الواجب الثاني

عزيزتي الطالبة:

يرجى حل جميع الأسئلة وتسليم الواجب في موعد أقصاه يوم الخميس 1439/7/12هـ الموافق2018/3/29م

السؤال الأول:

يوضح الجدول التالي المنفعة الكلية للمستهلك من الخبز والبيض كالتالي:

عدد الوحدات المستهلكة من X، Y	المنفعة الكلية من السلعة X (TUx)	المنفعة الكلية من السلعة Y (TUy)	المنفعة الحدية من السلعة X (MU_x)	المنفعة الحدية من السلعة Y (MU_y)	$MU_x \backslash P_x$	$MU_y \backslash P_y$	$MU_y \backslash P_{2y}$ (باستخدام سعر Yالجديد)
١	١٠	١٢	-	-	-	-	-
٢	١٦	٢٠	٦	٨	٣	٢	٤
٣	٢١	٢٧	٥	٧	٢,٥	١,٧٥	٣,٥
٤	٢٥	٣٣	٤	٦	٢	١,٥	٣
٥	٢٧	٣٥	٢	٢	١	٠,٥	١
٦	٢٨	٣٥	١	٠	٠,٥	٠	٠
٧	٢٨	٣٣	٠	٢-	٠	٠,٥-	١-
٨	٢٦	٣٢	٢-	١-	١-	٠,٢٥ -	٠,٥-

حيث تمثل السلعة X الخبز وتمثل السلعة Y البيض:

المطلوب:

1 -أوجدي المنفعة الحدية للمستهلك لكل من السلعتين. وماهي الكميات التي سوف يستهلكها المستهلك إذا كانت السلعتين مجانيتين؟ (اكتبي شرط التوازن)

في حال كانت السلعة مجانية، فإن المستهلك يستهلك إلى حد الإشباع أي إلى أن تساوي المنفعة الحدية = ٠ (MU=0).

أي أنه يستهلك ٧ وحدات من الخبز X، و٦ وحدات من البيض Y.

2 -إذا علمت أن سعر الخبز ٢ ريال وسعر البيض ٤ريال ، ودخل المستهلك في اليوم ٣٢ ريال. فماهي الكميات التوازنية التي سيشتريها المستهلك من الخبز والبيض والتي تحقق له أقصى منفعة في حدود دخله؟ (اكتبي شرطي التوازن)

شرط التوازن الأول:

تطبيق الشرط الأول:

٢=٢ عند ٤ منX و ٢ من Y.

٠,٥ = ٠,٥ عند ٦ من X و ٥ من Y.

شرط التوازن الثاني:

$I= P_x.X +P_y.Y$

تطبيق شرط التوازن الثاني:

- (٢=٢ عند ٤ منX و ٢ من Y)

٣٢= (٤x٢) + (٤x٤)

٣٢= (٨)+ (٨)

٣٢≠ ١٦ لم يتحقق الشرط.

- (٠,٥ = ٠,٥ عند ٦ من X و ٥ من Y)

٣٢= (٦x٢) +(٥x٤)

٣٢ = (١٢)+ (٢٠)

٣٢ = ٣٢تحقق الشرط

إذاً: الكميات التوازنية للمستهلك هى ٦ من *X و ٥*Y.

3 -إذا انخفض سعر البيض إلى٢ ريال، فكم ستكون الكميات التوازنية التي سيشتريها المستهلك من الخبز والبيض؟

شرط التوازن الأول:

تطبيق الشرط الأول:

٣=٣ عند ٢منX و ٤ من Y.

١=١ عند ٥ من X و ٥ من Y.

شرط التوازن الثاني:

$I= P_x.X +P_y.Y$

تطبيق شرط التوازن الثاني:

- (٣=٣ عند ٢منX و ٤ من Y)

٣٢= (٢x٢) + (٤x٢)

٣٢= (٤)+ (٨)

٣٢≠ ١٦ لم يتحقق الشرط.

- (١ =١ عند ٥ من X و ٥ من Y)

٣٢= (٥x٢) +(٥x٢)

٣٢ = (١٠)+ (١٠)

٣٢ ≠٢٠لم يتحقق الشرط

- (-١ = -١ عند ٨ من X و٧ من Y)

٣٢= (٨x٢) +(٧x٢)

٣٢ = (١٦)+ (١٤)

٣٢ ≠ ٣٠لم يتحقق الشرط

إذاً لا توجدكميات توازنية للمستهلك من السلعتين.

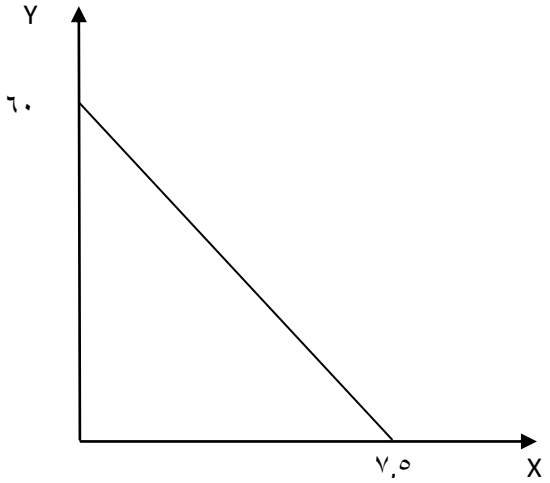
السؤالالثانى :

يوضح الدول التالي منحنى السواء لمستهلك ما:

السلعة X	السلعة Y	معدل الإحلال الحدي (إحلال X محل Y)
٤	٣٢	-
٥	٢٠	-١٢= | ١٢- | =-١٢
٦	١٢	-٨ = | ٨- | =٨
٧	٨	-٤= | ٤- | =٤
٨	٦	-٢= | ٢- | =٢

1 -أوجدي معدل الإحلال الحدي (MRS)؟ (الحل بالجدول)

2 -إذا علمتِ أن سعر الوحدة من السلعة X هو ١٦ ريال، بينما سعر الوحدة من السلعة Y هو ٢ريال ، ودخل المستهلك هو ١٢٠ ريال في اليوم وينفقه بالكامل على السلعتين X و Y . ارسمي خط الدخل لهذا المستهلك.



ج٢: لرسم خط الدخل نحتاج للقيم الطرفية:

القيمة الطرفية للسلعة X:

$$I = \frac{I}{px} = \frac{١٢٠}{١٦} = ٧,٥$$

القيمة الطرفية للسلعة Y:

$$I = \frac{I}{py} = \frac{١٢٠}{٢} = ٦٠$$

3 -أوجدي الكميات التوازنية التي تحقق للمستهلك أقصى إشباع في حدود دخله. (اكتبي شرطي التوازن)

ج٣: شرط التوازن الأول:

معدل الإحلال الحدي(ميل منحنى السواء) =النسبة بين سعري السلعتين (ميل خط الدخل)

$$\frac{Px}{Py} = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

تطبيق شرط التوازن الأول:

$\frac{Px}{Py} = \frac{١٦٢}{} = ٨$

٨=٨

وهذا يتحقق عند ٦ منX و ١٢ من Y.

شرط التوازن الثاني:

$I = P_x.X + P_y.Y$

تطبيق شرط التوازن الثاني:

(١٢x٢) + (٦x١٦) =١٢٠

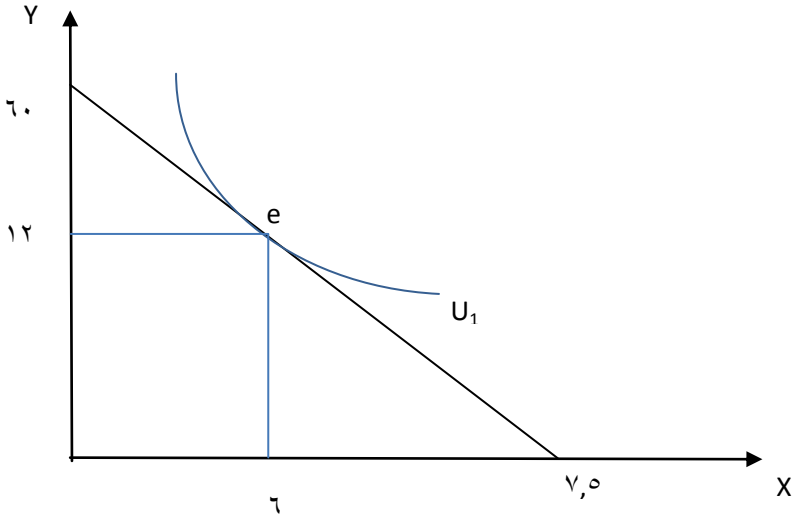
(٢٤) +(٩٦) =١٢٠

١٢٠ =١٢٠تتحقق الشرط

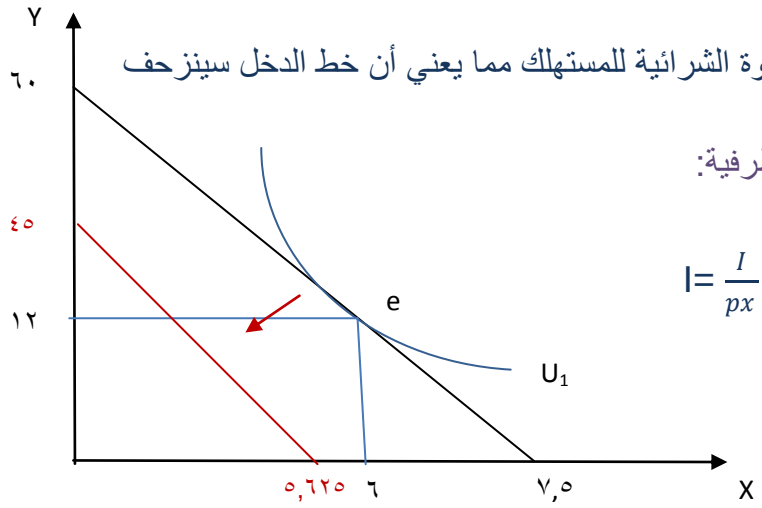
إذاً: الكميات التوازنية للمستهلك هي ٦ من *X و ١٢ *Y.

4 -وضحي بيانياً النقطة التي يكون عندها هذا المستهلك في حالة التوازن.

ج٤:



5 -باقتراض انخفاض دخله في اليوم إلى ٩٠ ريال، وضحي أثر هذا الانخفاض على خط الدخل (رياضياً وبيانياً)، وهل يستطيع المستهلك أن يشتري السلعتين في حدود الدخل الجديد.



ج٥:انخفاض الدخل يقلل من القوة الشرائية للمستهلك مما يعني أن خط الدخل سينزحف لليسار بشكل موازي .

لرسم خط الدخل نحتاج للقيم الطرفية:

القيمة الطرفية للسلعة X:

$I = \frac{I}{px} = \frac{٩٠١٦}{} = ٥,٦٢٥$

القيمة الطرفية للسلعة Y:

$I = \frac{I}{py} = \frac{٩٠٢}{} = ٤٥$

شرط التوازن الأول لن يتغير حيث يتحقق الشرط عند ٦ منX و ١٢ من Y.

بينما سيختلف شرط التوازن الثاني:

$$I = P_x.X + P_y.Y$$

تطبيق شرط التوازن الثاني:

(١٢x٢) + (٦x١٦) =٩٠

(٢٤) +(٩٦) =٩٠

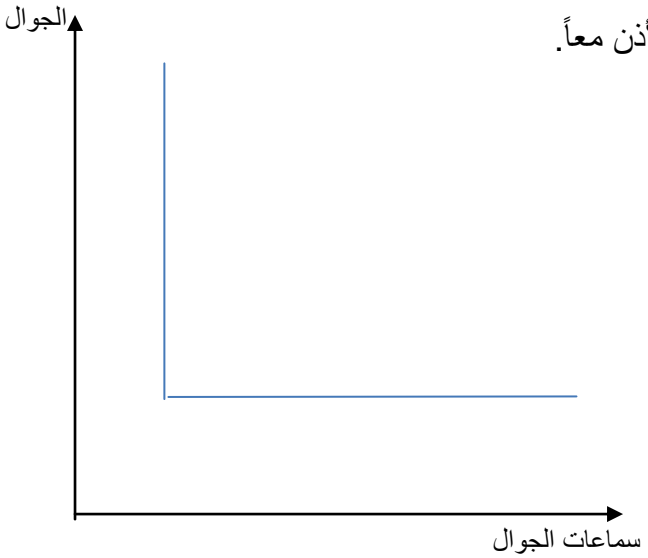
٩٠≠ ١٢٠ لم يتحقق الشرط

إذاً لا توجدكميات توازنية للمستهلك من السلعتين، فلا يمكنه شراء ذات الكميات في حدود الدخل الجديد.

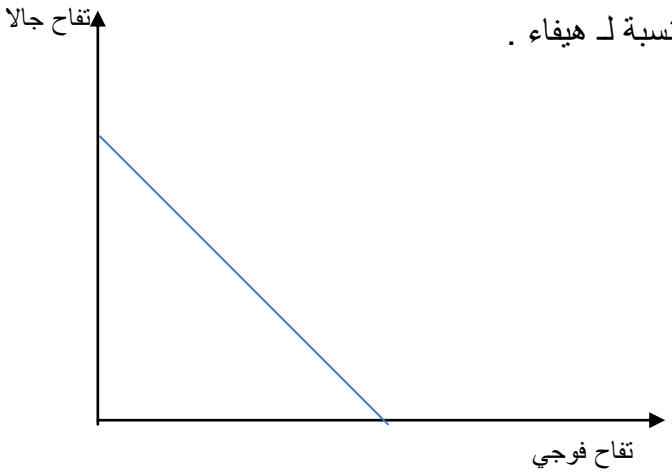
السؤال الثالث:

وضحي بالرسم منحنى السواء في الحالات التالية :

1 -تستخدم سارة الجوال وسماعات الأذن معاً.



2 -تفاح (جالا) وتفاح (فوجي) لهما نفس التفضيل بالنسبة لـ هيفاء .



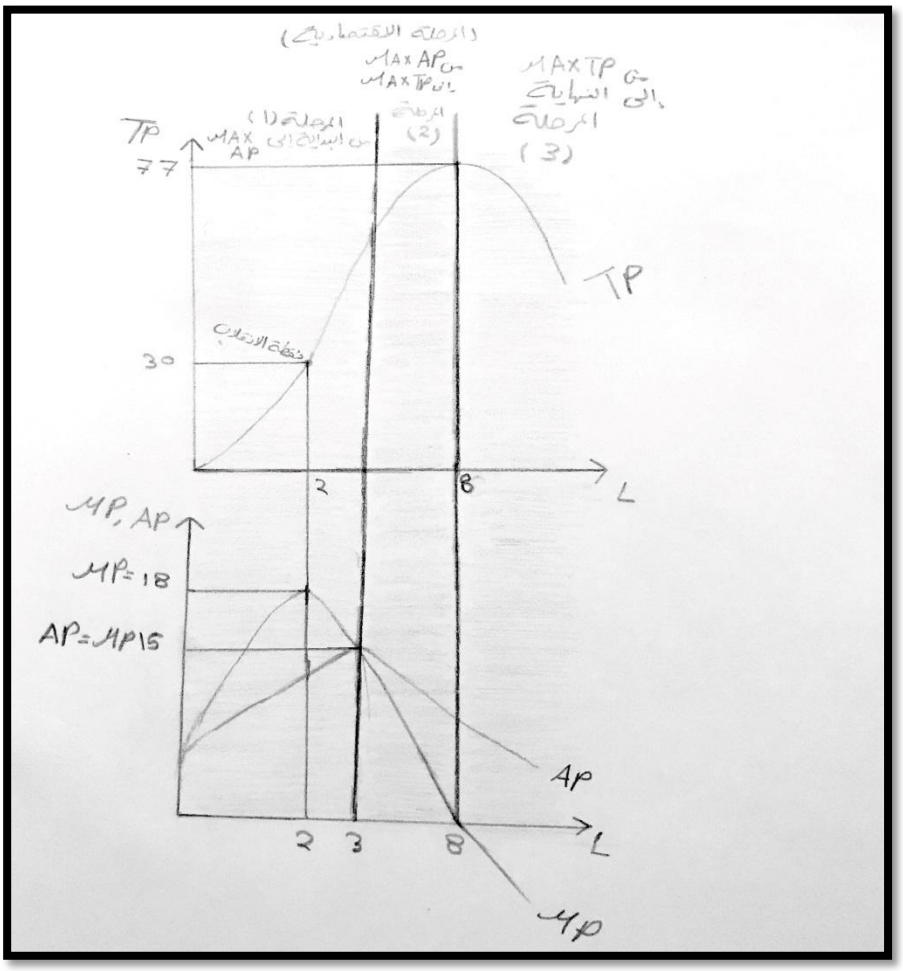
السؤال الرابع:

بافتراض جدول الإنتاج التالي لأحد المنشآت :

L	TP	MP	AP
٠	٠	.....	.....
١	١٢	١٢	١٢
٢	٣٠	١٨	١٥
٣	٤٥	١٥	١٥
٤	٥٧	١٢	١٤,٢٥
٥	٦٥	٨	١٣
٦	٧٢	٧	١٢
٧	٧٧	٥	١١
٨	٧٧	٠	٩,٦٢٥
٩	٧٥	٢-	٨,٣٣٣٣٣

1 -أكملي الجدول التالي.

2 -ارسمي منحنيات الإنتاج مع تحديد مراحل الإنتاج على الرسم.



3 -أكملي الفراغات التالية:

- في المرحلة الأولى يجب على المنشأة زيادة عدد العمال، لأن متوسط إنتاج العامل يزيد.
- يبدأ سريان قانون تناقص الغلة من العامل الثاني (نقطة الانقلاب).
- في المرحلة الثالثة، يجب على المنشأة تخفيض عدد العمال، وهذا يتحقق عند العامل التاسع.
- يصل الإنتاج المتوسط إلى أقصى قيمة له عندما يتساوى مع الإنتاج الحدي، وهذا يتحقق عند العامل الثالث.
- عندما يصل الإنتاج الكلي إلى أقصى قيمة فإن الإنتاج الحدي يساوي الصفر ، وهذا عند العامل الثامن.