جامعة العربي مهيدي - أم البواقي
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
السنة الأولى جذع مشترك علوم اقتصادية و تجارية وعلوم التسيير
المدة: ساعة ونصف ساعة التاريخ: 19 جانفي 2019

امتحان الدورة العادية في: مقياس الاقتصاد الجزئي 1

السؤال الأول: (04 نقاط)

هل العبارات التالية؛ صحيحة أم خاطئة، مع تصحيح الخطأ إن وُجِدَ:

1. المستهلك العقلاني هو، المستهلك الذي ينفق جزء من دخله على استهلاك السلع الكمالية.
2. دوال المنفعة مستمرة، لأن المستهلك ينظر إلى السلعة في حد ذاتها ولا ينظر إلى المنفعة المحققة.
3. منحنيات السواء مقعرة من أعلى ومحدبة من أسفل، لأن المنافع الحدية للسلع مستمرة.
4. مرونة الطلب السعرية هي، التغير في الكمية المطلوبة من السلعة الناتج عن تغير سعر هذه السلعة.

السؤال الثاني: (04 نقاط)

مستهلك ما، يستهلك سلعة واحدة x، دالة منفعته الكلية من الشكل: $U=22x-2x^2$، كما أن: $Px=2$ و $\lambda=5$.

المطلوب:

1. أوجد دالة المنفعة الحدية لهذا المستهلك.
2. أوجد المنفعة المضحى بها على كل وحدة مستهلكة من السلعة x.
3. أوجد كمية السلعة x التي تحقق التوازن لهذا المستهلك.
4. أوجد فائض المنفعة الذي يحققه هذا المستهلك عند التوازن.

السؤال الثالث: (04 نقاط)

مستهلك آخر، يستهلك سلعتين x وy، دالة منفعته من الشكل: $U=5x^2y$، حيث: $Px=4$، $Py=2$، $R=24$

المطلوب:

1. أوجد دالة منحنى السواء الذي يمثل مستوى إشباع قدره: $U=20$.
2. أوجد التوليفة السلعية التي تحقق أكبر إشباع ممكن لهذا المستهلك.
3. مثل بيانيا منحنى السواء التوازني وخط الميزانية لهذا المستهلك.
4. أحسب المعدل الحدي لإحلال السلعة x محل السلعة y لهذا المستهلك عند التوازن.

السؤال الرابع: (08 نقاط)

إذا كانت لديك دالة المنفعة لمستهلك ما من الشكل: $U=2xy$

المطلوب:

1. أوجد دوال الطلب على السلعتين x وy.
2. أوجد التوليفة التوازنية للمستهلك في حالة: $Px=5$، $Py=10$، $R=200$
3. أوجد مرونة الطلب السعرية للسلعتين عند هذا المستوى من الأسعار.
4. أوجد التوليفة التوازنية الجديدة لهذا لمستهلك في حالة فرض الحكومة لضريبة على Px بـ 10%، وتدعيم Py بإعانة قدرها 10%.
5. أوجد مرونة الطلب السعرية للسلعتين عند الانتقال من المستوى السابق إلى المستوى الحالي للأسعار.

بالتوفيـــق.

الإجابة النموذجية

الجواب الأول: (1 نقطة لكل سؤال)

1. خطأ، المستهلك العقلاني هو، المستهلك الذي ينفق دخله المحدود للحصول على أكبر منفعة ممكنة.
2. خطأ، دوال المنفعة مستمرة، لأن المستهلك لا ينظر إلى السلعة في حد ذاتها بل ينظر إلى المنفعة المحققة.
3. خطأ، منحنيات السواء مقعرة من أعلى ومحدبة من أسفل، لأن المنافع الحدية للسلع متناقصة.
4. خطأ، مرونة الطلب السعرية هي، التغير النسبي في الكمية المطلوبة من السلعة الناتج عن تغير سعر هذه السلعة بنسبة معينة.

الجواب الثاني:

لدينا: دالة المنفعة الكلية من الشكل: $U=22x-2x^2$ ، $Px=2$ ، $\lambda=5$.

1. دالة المنفعة الحدية للمستهلك:

Umx=22- 4X (1 نقطة)

2. المنفعة المضحى بها على كل وحدة مستهلكة من السلعة x:

Usx=Px* λ =10 المنفعة المضحى بها (1 نقطة)

3. كمية السلعة x التي تحقق التوازن لهذا المستهلك:

Umx= Umsx => 22- 4X=10 =>x=3 (1 نقطة)

4. فائض المنفعة الذي يحققه هذا المستهلك عند التوازن:

SU= UTx – UTsx = 18 (1 نقطة)

الجواب الثالث:

لدينا: دالة المنفعة الكلية من الشكل: $U=5x^2y$ ، $Px=4$ ، $Py=2$ ، $R=24$

1. دالة منحنى السواء الذي يمثل مستوى إشباع قدره: $U=20$:

U=20 => 20=$5x^2y$ $y=4/5x^2$ (1 نقطة)

2. التوليفة السلعية التي تحقق أكبر إشباع ممكن لهذا المستهلك:

$$\frac{Um\lambda}{Um\jmath} = \frac{P_X}{Py} => \frac{10XY}{5X^2} = \frac{4}{2} => Y = X$$

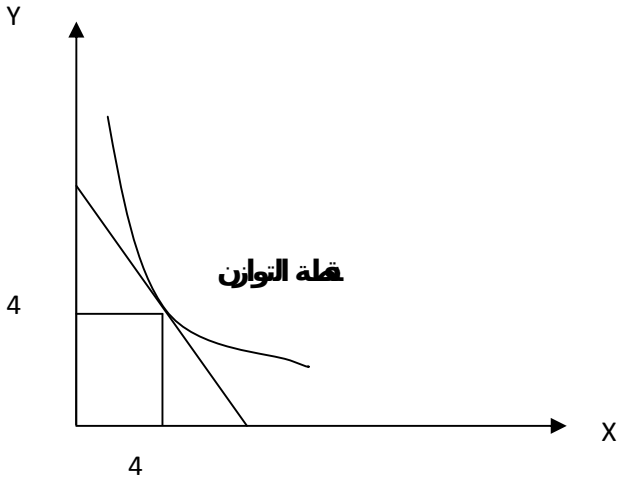
R=XPx+YPy => X=4 Y=4 (1 نقطة)

اكبر منفعة للمستهلك: UT=5(4)^{2}4 = 320

3. التمثيل البياني لمنحنى السواء التوازني وخط الميزانية:

$U= 320= 5x^2y$ $y=4/5x^2$ => $Y=64/X^2$

X	2	4	8
Y	16	4	1



(1 نقطة)

4. المعدل الحدي لإحلال السلعة x محل السلعة y لهذا المستهلك عند التوازن:

عند التوازن TMSxy= Umx/Umy=Px/Py

(1 نقطة) TMSxy=4/2=2

الجواب الرابع:

لدينا دالة المنفعة الكلية للمستهلك من الشكل: $U=2xy$

1. دوال الطلب على السلعتين x وy:

$X^*=R/2Px$ $Y^*=R/2Py$ (2 نقاط)

2. التوليفة التوازنية للمستهلك في حالة: $Px=5$، $Py=10$، $R=200$

(2 نقاط) $X^*=20$ $Y^*=10$

3. مرونة الطلب السعرية للسلعتين عند هذا المستوى من الأسعار: (1 نقطة)

مرونة الطلب السعرية للسلعة X $\boldsymbol{E = \frac{\frac{\delta X}{X}}{\frac{\delta P_X}{P_X}} = \frac{\delta X}{\delta P_X}\frac{P_X}{X} = -1}$

مرونة الطلب السعرية للسلعةY $\boldsymbol{E = \frac{\frac{\delta Y}{Y}}{\frac{\delta P_Y}{Py}} = \frac{\delta Y}{\delta P_y}\frac{P_y}{Y} = -1}$

4. التوليفة التوازنية الجديدة لهذا لمستهلك في حالة فرض الحكومة لضريبة على Px بـ 10%، وتدعيم Py بإعانة قدرها 10%:

$X^*=18,18 \quad Y^*=11,11$ (2 نقاط)

5. مرونة الطلب السعرية للسلعتين عند الانتقال من المستوى السابق إلى المستوى الحالي للأسعار: (1 نقطة)

مرونة الطلب السعرية للسلعة X $\boldsymbol{E = \frac{\Delta X}{\Delta P_X}\frac{P_X}{X} = -0,91}$

مرونة الطلب السعرية للسلعةY $\boldsymbol{E = \frac{\Delta Y}{\Delta P_y}\frac{P_y}{Y} = -1,11}$

جامعة العربي مهيدي - أم البواقي
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
السنة الأولى جذع مشترك علوم اقتصادية و تجارية وعلوم التسيير
المدة: ساعة ونصف ساعة التاريخ: 09 سبتمبر 2019

امتحان الدورة الاستدراكية في: مقياس الاقتصاد الجزئي 1

السؤال الأول: (05 نقاط)

هل العبارات التالية؛ صحيحة أم خاطئة، مع تصحيح الخطأ إن وُجِدَ:

1. يعبر منحنى انجل عن الكميات المستهلكة من السلعة عند مستويات متزايدة من دخل المستهلك؛
2. مرونة الطلب السعرية لدالة الطلب $Q=\alpha P^{-a}$ $(a>0, \alpha>0)$ تساوي إلى α؛
3. إذا كان، سعر توازن تذكرة الحافلة 1ون، عدد المسافرين في اليوم 10800 مسافر ومرونة الطلب السعرية هي: -0,6، فإنّ دالة الطلب على تذاكر السفر تكون من الشكل: $Q=17280-6490P$.
4. دراسة أثبتت أن مرونة الطلب السعرية على سلعة ما هي: -0,8، إذا ارتفع سعر هذه السلعة بـ 25%، فإنّ الكمية المطلوبة منها ستنخفض بـ: 40%.
5. لا يتغير المعدل الحدي للإحلال عند التوليفات التوازنية من X وY الناتجة عن تغير سعر السلعة X مع ثبات ميزانية المستهلك.

السؤال الثاني: (06 نقاط)

إليك الجدول التالي، والذي يبيّن المنفعة الكلية المقابلة للكميات المستهلكة من السلعة X:

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9
UT_X	70	110	140	160	175	188	200	210	218

إذا علمت أنّ؛ المنفعة الحدية للنقود هي: $\lambda=3$، وأنّ سعر السلعة المستهلكة هو: $P_X=5$:

المطلوب: في شكل جدول:

1. أحسب المنفعة الحدية؛
2. أحسب المنفعة المضحى بها للوحدة؛
3. أحسب فائض المستهلك للوحدة الواحدة، واستنتج وضع التوازن؛
4. أحسب المنفعة الكلية المضحى بها؛
5. أحسب فائض المستهلك الكلي.

السؤال الثالث: (09 نقاط)

لديك دالة المنفعة لمستهلك ما، كما يلي: $U_T=X+Y+XY$

المطلوب:

1. إذا كان: $P_X=5$ و$P_Y=5$ و$R=600$ ، حدد معادلة خط الميزانية، ثم قم بتمثيله بيانيا؛
2. أحسب دوال المنفعة الحدية، ثم أحسب المعدل الحدي لإحلال السلعة X محل Y؛
3. أحسب دوال الطلب على السلعتين X وY، والتي تعظم منفعة المستهلك؛
4. عند التوازن في ظل الدخل والأسعار أعلاه، أحسب الكميات المستهلكة من X وY، وU_T المحصلة؛
5. إذا ارتفع P_X إلى 10، أحسب مقدار الخسارة من المنفعة؟
6. مثل بيانيا منحنيات السواء ووضع التوازن في كلتا الحالتين السابقتين لسعر السلعة X، ثم اربط بين نقاط التوازن، ماذا نسمي المنحنى الذي تحصلت عليه؟

بالتوفيـــق.

الإجابة النموذجية

الجواب الأول:

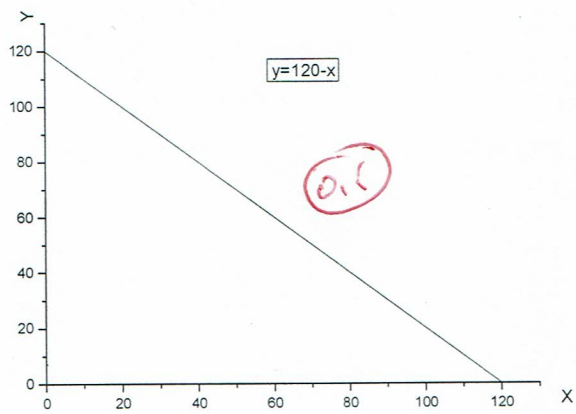
1. صحيح.
2. خطأ: e=-a.
3. خطأ: Q=17280-6480P.
4. خطأ: ينخفض بـ 20%.
5. خطأ: لا يتغير المعدل الحدي للإحلال عند التوليفات التوازنية لXوY ، الناتجة عن تغير ميزانية المستهلك مع ثبات أسعار السلعتين.

الجواب الثاني:

الوحدات	1	2	3	4	**5**	6	7	8	9
المنفعة الكلية	70	110	140	160	**175**	188	200	210	218
المنفعة الحدية	70	40	30	20	**15**	13	12	10	08
المنفعة الحدية المضحى بها	15	15	15	15	**15**	15	15	15	15
فائض المستهلك للوحدة	55	25	15	05	**00**	-02	-03	-05	-07
المنفعة الكلية المضحى بها	15	30	45	60	**75**	90	105	120	135
فائض المستهلك الكلي	55	80	95	100	**100**	98	95	90	83

الجواب الثالث:

1. $600=5x+5y \Rightarrow y=120-x$



2.

$Umx=1+y$

$Umy=1+x$

$TMSxy=\frac{UmX}{UmY}=\frac{1+y}{1+x}$

3. دوال الطلب:

$$X = \frac{R - px + py}{2px}$$

$$Y = \frac{R + px - py}{2Py}$$

4.

X=60

Y=60

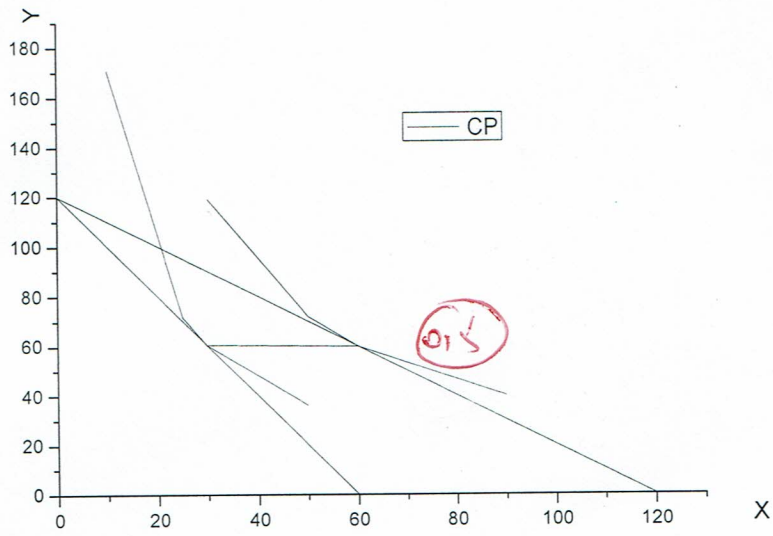
U_1=3720

5.

px=10⇒ (x=29.75, y=60.5), U_2=1890.25

مقدار الخسارة: U2−U1=3720−1890.25=1829.75

6.



نسميه منحنى استهلاك- سعر.

جامعة العربي مهيدي - أم البواقي
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
السنة الأولى جذع مشترك علوم اقتصادية و تجارية وعلوم التسيير
المدة: ساعة ونصف ساعة التاريخ: فيفري 2020

امتحان الدورة العادية في: مقياس الاقتصاد الجزئي 1

السؤال الأول: (04 نقاط)

هل العبارات التالية؛ صحيحة أم خاطئة، مع تصحيح الخطأ إن وُجِدَ:

1. يتحقق توازن المستهلك على طول منحنى السواء
2. اذا كانت السلعتين X و Y مستقلتين فان منحنى استهلاك السعر يكون عبارة عن خط افقي
3. اذا كانت مرونة الطلب الدخلية سالبة فان السلعة الكمالية .
4. مرونة الطلب السعرية لدالة الطلب $Q = \frac{\alpha^2}{P\beta}$ حيث $\alpha > 0$ و $\beta > 0$ تساوي إلى α^2

السؤال الثاني: (06 نقاط)

مستهلك ما لديك فرد يستهلك سلعتين X و Y و لديك الجدول التالي:

Q	1	2	3	4	5	6	7	8
Utx				368		428		
Uty			475				705	
Umx	144	104			36			12
Umy	200	155		90		45		
Umx/Px			18				4	
Umy/Py			24		13			5

1. اكمل الجدول اذا كان سعر X هو Px=4 و سعر Y هو Py=5 و دخله R=50.
2. أوجد التوليفة السلعية التي تحقق أكبر إشباع ممكن لهذا المستهلك.
3. حدد المنفعة الكلية التي يحصل عليها المستهلك عند التوازن.
4. حدد الفائض الكلي للمستهلك عند التوازن

السؤال الثالث: (10 نقاط)

إذا كانت لديك دالة المنفعة لمستهلك ما من الشكل: $U = 2X^{\frac{1}{2}}Y$، حيث Px و Py اسعار السلعتين و Rدخل المستهلك

المطلوب:

1. أوجد دوال الطلب على السلعتين x وy.
2. حدد خصائص دوال الطلب ثم حدد العلاقة بين السلعتين
3. أوجد الكميات المثلى من السلعتين و التي تحقق أكبر إشباع ممكن حيث: $Px=2$، $Py=1$، $R=240$
4. *بسبب زيادة الطلب على السلعة* Y *مع ثبات في العرض ارتفع سعرها الى 2* ، احسب الكميات التوازنية الجديدة ثم مثل بيانيا المنحنى الذي يربط بين نقاط التوازن ، ما اسم المنحنى المتحصل عليه.
5. نتيجة لغلاء الاسعار و تراجع المستوى المعيشي قررت الحكومة المفاضلة بين تدعيم Py بإعانة قدرها 20%، او زيادة الدخل بـ 15 %، بصفتك خبير(ة) اقتصادي ايهما افضل للمستهلك.

بالتوفيـــق.

الإجابة النموذجية

الجواب الأول: (1 نقطة لكل سؤال)

1. خطأ ، توازن المستهلك عند نقطة تماس بين منحنى السواء و خط الميزانية
2. صحيح ،
3. خطأ ، اذا كانت مرونة الطلب الدخلية سالبة فان السلعة رديئة او دنيا
4. خطأ ، مرونة الطلب السعرية لدالة الطلب تساوي الى -β

الجواب الثاني:

الجدول (3 نقاط)

Q	1	2	3	4	5	6	7	8
Utx	144	248	320	368	404	428	444	456
Uty	200	355	475	565	630	675	705	730
Umx	144	104	72	48	36	24	16	12
Umy	200	155	120	90	65	45	30	25
Umx/Px	36	26	18	12	9	6	4	3
Umy/Py	40	31	24	18	13	9	6	5

1. كمية السلعة x التي تحقق التوازن لهذا المستهلك:

(1 نقطة) Y=6 X=5

المنفعة الكلية UT=UTx+UTy=404+675=1079 (1 نقطة)

2.
3. فائض المنفعة الذي يحققه هذا المستهلك عند التوازن:

SU= UT – UTs = 1079-(50 x 9)= 629 (1 نقطة)

الجواب الثالث:

لدينا دالة المنفعة الكلية للمستهلك من الشكل: $U = 2X^{\frac{1}{2}}Y$

1. دوال الطلب على السلعتين x وy:

(2 نقاط) X*=R/3Px Y*=2R/3Py

2. التوليفة التوازنية للمستهلك في حالة: $Px=2$، $Py=1$، $R=240$

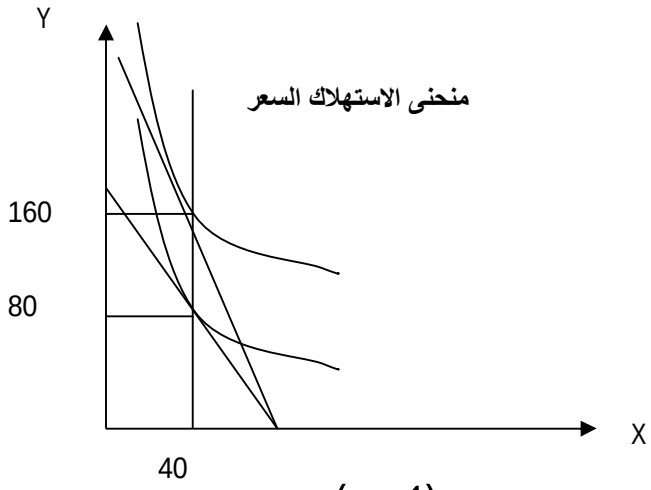
(2 نقاط) X*=40 Y*=160

3. التوليفة التوازنية للمستهلك في حالة: $Px=2$، $Py=2$، $R=240$

(1 نقاط) X*=40 Y*=80

التمثيل البياني لمنحنى السواء التوازني وخط الميزانية:

X	40	40
Y	80	160



(1 نقطة)

4. التوليفة التوازنية الجديدة لهذا لمستهلك في حالة زيادة في الدخل R بـ 15% ،

(1 نقاط) $X^*=60$ $Y^*=240$

(0,5) $UT_1= 3718,06$

اوتدعيم Py بإعانة قدرها 15%:

(1 نقاط) $X^*=40$ $Y^*=499,2$

(0,5) $UT_2 = 6314,43$

بما ان $UT_1 < UT_2$ فان المستهلك يفضل تدعيم سعر Y (1 نقطة)

Nom du document : 2020جزئي1 امتحان.docx
Répertoire : C:\Windows\system32
Modèle : C:\Users\hp\AppData\Roaming\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Titre :
Sujet :
Auteur : dj
Mots clés :
Commentaires :
Date de création : 06/01/2021 15:41:00
N° de révision : 2
Dernier enregistr. le : 06/01/2021 15:41:00
Dernier enregistrement par : hp
Temps total d'édition : 0 Minutes
Dernière impression sur : 22/02/2021 22:06:00
Tel qu'à la dernière impression
Nombre de pages : 3
Nombre de mots : 536 (approx.)
Nombre de caractères : 2 953 (approx.)

جامعة العربي بن مهيدي -أم البواقي-

كلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية و علوم التسيير

قسم الجذع المشترك التاريخ: **2020/12/03**

المستوى: الأولى ل.م.د المدة: ساعة

امتحان الدورة الاستدراكية في مقياس الاقتصاد الجزئي 1

الأسئلة النظرية: (04 ن)

ضع صحيح أو خطأ، ثم صحح الخطأ إن وجد:

1- إذا واجه مستهلكان نفس السعر لسلعتين X و Y (Px=Py) فإن المعدل الحدي للإحلال لديهما يكون مختلف عند التوازن ($Tms_{xy1} \neq Tms_{xy2}$) لأن لديهما تفضيلات مختلفة.

2- ميل منحنى السواء عند أي نقطة منه يساوي إلى النسبة بين الأسعار.

3- يشير المعدل الحدي للإحلال إلى مقدار التخلي عن السلعة X مقابل الحصول على وحدة واحدة من Y للمحافظة على نفس مستوى الطلب.

4- إذا كانت مرونة الطلب الدخلية موجبة فإن طبيعة السلعة تكون رديئة.

التمرين 01: (08 ن)

إليك الجدول الآتي:

Q	1	2	3	4	5	6	7	8
UTX	96	176	248	308	356	388	412	424
UTY	64	120	168	208	240	264	280	288
Umx								
Umy								
Umx/Px								
Umy/Py								

المطلوب: إذا علمت أن: Px=4 , Py=2 , R=32

1- أكمل بيانات الجدول.

2- استخرج وضع التوازن في هذه الحالة.

التمرين 02: (08 ن)

دالة المنفعة لمستهلك ما معطاة بالشكل الآتي: $U=20X^{1/3}Y^{1/2}$

المطلوب:

1- أوجد دوال الطلب على السلعتين و التي تعظم منفعة المستهلك؟

2- أوجد التوليفة المثلى للمستهلك إذا كان R=18, Py=2, Px=4 ؟

3- مثل بيانيا توازن المستهلك؟

بالتوفيق.

الإجابة النموذجية لإمتحان الدورة الإستدراكية في مقياس الإقتصاد الجزئي 1

الأسئلة النظرية:(05 ن)

1/ **خطأ:** لأنه عند الأمثلية TMS=Px/Py و إذا كانت الأسعار نفسها للمستهلكين فإن المعدل الحدي للإحلال للمستهلك الأول يساوي المعدل الحدي للإحلال للمستهلك الثاني.

2/ **خطأ:** إذا تساوت أسعار السلع X و Y فإن المنافع الحدية لهما تكون **متساوية** عند التوازن.

3/ **خطأ:** يشير المعدل الحدي للإحلال إلى مقدار التخلي عن السلعة X مقابل الحصول على وحدة واحدة من Y للمحافظة على نفس مستوى **الإشباع**.

4/ **خطأ:** إذا كانت مرونة الطلب الدخلية موجبة فإن طبيعة السلعة تكون **عادية**.

أو إذا كانت مرونة الطلب الدخلية **سالبة** فإن طبيعة السلعة تكون رديئة.

التمرين01: (08 ن)

1/ إكمال بيانات الجدول: **(1.5 نقطة) لكل سطر**

Q	1	2	3	4	5	6	7	8
UTX	96	176	248	308	356	388	412	424
UTY	64	120	168	208	240	264	280	288
Umx	96	80	72	60	48	32	24	12
Umy	64	56	48	40	32	24	16	8
Umx/Px	24	20	18	15	12	8	6	3
Umy/Py	32	28	24	20	16	12	8	4

2/ استخراج وضع التوازن: شرط التوازن: Umx/ Px = Umy / Py

و بناءاعليه نميز بين الحالات الآتية: **(0.5 نقطة) لكل حالة**

وضع التوازن $\lambda=12 \rightarrow x=5, y=6 \rightarrow 32=R$

مرفوض $\lambda=8 \rightarrow x=6, y=7 \rightarrow 38>46$

مرفوض $\lambda=24 \rightarrow x=1, y=3 \rightarrow 1*4+3*2=10<32$

مرفوض $\lambda=20 \rightarrow x=2, y=4 \rightarrow 12<32$

التمرين 2: (08 ن)

1/ دوال الطلب:

باستخدام طريقة لاغرانج: عند التوازن نجد: y=3xPx/2Py أو x=2yPy/3Px و عليه:

X*=2R/5Px (**1.5** ن), y*=3R/5Py (**1.5** ن)

2/ **تحديد التوليفة المثلى:** بتعويض قيم الدخل و الأسعار المعطاة في دوال الطلب نحصل على:

X*=1.8 (**1** ن), y*=5.4 (**1** ن)

3/ **معادلة خط الميزانية (1 ن):** $y= 9 - 2x \rightarrow y=R/Py - xPx/Py$

التمثيل البياني: (2 ن)

انتهى