليف المتوسطة الكلية للوحدة التي تليها 200 ريال، احسبي التكلفة الاضافية للوحدة الثالثة؟

$AFC_2 = 100$, $AVC_2 = 50$

$ATC_2 = 100 + 50 = 150$

$TC_2 = 150 \times 2 = 300$

$ATC_3 = 3$

$TC_3 = ATC \times 3 = 200 \times 3 = 600$

$MC_3 = TC_3 - TC_2 \Rightarrow 600 - 300 = 300$

(٢) السؤال الثاني:

أكملي الجدول التالي:

Q	FC	VC	TC	AFC	AVC	ATC	MC
0	100	0	100	—	—	—	—
1	100	170	270	100	170	270	170
2	100	250	350	50	125	175	80
3	100	295	395	33.33	98.333	131.667	45
4	100	350	450	25	87.5	112.5	55
5	100	416.7	516.7	20	83.34	103.34	66.7
6 *	100	500	600	16.667	83.33	100	83.3
7 *	100	600	700	14.286	85.714	100	100
8	100	770	870	12.5	96.25	108.75	170
9	100	990	1090	11.11	110	121.11	220

$175 = \frac{TC}{2}$

$179 = \frac{TC}{7}$

$10 = \frac{TC}{9}$

ما هو حجم الانتاج الذي يتساوى عنده التكاليف الحدية مع كل من التكاليف المتوسطة الكلية والتكاليف المتوسطة المتغيرة.

83.3 عند $AVC = MC$

100 عند $ATC = MC$