

بسم الله الرحمن الرحيم

التطبيق الأول

يرتبط بالمشكلة الاقتصادية ودور الأنظمة الاقتصادية بالحد منها، وتوضيح ان سبب وجود علم الاقتصاد هو التخفيف من حدة المشكلة الاقتصادية. ولتخفيف وطأة المشكلة الاقتصادية يجب أن يقع الإنتاج على منحني إمكانيات المجتمع الإنتاجية حتى يمكن الاستغلال الأمثل للموارد.

من اجب بصحيح او خطأ على الجمل التالية مع تصحيح الخطأ:

التسلسل	الجملة	صح او خطأ	تصحيح الجملة
1	يسعى علم الاقتصاد لدراسة السبل التي تخفف من حدة المشكلة الاقتصادية	صح	
2	من اهتمامات علم الاقتصاد توفير السلع الحرة	خطأ	سلع اقتصادية
3	السلع الحرة نادرة نادرة نسبية	خطأ	سلع اقتصادية
4	منما يؤثر في سعر السلعة الوفرة والندرة	✓	
5	السلع الاقتصادية لا تتصف بالندرة النسبية	خطأ	السلع الحرة
6	السلع الرأسمالية تنتج من اجل الاستهلاك النهائي.	خطأ	سلع استهلاكية
7	زيادة استخراج الموارد المتجددة يؤدي إلى خفض الاحتياطي منها	خطأ	الموارد الناضبة
8	الموارد الناضبة تنتهي بنهاية الاحتياطي منها	صح	

9	مع التطور المعرفي يمكن إعادة استخدام بعضا من الموارد الناضبة كمخلفات المعادن المختلفة	صح
10	السلع الدنيا ليس لها بدائل ^{بديلة} لبراسا	خطأ
11	السلع العادية ترتبط بعلاقة عكسية مع الدخل.	خطأ
12	السلع المستقلة هي السلع البديلة	خطأ
13	يخصص في سبيل إنتاج السلع الاقتصادية قدر معين من الموارد	صح
14	السلع المعمرة تحقق سلسلة من الاشباعات دون ان تفقد قدرتها الإشباعية دفعة واحدة	صح
15	السلع الرأسمالية هي السلع التي لا يمكن استخدامها في إشباع الحاجات الإنسانية إلا بطريق غير مباشر ^{الأكبر}	صح
16	المشكلة الاقتصادية تعني الندرة المطلقة في الموارد في مواجهة الحاجات الإنسانية المتعددة	خطأ
17	يعتمد النظام الاشتراكي في حله للمشكلة الاقتصادية على آلية العرض والطلب.	خطأ
18	النظام الرأسمالي البحت (خالص) مازال هو المطبق اليوم	خطأ
19	يعتمد النظام الرأسمالي على الحكومة في حل المشكلة الاقتصادية	خطأ
20	ليس للإنسان دور في تقادم المشكلة الاقتصادية	خطأ

21	النظام الرأسمالي يعكس رغبات طبقة الرأسمالية	صح
22	النظام الاشتراكي يعمل على تنفيذ رغبات الطبقة البروقراطية الحكومية.	صح
23	النظام الاقتصادي الإسلامي جزء من الشريعة الإسلامية	صح
24	النظام الاقتصادي الإسلامي هو الاصلاح لحياة البشرية لأنه من صنع الله عز وجل	صح
25	النظام الاقتصادي الإسلامي لا يهتم بالحوافز بل بالمساواة	خطأ الاشتراكي
26	من ينكر وجود المشكلة الاقتصادية من الناحية الشرعية يعتقد بالقول بالندرة المطلقة	صح
27	يقصر علاج النظام الاقتصادي الإسلامي للمشكلة الاقتصادية على تهذيب الحاجات	خطأ على الموارد وعلى أيضا
28	الإنتاج داخل منحنى إمكانيات الإنتاج يحصل بسبب البطالة فقط	خطأ وعدم توظيف المواد توظيفاً تاماً وعدم استخدام أمثل لها.
29	الإنتاج خارج منحنى إمكانيات الإنتاج يحصل بزيادة عناصر الإنتاج أو تحسن المستوى التقني.	صح
30	الإنتاج على منحنى إمكانيات الإنتاج يضمن الكفاءة والتوظيف الكامل لعناصر الإنتاج	صح

الاختيار 3: 696 لصفحة

من 2 باستخدام الجدول التالي الذي يوضح المزيج المختلف من إنتاج السلعتين X و Y وذلك باستخدام جميع عناصر الانتاج المتاحة، والمطلوب تنفيذ ما يلي:

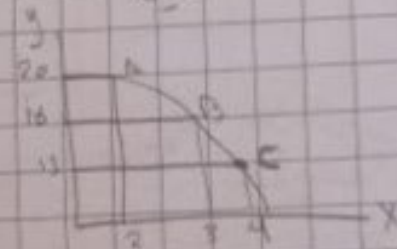
الحل MRT

التوليفات	A	B	C	D	E	F	G	H
Y	56	54	50	44	36	26	14	0
X	0	1	2	3	4	5	6	7
MRT _{X,Y}		2	4	6	8	10	12	14



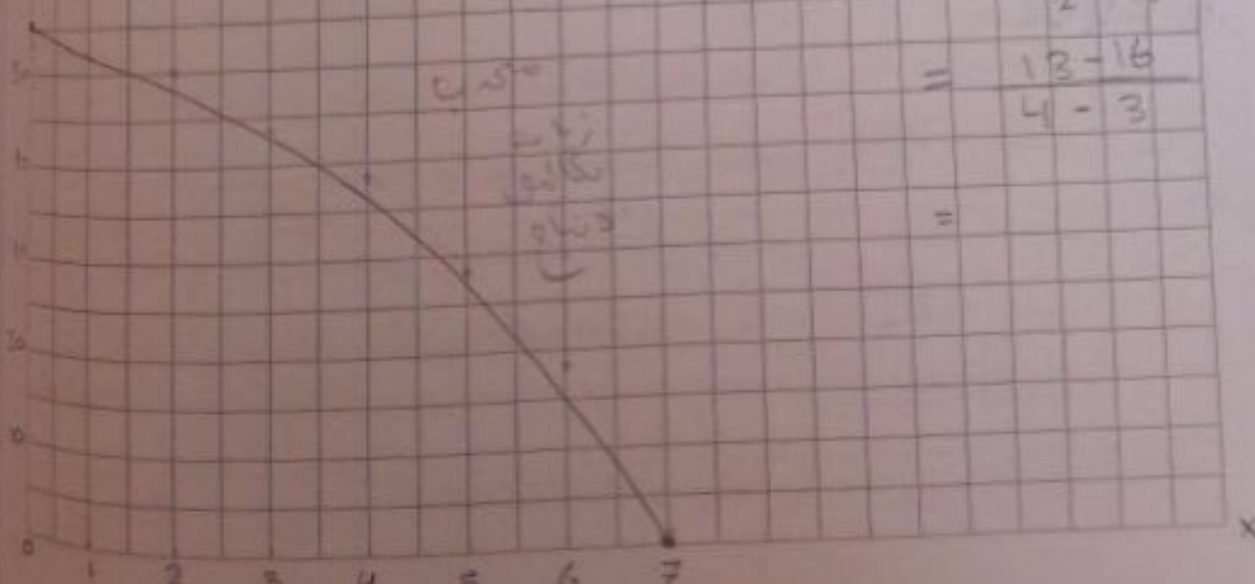
1- رسم منحنى إمكانيات الإنتاج PPF

عدد التوليفات من الرسم PPF



$$\frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{Y_2 - Y_1}{X_2 - X_1}$$

$$= \frac{13 - 16}{4 - 3}$$



مقعر ← متغير التوليف
خط مستقيم ← ثابت التوليف

2- احسب معدل التحويل الحدي $MRT_{X,Y}$

$$MRT_{X,Y} = -\frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow \left| \frac{\Delta Y}{\Delta X} \right|$$

القانون:

- مسودة الحل:
- ① $\left| \frac{54-56}{1-0} \right| = 2$
- ② $\left| \frac{50-54}{2-1} \right| = 4$
- ③ $\left| \frac{44-50}{3-2} \right| = 6$
- ④ $\left| \frac{36-44}{4-3} \right| = 8$
- ⑤ $\left| \frac{26-36}{5-4} \right| = 10$
- ⑥ $\left| \frac{14-26}{6-5} \right| = 12$
- ضع الإجابة في المكان المخصص من الجدول

3- هل $MRT_{X,Y}$ ثابت ام متغير؟

متغير

4- ماذا تفهم من ذلك؟

عدد الوحدات المبيتم التخصية بها Y مقابل زيادة X طالع الزيادة مسا

5- هل يمكن لهذا المجتمع إنتاج 46 وحدة من Y و 3 وحدات من X ؟ زيادة التكاليف
لا يمكن
ولماذا؟

لأنه خارج منحنى إمكانية إنتاج المجتمع
ما السبيل إلى ذلك؟

زيادة عناصر الإنتاج وتحسين المستوى التقني.

6- عند الإنتاج عند مجموعة (توليفة) E هل يوجد بطالة؟

لا يوجد بطالة لأنها على منحنى الإنتاج PPF

ساعات مضيئة
٨ ١٥ إلى ٩ ١٥

الوقت
المتاح

لماذا؟ لا نفاع بل محتمل نفسا لأنها غير محصلة رقابية واستقصائية
باعت كفاءة صالحة

س 3 وفقا للبيانات التالية، والمطلوب:

التوليفات	A	B	C	D	E	F	G
Y	60	50	40	30	20	10	0
X	0	2	4	6	8	10	12
MRT _{XY}	5	5	5	5	5	5	5

1. حساب معدل التحويل الحدي MRT_{XY}

$$MRT_{XY} = \left| \frac{-\Delta Y}{\Delta X} \right|$$

القانون:

مسودة الحل:

$$\left| \frac{50-60}{2-0} \right| = 5$$

$$\left| \frac{10-20}{10-0} \right| = 5$$

$$\left| \frac{40-50}{4-2} \right| = 5$$

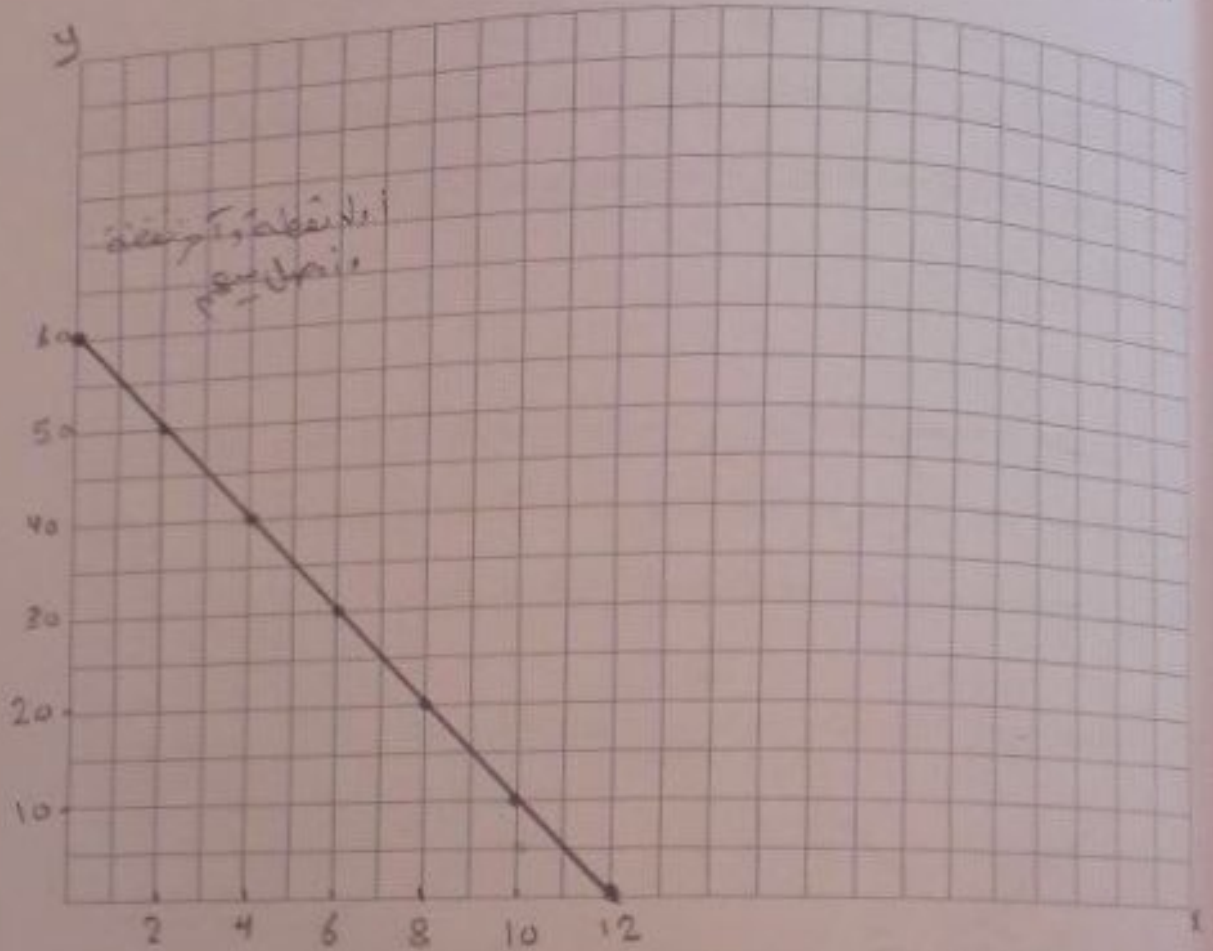
$$\left| \frac{0-10}{12-10} \right| = 5$$

$$\left| \frac{30-40}{6-4} \right| = 5$$

$$\left| \frac{20-30}{8-6} \right| = 5$$

ضع الإجابة في المكان المخصص من الجدول

2. رسم منحنى إمكانيات الإنتاج



3. هل $MRT_{X,Y}$ ثابت أم متغير؟

ثابت، خط مستقيم.

4. ماذا تفهم من ذلك؟ عدد الوحدات التي يتم التضحية بها لمقابل زيادة X ثابت

خط مستقيم إذا تكاليف الإنتاج متساوية

5. ما الفرق بين هذا الشكل والشكل السابق؟

الشكل المشابهة خط مستقيم بل

يعبر عن ثبات التكاليف

ثابت

القول الذي ثابت التكاليف

الأول شكله مقعر

يعبر عن زيادة التكاليف

تزايد

القول الذي زيادة وزيادة الإنتاج

التطبيق الثاني

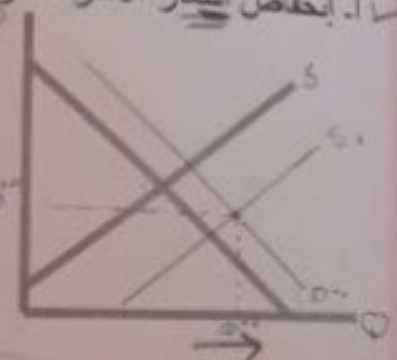
يهدف هذا التطبيق بشكل أساسي على أهمية اكتساب المهارات الاقتصادية لدراسة الظواهر الاقتصادية من خلال التعرف على الطلب والعرض وتوازن السوق وكيف ينتقل المنحنى وكيف يمكن إعطاء تفسير وتوضيح لبعض الظواهر التي تحدث وتعايش معها بين الفينة والأخرى.

س ا وضح (وضحي) نقطة توازن السوق من خلال تحديد السعر والكمية في كل فقرة ثم اوضح بنفس الرسم ماذا يحدث في الحالات التالية: تأكد (تأكدي) من تسمية المحاور والمنحنيات واستخدم لغة الاسهم في إنتقال المنحنيات:

مع كم \rightarrow
س \rightarrow

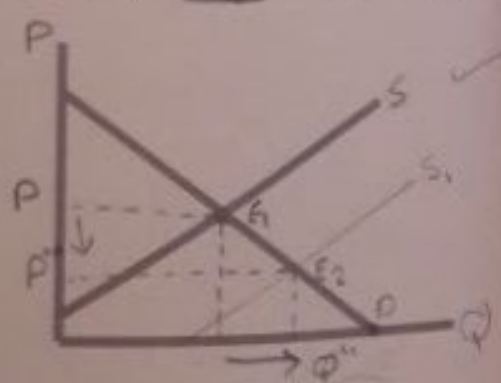
س ا. انخفاض أسعار الانترنت رغم تزايد الطلب عليه

زيادة العرض أكبر من الطلب
زيادة العرض أكبر من الطلب

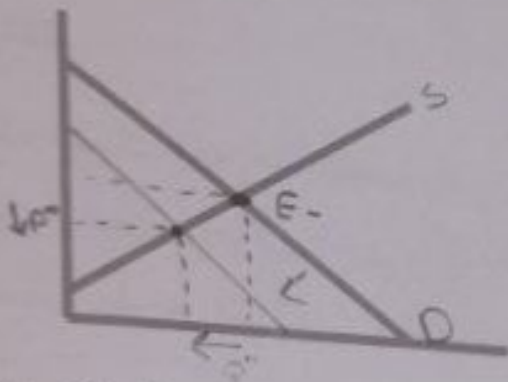


ب. تحسن المستوى التقني لإنتاج هذه السلعة
ينتقل العرض لليمين

ينتقل العرض لليمين

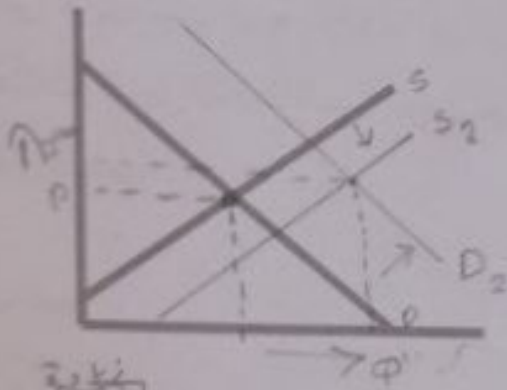


ج. ارتفاع أسعار السلع المكملة في الاستهلاك X
ينتقل الطلب لليسار



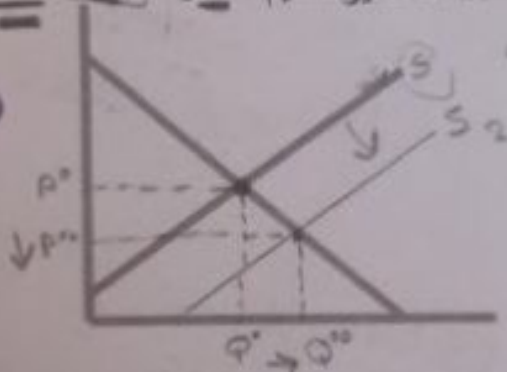
د- ارتفاع أسعار الوجبات التي تقدمها المطاعم رغم زيادة أعداد المطاعم

زيادة الطلب أكبر من العرض.



هـ ما تأثير تقديم الحكومة إعانة لإعلاف الدواجن؟

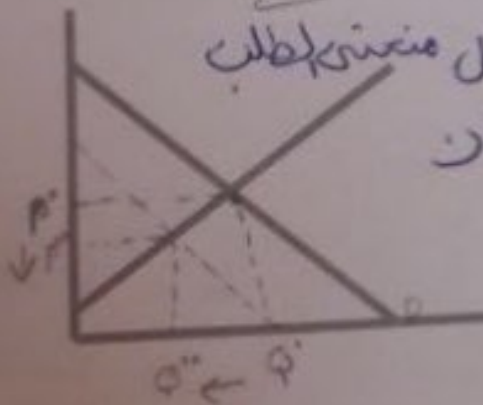
زيادة العرض فينتقل للميسر.



و- انخفاض أسعار السلع البديلة في الاستهلاك لـ X (السلعة هنا X) ^{عند}

الطلب ↑
العرض ↓
المنفعة للمستهلك ↓
المنفعة للمنتج ↓
الطلب على المنتج ↓

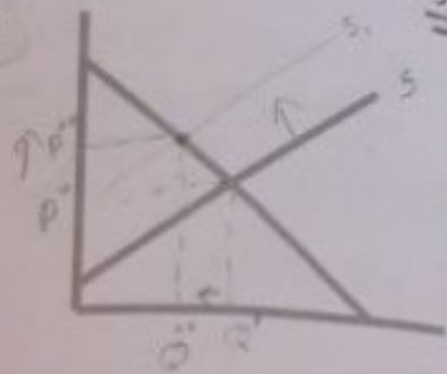
انتقل من غير الطلب للميسر



$\downarrow P_x = \uparrow Q_{dx} = \downarrow C_{dx}$
تقل الطلب

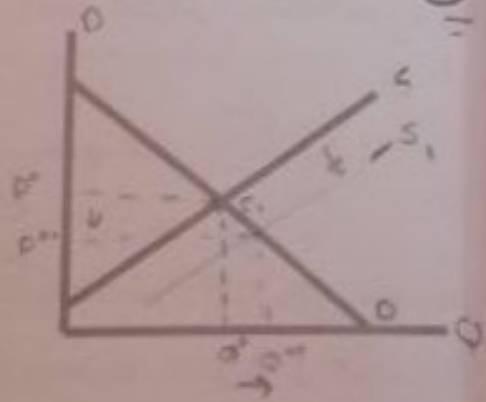
ز- ما تأثير ارتفاع أسعار الأراضي على المباني

الأرض من عناصر إنتاج المباني وعما أن أسعارها ترتفع
 ما من زيادة في إنتاج المباني من ارتفاع سعر الأرض
 ينقل العرض للسيارات



ح- ما تأثير ارتفاع سعر البترول على عرض الغاز الطبيعي

بما أن البترول من عناصر إنتاج الغاز الطبيعي
 تنقل العرض للغاز الطبيعي
 للمباني



الطحين وكذا بتر من عناصر إنتاج

مخاضم من عجين إنتاج من نقل العرض

2- باستخدام المعادلتين التاليتين اكمل (اكمل) على ضوء المطلوب:

بارتفاع وعرض بتر

بما أن البترول من عناصر إنتاج

$$Q_D = 70 - 2P$$

$$Q_S = -15 + 3P$$

$$Q_D = Q_S$$

1. إيجاد السعر التوازني:

$$70 - 2P = -15 + 3P$$

$$70 + 15 = 3P + 2P \Rightarrow \frac{85}{5} = \frac{5P}{5}$$

$$70 - 2(17) = -15 + 3(17) \quad |3$$

$$36 = 36$$

$$P = 17$$

2. إيجاد الكمية التوازنية وذلك بتعويض السعر التوازني بإحدى المعادلتين

$$Q_D = 70 - 2(17) = 36$$

تفريغ ما حصلت عليه في الجدول التالي:

$Q = 36$	$P = 17$
----------	----------

3. نستنتج عند التوازن أن الفائض الطلب = فائض العرض = صفر

4. عند $P = 20$ يوجد فائض عرض بمقدار 15

$$Q_D = 70 - 2(20) = 30$$

$$Q_S = -15 + 3(20) = 45$$

طريقة الحل: تعويض $P = 20$ في معادلة الطلب للحصول على Q_D ثم العرض

في معادلة العرض للحصول على Q_S . وبعد ذلك المقارنة بين القيمتين

كانت Q_D أكبر من Q_S فسيكون هناك فائض طلب بمقدار الفرق، وإن كان العكس

لدينا فائض عرض بمقدار الفرق.

$$Q_D - Q_S = \text{الفائض}$$

$$30 - 45$$

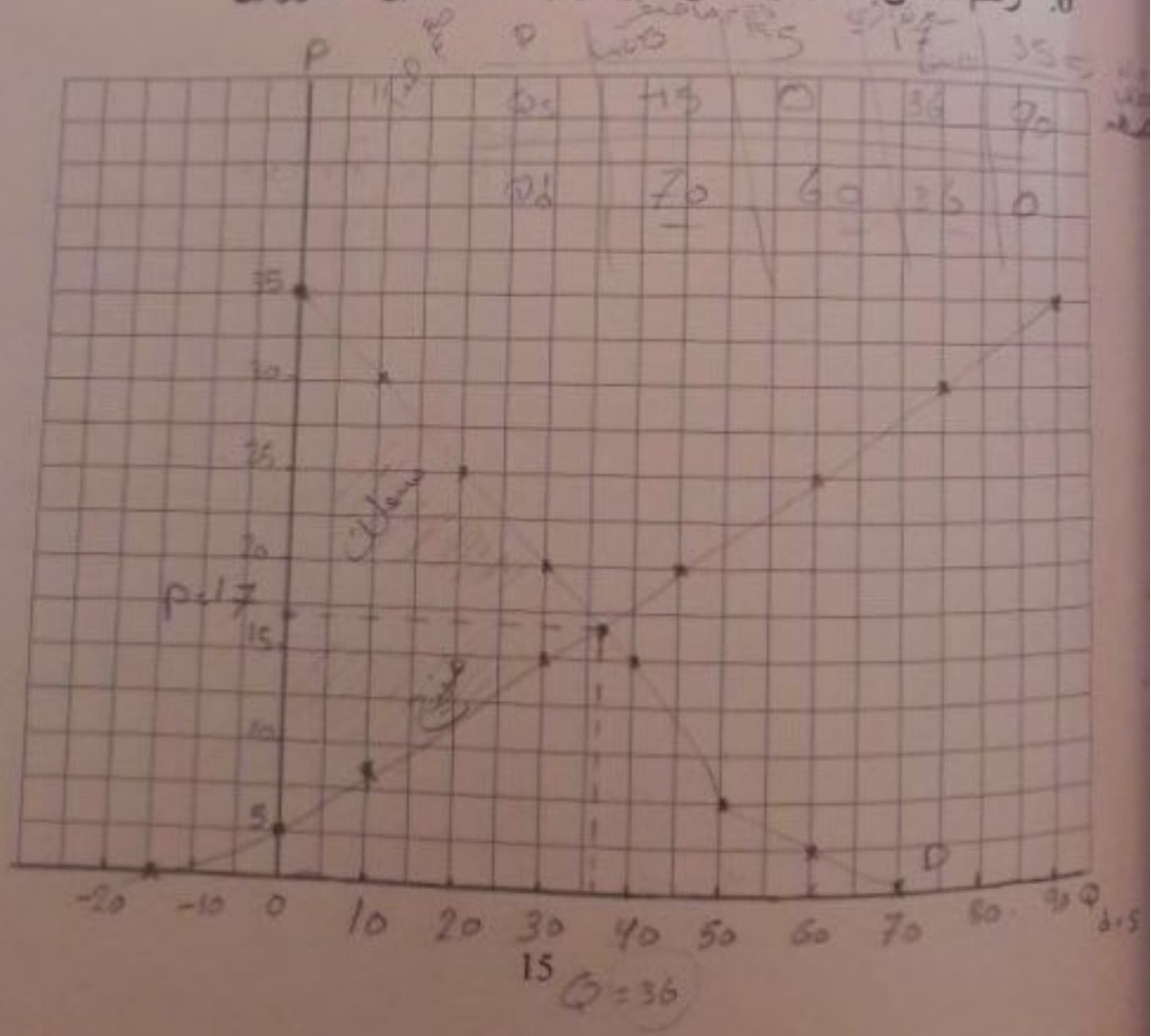
$$= 15 \text{ فائض عرض}$$

طلب $Q_D = 70 - 2(P) = 40$
 عرض $Q_S = -15 + 3(P) = 30$

5. عند $P = 15$ يوجد فائض طلب بمقدار 10.

طريقة الحل: تعويض $P = 15$ في معادلة الطلب للحصول على Q_D ثم التعويض $P = 15$ في معادلة العرض للحصول على Q_S . ثم المقارنة بين القيمتين، فإذا كانت Q_D أكبر من Q_S فسيكون هناك فائض طلب بمقدار الفرق، وإن كان العكس يكون لدينا فائض عرض بمقدار الفرق.

6. رسم منحنى الطلب ومنحنى العرض وفقا للمعادلتين المذكورتين



دائماً الجميع يتوازن

7. حساب فاتض المستهلك قاعدة \times ارتفاع $\times \frac{1}{2}$

$$= \frac{1}{2} \times 15.17 \times 36$$
$$= 324$$

8. حساب فاتض المنج

$$216 = 17.5 \times 36 \times \frac{1}{2}$$

9. حساب الايراد الكلي عند التوازن

$$TR = P \cdot Q \rightarrow$$
$$= 17 \cdot 36$$
$$= 612$$

10. نستنتج في حالة عدم وجود تدخل حكومي (عدم وجود ضرائب ولا اعتناء)

الايراد الكلي = 612

١١. حساب التكاليف المتغيرة VC عند توازن السوق: تذكر أن VC هي المساحة تحت منحنى العرض

$$\begin{aligned} & \text{مساحة المستطيل} + \text{مساحة المثلث} \\ & (\text{القول} \times \text{عرض}) + \left(\frac{1}{2} \times \text{الارتفاع} \times \text{القول} \right) \\ & (36 \times 5) + \left(12 \times 36 \times \frac{1}{2} \right) \\ & 180 + 216 = 396 \end{aligned}$$

س3 المطلوب وفقا للجدول تحديد هل الجمل صحيحة ام خاطئة مع تصحيح الخطأ إن وجد

التسلسل	الجملة	صح او خطأ	تصحيح الجملة
1	الطلب على السلع يعبر عن توازن المنتج	X	الاستهلاك
2	العرض للسلع يعبر عن توازن المستهلك	X	المنتج
3	الرغبة لوحدتها لا تولد طلب حقيقي	✓	
4	ارتفاع سعر السلعة Y البديلة لـ X في الاستهلاك يؤدي الى نقل منحنى العرض لـ X الى اليمين	X	منحنى الطلب
5	تحسن مستوى التقنية ينقل العرض والطلب معا الى اليمين.	X	عرض وطلب

توازن

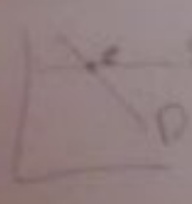
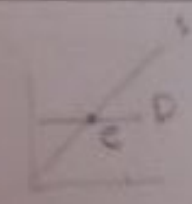
✓	عند تقاطع العرض والطلب فإن فاتض العرض = صفر	6
✓	عند توازن السوق تتحقق رغبات البائعين والمشتريين	7
X	إذا كان منحنى الطلب افقيا، فلا يوجد فاتض منتج متلائم	8
X	إذا كان منحنى العرض افقيا، فلا يوجد فاتض مستهلك	9
X	الضريبة الانتقائية على المشروبات الغازية تنقل منحنى الطلب على اليسار	10
✓	ضريبة القيمة المضافة على وجبات المطاعم تنقل منحنى العرض لليسار فيرتفع السعر على المستهلك وتقل الحمية	11
✓	استغلال الشمس والرياح كمصادر للطاقة (الرويا 2030) يقلل من استهلاك البترول في المملكة	12

بالتفصيل
من
م
ن

لوجستيا
مستهلك

لوجستيا
مستهلك

ضريبة القيمة المضافة



التطبيق الثالث

يرتكز على مرونة الطلب والعرض وطريقة حسابهما، وذلك لما للمرونة من أهمية بالغة في معرفة ردة فعل المستهلكين والمنتجين لأي سياسة مالية حكومية، كفرض ضرائب أو منح إعانات. ولا يقتصر إفتراض بقاء العوامل الأخرى على حالتها على فصول العرض والطلب السابق ذكرها بالتطبيق الثالث بل يمتد هنا، حيث لا يمكن قياس مرونة الطلب السعرية مثلا، إلا في ظل ثبات الدخل والأسعار الأخرى والذوق.. الخ أي أن المتغير الوحيد في حالة مرونة الطلب السعرية هو سعر السلعة نفسها فقط.

من 1 وفقا لمعادلة الطلب الخطية التالية والجدول المصاحب، والمطلوب تنفيذ ما يلي:

$$Q_D = 70 - 2P$$

P	Q_D	$E_{Q_D, P}$	نوع المرونة	الإيراد الكلي $Q \cdot P$
0	70	0	عديم المرونة	0
10	50	-0.4	غير مرنة	500
15	40	-0.75	غير مرنة	600
17	36	-0.94	غير مرنة	612
17.5	35	-1	متكافئ المرونة	612.5
20	30	-1.33	مرنة	600
30	10	-6	مرنة	300
35	0	∞	لا نهائي المرونة	0

Error في الآلة.

1. إيجاد الكمية المطلوبة Q_D عند الأسعار المعطاة

$$Q_D = 70 - 2(0) \\ = 70$$

$$Q_D = 70 - 2(10) \\ = 50$$

1. ما مقدار ميل $\left(\frac{\Delta Q_D}{\Delta P}\right)$ معادلة الطلب المذكورة:

$$\frac{\Delta Q_D}{\Delta P} = \underline{\underline{-2}}$$

2. حساب مرونة الطلب السعرية

يجب التنكر دائما أن قاتون مرونة الطلب السعرية

$$E_{Q_D, P} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \left(\frac{P_1}{Q_{D1}} \right)$$

مسودة الحل:

$$\begin{aligned} &= \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = -2 \frac{0}{70} \Rightarrow 0 \\ &= \frac{50 - 70}{10 - 0} \cdot \frac{0}{70} = -2 \left(\frac{17}{36} \right) = -0.94 \end{aligned}$$

$$= -b \left(\frac{P}{Q_0} \right)$$

$$= -2 \left(\frac{0}{70} \right) = 0$$

فرغ قيم المرونة بالجنول العلوي

3. كتابة نوع مرونة الطلب السعرية في الجنول العلوي. (أي: عديم المرونة)

مرن أو متكفي المرونة أو مرن أو لا نهائي المرونة

Q.P

4. حساب الإيراد الكلي (TR) عند الأسعار المذكورة في الجدول. (تذكر: $TR=PQ$)

5. شرح العلاقة بين الإيراد الكلي ومرونة الطلب السعرية من خلال المعادلة الخطية المذكورة كما يلي:

- عندما كان الطلب غير مرّن نلاحظ علاقة طردية بين الإيراد الكلي والسعر أي: عندما يرتفع السعر من 0 إلى 17 نلاحظ أن الإيراد الكلي يرتفع.
 - عندما كان الطلب متكافئ المرونة نلاحظ أن الإيراد الكلي عند $P=17.5$ مستوى له.
 - عندما كان الطلب مرّن نلاحظ علاقة عكسية بين الإيراد الكلي والسعر أي: عندما يرتفع السعر من 17.5 إلى 35 نلاحظ أن الإيراد الكلي ينخفض/يناقص.
- الخلاصة: العلاقة بين الإيراد الكلي والسعر تعتمد على نوع مرونة الطلب السعرية.

س2 بعد التمعّن بالجدول يمكن الإجابة حسب المطلوب مع ملاحظة أن هذا السؤال يركّز على أهمية بقاء العوامل الأخرى على حالها عند حساب مرونة الطلب.

سعر P_x	I الدخل	سعر P_y	Q_x (X)
5	1000	2	100
10	1000	5	80
15	1000	8	50
15	1500	8	70
20	1500	12	60
30	1500	12	40
30	1500	15	50

1. عندما ارتفع P_x من 5 إلى 10، هل يمكن حساب مرونة الطلب السعرية؟ لا يمكن لأن P_y متغيرة \Rightarrow لا زيم كل العوازل الأخرى ثابتة.

2. عندما ارتفع P_x من 5 إلى 10، هل يمكن حساب مرونة الطلب الدخلية؟ لا يمكن ذلك لأن P_x, P_y متغيرة و I ثابتة.

3. عندما ارتفع P_x من 5 إلى 10، هل يمكن حساب مرونة الطلب الكمية؟ ولماذا؟ لا يمكن ذلك لعدم توفر عيانات y .

4. عندما ارتفع P_x من 10 إلى 15، هل يمكن حساب مرونة الطلب الكمية؟ ولماذا؟ لا يمكن ذلك لأن P_y متغيرة.

5. عندما ارتفع P_x من 10 إلى 15، هل يمكن حساب مرونة الطلب الكمية؟ ولماذا؟ لا يمكن ذلك لأن P_x, P_y متغيرة و I ثابتة.

6. عندما ارتفع P_x من 10 إلى 15، هل يمكن حساب مرونة الطلب الكمية؟ ولماذا؟ لا يمكن ذلك لعدم توفر عيانات y .

7. ما هو سبب زيادة الكمية المطلوبة من X من 50 إلى 70؟ وما هو

الطلب التي يمكن قياسها؟
السبب: ارتفاع الدخل

مرونة: طلب دخلية

ولماذا؟ لأن الدخل ارتفع مع ثبات P_x, P_y

$$E_{Qd_x} \cdot \bar{I} = \frac{\Delta Q_x}{\Delta I} \cdot \frac{\bar{I}_1}{Q_{x_1}}$$

$$= \frac{70 - 50}{1500 - 1000} \cdot \frac{1000}{50}$$

حساب المرونة:

$$= 0.8$$

ما نوع السلعة وفقا لمعامل المرونة في الفقرة السابقة:

عادية ضرورية

8. عندما ارتفع السعر P_x من 15 إلى 20 هل يمكن حساب أي نوع من مرونة

الطلب؟ لا يمكن حساب أي نوع.

ولماذا؟

لأن P_y متغير، الدخل I ثابت

9. عندما ارتفع السعر P_x من 20 إلى 30 هل يمكن حساب أي نوع من مرونة

الطلب؟ نعم

ما هي مرونة الطلب السعرية على السلعة X ؟

ولماذا؟ لأن I ، P_y ثابت

حساب مرونة الطلب السعرية... (نفس إجابة ما هي)

كما يلي:

$$E_{Q_x, P_x} = \frac{\Delta Q_x}{\Delta P_x} \cdot \frac{P_x}{Q_x} \quad \text{القانون:}$$

$$= \frac{40-60}{30-20} \cdot \frac{20}{60}$$

$$= -0.66$$

طلب غير مرِن

10. ما هو سبب إنخفاض الكمية المطلوبة من X من 60 إلى 40؟

ارتفاع السعر P_x من 20 إلى 30

وما هي مرونة الطلب التي يمكن قياسها؟

مرونة الطلب السعرية

ولماذا؟

لأن I, P_y ثابتة و P_x ارتفع.

حساب مرونة الطلب السعرية.

$Q_1 = 60$ $Q_2 = 40$
 $P_1 = 20$ $P_2 = 30$

كما يلي:

$$E_{Q_x, P_x} = \frac{40 - 60}{30 - 20} \cdot \frac{20}{60}$$

$$= -0.66$$

11. ما هو سبب ارتفاع الكمية المطلوبة من X من 40 إلى 50؟

ارتفاع P_y من 12 إلى 15

وما هي مرونة الطلب التي يمكن قياسها؟
 مرونة الطلب المتقاطعة .
 ولماذا؟ لأن P_x و I ثابتة، و P_y صغيرة .

حساب مرونة الطلب.....
 $E_{Q_x, P_y} = \frac{50-40}{15+2} \cdot \frac{12}{40} = 1$

كما يلي:

نوع السلعة:

X بدلية للسلعة Y "موجبة"

من 3 مستخدما معادلة العرض التالية لتنفيذ ما يلي:

$$Q_s = -15 + 3P$$

استكمل تعبئة الجدول حسب المطلوب $b(\frac{P}{Q})$

P	Q _s	$E_{Q_s, P} \Rightarrow b(\frac{P}{Q})$	نوع المرونة
0	-15	0	عديم المرونة
10	15	2	مرونة
15	30	1.5	مرونة
17	36	1.41	مرونة
20	45	1.33	مرونة
30	75	1.2	مرونة
35	90	1.16	مرونة

س 4 المطلوب وفقا للجدول تحديد هل الجمل صحيحة ام خاطئة مع تصحيحها

ان وجد.

التسلسل	الجملة	صح او خطأ	تصحيح الجملة
1	القابلية للتخزين تزيد من مرونة العرض السعرية.	✓	
2	إمكانية النقل وسهولته تزيد من مرونة العرض السعرية.	✓	
3	سهولة إحلال عناصر الإنتاج ببعضها البعض تزيد من مرونة العرض السعرية.	✓	
4	طول الفترة الزمنية تزيد من مرونة العرض السعرية كما أن قصر الفترة الزمنية تقلل من المرونة.	✓	
5	القابلية للتخزين تزيد من مرونة العرض السعرية	✓	

6	إذا كان منحنى العرض عموديا فإن العرض متكافئ المرونة.	X	عدم المرونة
7	إذا كان منحنى العرض أفقيا فإن العرض لا نهائي (كامل) المرونة.	✓	
8	إذا كان منحنى العرض موجب الميل وينبثق من نقطة الأصل فإن مرونة العرض غير ثابتة.	X	ثابتة تسوي
9	إذا كان منحنى العرض موجب الميل ويقطع المحور الراسي عند قيمة موجبة (يقطع المحور الأفقي عند قيمة سالبة) فإن العرض غير مرن.	X	عرض مرن
10	إذا كان منحنى العرض موجب الميل ويقطع المحور الأفقي عند قيمة موجبة (يقطع المحور الراسي عند قيمة سالبة) فإن العرض مرن.	X	عرض غير مرن
11	الضريبة على المنتج بمثابة ارتفاع تكاليف الإنتاج	✓	
12	في حالة فرض الضريبة على المنتج فإن السعر الذي يدفعه المستهلك يذهب بالكامل للمنتج.	X	جزء الحكومة والمبقي للمنتج
13	الإعانة المقدمة للمنتج بمثابة ارتفاع تكاليف الإنتاج.	X	الخصاف
14	في حالة الإعانة المقدمة للمنتج فإن السعر الذي يدفعه المستهلك هو السعر الذي يبني عليه المنتج قراره الإنتاجي.	✓	
15	الإعانة المقدمة للمنتج دائما تزيد الإنتاج.	✓	

	✓	الضريبة على المنتج دائما تخفض الإنتاج.	16
عسكرة	X	إذا كان منحنى العرض عموديا فإن العرض متكافئ المرونة.	17
	✓ _X	مرونة دالة العرض ^{سنة} السعرية هي نفس ميل الدالة.	(18)
كرواد	X	تتخفض مرونة الطاب السعرية مع توفر البدائل	19
تعل	X	زيادة أهمية السلعة تزيد مرونة الطاب السعرية	20

التطبيق الرابع

يركز هذا التطبيق على الباب الرابع وهو تحليل سلوك المستهلك، وكيف يتحقق توازنه، سواء بفرض أسلوب المنفعة العددية أو أسلوب المنفعة الترتيبية. والتأكيد كذلك على أن الشرط الضروري لتوازن المستهلك هو نفس الشيء بكل الأسلوبين. وزيادة هذا الباب هو التعرف على جذور واشتقاق منحني طلب انجلى، ومنحني الطلب العادي (منحني طلب مارشال)، ولهذا يجب على الطالب والطالبة التدرب على الاشتقاق الهندسي لهما كما توضحه الأشكال الهندسية الأربعة في نهاية الفصل الثاني عشر.

1- افترض أن المستهلك بدر يستهلك سلعتين حسب الموضع في الجدول التالي أن

علت أن سعر السلعة X هو $P_x = 20$ بينما سعر السلعة Y هو $P_y = 40$ وأن دخل

المستهلك الذي سينفقه على السلعتين يساوي 140 ريالاً والمطلوب:

$$P_y = 40$$

$$P_x = 20$$

$$I = 140$$

$$P_y = 40$$

$$I = 140$$

أكمل الفراغات في الجدول

نصيحة
الأول

عدد الوحدات	1	2	3	4	5	6
المنفعة الكلية لـ X	120	200	240	260	270	270
المنفعة الحدية لـ X MU_x	120	80	40	20	10	0
MU_x / P_x $\frac{120}{20}$	6	4	2	1	0.5	0
المنفعة الكلية لـ Y	140	220	240	250	255	255
المنفعة الحدية لـ Y MU_y	140	80	20	10	5	0
MU_y / P_y	3.5	2	0.5	0.25	0.125	0
$MU_y / P_y = 20$	7	4	1	0.5	0.25	0

ثم الاجابة عن الاسئلة التالية: ① $\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y}$ ② $I = X \cdot P_x + Y \cdot P_y$

1. ما مقدار المنفعة الحدية للدخل (المنفعة الحدية للريال) عند التوازن:

كيفية التوازن $2 =$ المنفعة الحدية للريال

$$X=3 \quad Y=2$$

$$I = 3 \times 20 + 2 \times 40 = 140$$

29

$$0.5 =$$
 المنفعة الحدية للريال

$$X=5 \quad Y=3$$

$$I = 5 \times 20 + 3 \times 40 = 140 \neq 220$$

2. ما هي الكميات التوازنية من السلعتين اللتان تعظمان منفعة المستهلك

$$X = 3$$

$$Y = 2$$

3. ما هو القانون المناسب هنا لحساب معدل الاحلال الحدي لـ X بـ Y

$$MRS = \frac{P_x}{P_y} = \frac{MU_x}{MU_y} \quad (MRS_{X,Y})$$

$$= \frac{20}{40} = \frac{40}{80} = 0.5 = 0.5$$

حساب $MRS_{X,Y}$ عند الكميات التوازنية:

$$MRS = \frac{P_x}{P_y} = \left(\frac{MU_x}{MU_y} \right) \Rightarrow \begin{array}{l} \text{الكميات التوازنية} \\ \text{وما يقابلها} \\ \text{القانون: هي المنفعة} \end{array}$$

$$= \frac{20}{40} = 0.5 = \frac{40}{80} = 0.5$$

التعويض:

4- إذا انخفض سعر السلعة Y الى 20 ريال للوحدة مع بقاء العوامل الأخرى حالها:

عندما الريال يسقط = 1

$$X = 4 \quad Y = 3$$

ما مقدار المنفعة الحدية للدخل (المنفعة الحدية للريال) عند التوازن:

$$I = 4 \times 20 + 3 \times 20$$

$$= 140$$

ما هي الكميات التوازنية التي تعظم منفعة المستهلك:

$$Y = 3$$

$$X = 4$$

5- حساب مرونة الطلب السعرية للسلعة Y نتيجة لانخفاض P_y من 40

ريال للوحدة

$$EQ_{d,P} = \frac{\Delta Q_y}{Q_y} \cdot \frac{P_y}{\Delta P_y}$$

$$= \frac{3-2}{20-40} \times \frac{40}{2}$$

$$30 = -1$$

مرونة الطلب السعرية

القانون:

$$\frac{MU_X}{P_X} = \frac{MU_Y}{P_Y}$$

① شرط التوازن

$$I = Q_X \cdot P_X + Q_Y \cdot P_Y \quad \text{②}$$

التعويض: احسب مرونة الطلب المتقاطعة لـ X نتيجة لانخفاض P_Y من 40 الى 20 ريال الوحدة:

$$P_1 = 40 \quad P_2 = 20$$

$$X_1 = 3 \quad X_2 = 4$$

$$= \frac{\Delta Q_X}{\Delta P_Y} \cdot \frac{P_Y}{Q_X}$$

$$= \frac{4-3}{20-40} \cdot \frac{40}{3} = -0.66$$

التعويض: سلع مكمل

سؤال 2 افترض ان المستهلك فهد يستهلك سلعتين حسب الموضح في الجدول التالي

فإذا علمت ان سعر السلعة X هو $P_X = 2$ بينما سعر السلعة Y هو $P_Y = 4$ وان دخل

المستهلك الذي سينفقه على السلعتين يساوي $I = 38$ ريال والمطلوب اكمال الفراغات

$$P_Y = 4 \quad P_X = 2$$

ثم الاجابة عن الاسئلة التالية: *السؤال عليه درجة*

$$I = 38$$

عدد الوحدات	4	5	6	7	8	9	10	11
المنفعة الكلية لـ X	170	200	224	240	250	256	260	260
MU_X المنفعة الحدية لـ X	42	30	24	16	10	6	4	0
MU_X/P_X	21	15	12	8	5	3	2	0
المنفعة الكلية لـ Y	300	340	372	392	404	408	410	410
MU_Y المنفعة الحدية لـ Y	60	40	32	20	12	4	2	0
MU_Y/P_Y	15	10	8	5	3	1	0.5	0
$MU_Y/P_Y = 2$	30	20	16	10	6	2	1	0

1- ما المنفعة الحدية للدخل عند التوازن (المنفعة الحدية للريال عند التوازن)?

المنفعة للريال = 3
 $X=9 \quad Y=8$
 $I = 9 \times 2 + 8 \times 4$
 $38 \neq 50$

المنفعة للريال = 5
 $X=8 \quad Y=7$
 $I = 8 \times 2 + 7 \times 4$
 $38 \neq 44$

المنفعة للريال = 8
 $X=7 \quad Y=6$
 $I = 7 \times 2 + 6 \times 4$
 $38 = 38$
 31

المنفعة للريال = 15
 $X=5 \quad Y=4$
 $I = 5 \times 2 + 4 \times 4$
 $38 \neq 26$

المنفعة الحدية للريال = 8

المنفعة الحدية للدخل

وما هي الكميات التوازنية التي تعظم منفعة المستهلك: عند الريال = 38

$$Y = 6 \quad X = 7$$

التأكد من خلال الشرط التكميلي: الدخل

$$I = X \cdot P_x + Y \cdot P_y = 7 \times 2 + 6 \times 4 = 14 + 24 = 38 = 38$$

ما هو القانون المناسب هنا لحساب معدل الاحلال الحدي لـ X $MRS_{X,Y}$ مع -2 مع 2

$$MRS = \frac{P_x}{P_y} = \frac{MU_x}{MU_y}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{16}{32} = 0.5$$

$$\frac{MU_x}{MU_y} = \frac{16}{32} = \frac{1}{2}$$

احسب $MRS_{X,Y}$ عند الكميات التوازنية:

القانون:

التعويض:

3- اذا انخفض سعر السلعة Y من 4 إلى 2 ريال للوحدة مع بقاء العوازل

على حالها، ما المنفعة الحدية للدخل عند التوازن؟ المنفعة الحدية للريال عند

$$x=10 \quad y=9$$

$$I = 9 \times 2 + 10 \times 2 = 18 + 20 = 38 = 38$$

$$38 = 38$$

$$\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y} = \frac{2}{2} = 1$$

وما هي الكميات التوازنية التي تعظم منفعة المستهلك؟

$$Y = 9$$

$$X = 10$$

4- احسب مرونة الطلب السعرية للسلعة Y نتيجة لانخفاض P_y من 4 إلى 2

للوحدة:

القانون:

التعويض:

$$E_{oy-p} = \frac{\Delta Q_y}{\Delta P_y} \cdot \frac{P_y}{Q_y}$$

$$= \frac{Q_{y2} - Q_{y1}}{P_{y2} - P_{y1}} \cdot \frac{P_{y1}}{Q_{y1}} = \frac{9-6}{2-4} \cdot \frac{4}{6} = -1$$

مكافئة المرونة
آحاد المرونة
ذرو وحدة
المرونة ذرو وحدة المرونة

5- احس مرونة الطلب المتقاطعة لـ X نتيجة لانخفاض P_y من 4 إلى 2 ريال
 الوحدة:

$$E_{Q_x, P_y} = \frac{\Delta Q_x}{\Delta P_y} \cdot \frac{P_y}{Q_x}$$

$$= \frac{10-7}{2-4} \cdot \frac{4}{7} = -0.84$$

سلع متكاملة لبعضها.

القانون:

التعويض:

6- انا علمت ان سعر السلعة X هو 2 ريال بينما سعر السلعة Y هو 4 ريال وان
 دخل المستهلك الذي سينفقه على السلعتين ارتفع من 38 إلى 44 ريال ما المنفعة
 الحدية للدخل عند التوازن؟

$$I = 8 \times 2 + 2 \times 4 = 44 = 44$$

$$x = 8 \quad y = 7$$

المنفعة الحدية للدخل عند التوازن

$$5 = \text{التوازن}$$

المنفعة الحدية للدخل عند التوازن:

الكميات التوازنية التي تعظم منفعة المستهلك:

$$y = 7$$

$$x = 8$$

7- احس مرونة الطلب الداخلية بالنسبة للسلعة X نتيجة لارتفاع الدخل من 38 إلى

$$E_{Q_x, I} = \frac{\Delta x}{\Delta I} \cdot \frac{I}{x}$$

44 ريال

$$= \frac{8-7}{44-38} \cdot \frac{38}{7} = 0.90$$

القانون:

التعويض:

سلعة عادية متزايدة.

$$MRS_{X,Y} = \frac{P_X}{P_Y} = \frac{M_{X,Y}}{M_{Y,X}}$$

س 3 من خلال أسلوب المنفعة الترتيبية استكمل الجدول التالي واولجك
التوازنية من السلعتين انا علمت ان $P_X = 6$ و $P_Y = 4$ و $I = 54$

المنفعة الكلية	X	Y	$MRS_{X,Y}$
30	1	30	-----
30	2	15	15
30	3	10	5
30	4	7.5	2.5
30	5	6	1.5
30	6	5	1

$$MRS = \frac{P_X}{P_Y}$$

قانون حساب $MRS_{X,Y}$:

$$MRS_{X,Y} = \frac{\Delta Y}{\Delta X}$$

الشرط الضروري لتوازن المستهلك هو:

$$\frac{P_X}{P_Y} = \frac{6}{4} = 1.5 \quad MRS = \frac{P_X}{P_Y}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$P_Y = \frac{I}{Y} = \frac{54}{9} = 6$$

$$P_X = \frac{I}{X} = \frac{54}{9} = 6$$

$$Y = 6$$

$$X = 5$$

$$I = X \cdot P_X + Y \cdot P_Y \quad 54 = 54$$

$$I = 5 \cdot 6 + 6 \cdot 4$$

س 4 من خلال الجدول التالي وبافتراض أن دخل المستهلك والاسعار

$$I = 36, P_X = 4, P_Y = 8$$

ا. حساب $MRS_{X,Y}$ لكل منحنى سواء معطى في الجدول التالي

منفعة ترتيبية

$U_0 = 10$ منحنى السواء الأصلي			$U_1 = 20$ منحنى السواء الثاني		
X	Y	$MRS_{X,Y}$	X	Y	$MRS_{X,Y}$
1	10	-----	1	20	-----
2	5	5	2	10	10
3	3.33	1.67	3	6.67	3.33
4	2.5	0.83	4	5	1.67
5	2	0.5	5	4	1
6	1.67	0.33	6	3.33	0.67
7	1.43	0.24	7	2.86	0.47
8	1.25	0.18	8	2.5	0.36

i. كم يجب أن يكون $MRS_{X,Y}$ عند التوازن؟
 $MRS = \frac{P_X}{P_Y} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 الإشارة موجبة $X=5$ $Y=2$

ii. إيجاد الكميات التوازنية من السلعتين التي تعظم المنفعة (إرشاد الاختيار سيكون على منحنى السواء الأصلي)

$$I = X \cdot P_X + Y \cdot P_Y$$

$$= 5 \times 4 + 2 \times 8$$

$$36 = 36$$

iii. إذا انخفض سعر السلعة Y إلى (4) مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة أي أن

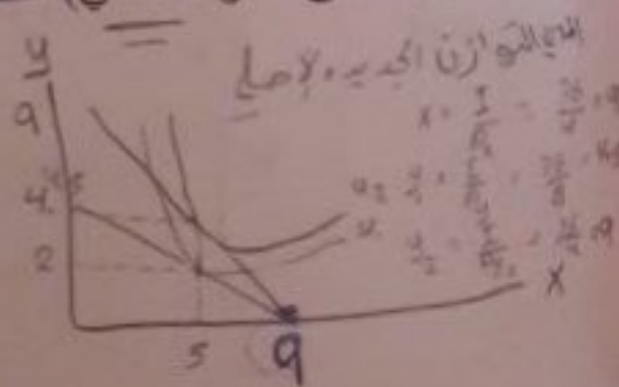
$$I = 36, \quad P_X = 4, \quad P_Y = 4$$

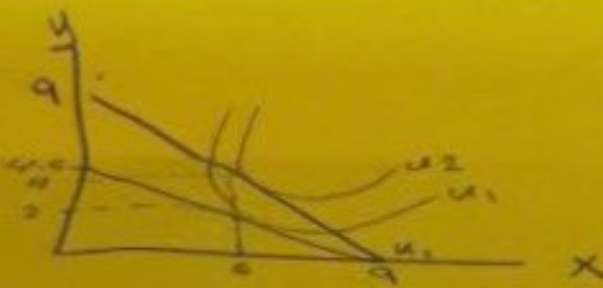
فما هي الكميات التوازنية الجديدة من السلعتين التي تعظم المنفعة؟ (إرشاد الاختيار

سيكون على منحنى السواء الثاني) $X=5$ $Y=4$

① $MRS = \frac{P_X}{P_Y}$
 $= \frac{4}{4} = 1$

② $I = X \cdot P_X + Y \cdot P_Y$
 $= 5 \times 4 + 4 \cdot 4$
 $= 36$ ✓





$$x_1 = \frac{I}{P_x} = \frac{36}{4} = 9$$

$$y_1 = \frac{I}{P_y} = \frac{36}{8} = 4.5$$

$$x_2 = 9$$

$$y_2 = 9$$

2	5	5	2	10	10
3	3.33	1.67	3	6.67	3.33
4	2.5	0.83	4	5	1.67
5	2	0.5	5	4	1
6	1.67	0.33	6	3.33	0.67
7	1.43	0.24	7	2.86	0.47
8	1.25	0.18	8	2.5	0.36

i. كم يجب ان يكون $MRS_{x,y}$ عند التوازن؟ $MRS = \frac{P_x}{P_y} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

ii. ايجاد الكميات التوازنية من السلعتين التي تعظم المنفعة (ارشاد الاختيار سيكون على منحنى السواء الاصلى)

$$I = x \cdot P_x + y \cdot P_y$$

$$= 5 \times 4 + 2 \times 8$$

$$36 = 36$$

iii. إذا انخفض سعر السلعة Y إلى (4) مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة أي أن

$$I = 36, \quad P_x = 4, \quad P_y = 4$$

فما هي الكميات التوازنية الجديدة من السلعتين التي تعظم المنفعة؟ (ارشاد الاختيار

يكون على منحنى السواء الثاني) $x=5, y=4$

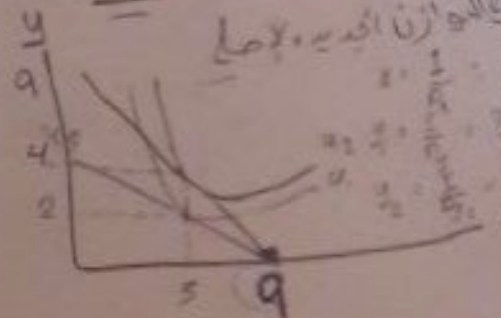
$$\textcircled{1} \quad MRS = \frac{P_x}{P_y}$$

$$= \frac{4}{4} = 1$$

$$\textcircled{2} \quad I = x \cdot P_x + y \cdot P_y$$

$$= 5 \times 4 + 4 \cdot 4$$

$$= 36$$



التطبيق الخامس

يعتمد هذا التطبيق على الفصل الثالث عشر والرابع عشر والسادس عشر على سلوك المنتج من خلال الانتاج والتكاليف وتوازن المنشأة التي تعمل في المنافسة الكاملة وذلك في الاجل القصير. ويهدف هذا التطبيق الى التعرف على اشتقاق عرض المنشأة التي تعمل في ضوء المنافسة الكاملة في الاجل القصير

س1 اجب (اجيبي) بوضع علامة صح او علامة خطأ عن الجمل التالية مع تصحيح الخطأ إن وجد:

التسلسل	الجملة	صح او خطأ	تصحيح الجملة
1	الإنتاج المتوسط يصل اعلى مستوى له قبل أن يصل الإنتاج الحدي اعلى قيمة له	X	بعد
2	الإنتاج المتوسط يتزايد في المرحلة الاولى	✓	
3	الإنتاج الحدي دائماً يتزايد في المرحلة الاولى	X	يؤيد اشتقاق
4	المرحلة الثانية هي المرحلة الاقتصادية ولا بد أن يقع الإنتاج فيها	✓	
5	المرحلة الثالثة تبدأ عندما يكون الإنتاج المتوسط بالسالب	X	
6	في المرحلة الثانية التكلفة الحدية اكبر من التكلفة المتوسطة المتغيرة	✓	
7	في حالة تزايد التكلفة المتوسطة الكلية لا بد أن تكون التكلفة الحدية اكبر منها	✓	
8	التكلفة الحدية ترتبط بالإنتاج المتوسط	X	الحدي
9	عندما يبلغ الإنتاج الكلي اعلى مستوى له تصبح الإنتاجية الحدية <u>سلبية</u>	X	صفر
10	التكلفة الاقتصادية هي تكلفة الفرصة البديلة	✓	

دائماً أكبر	X	الربح الاقتصادي لا يمكن أن يكون أكبر من الربح المحاسبي	11
	✓	المنظم هو من يختار التوليفة المناسبة من عناصر الإنتاج ويتحمل المخاطر	12
	✓	نقطة الإغلاق هي الحد الأدنى لمتوسط التكلفة المتغيرة	13
	✓	نقطة التعادل تعني السعر = متوسط التكلفة الكلية	14
تحتلها كخيار لأن مراعاة الزمن	X	التكاليف الضمنية هي تكاليف محاسبية لا تتحملها المنشأة	15
التكلفة الثابتة P_1	X	متوسط التكلفة الثابتة ثابتة مهما تغير الإنتاج	16
	✓	الإيراد المتوسط = P في حالة المنافسة الكاملة فقط	17
	✓	منحنى عرض المنشأة في سوق المنافسة التامة هو MC بعد نقطة الإغلاق	18
	✓	في المنافسة الكاملة دائماً السعر يساوي الإيراد الحدي	19
	✓	يحدث الربح إقتصادي عندما يكون السعر أكبر من متوسط التكاليف الكلية	20

$$\frac{TC}{Q}, MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}, TR = Q \cdot R, AR = \frac{TR}{Q}$$

$$MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q}, \text{ الربح} = TR - TC$$

س2 استكمل (استكملي) تعبئة الفراغات بالجدول التالي ثم اجب (احيي) عن الاسئلة التالية:

Q	TC	ATC	MC	P	TR	AR	MR	الربح او الخسارة π
1	200	200	200	136	136	136	136	-64
2	320	160	120	136	272	136	136	-48
3	420	140	100	136	408	136	136	-12
4	504	126	84	136	544	136	136	40
5	590	118	86	136	680	136	136	90
6	690	115	100	136	816	136	136	126
7	826	118	136	136	952	136	136	126
8	1040	130	214	136	1088	136	136	48
9	1305	145	265	136	1224	136	136	-81

ا) ما هو مستوى الإنتاج الذي يحقق توازن المنشأة (تعظيم الأرباح أو تقليل الخسائر)؟
 $P = MC = MR$
 صفر $P = CM$

$$P = MC = MR \Rightarrow$$

ما هو الشرط الضروري للتوازن عند العاقل (7)

MC و MR متساويين

هل الشرط الثاني للتوازن متحقق؟

$$P \geq AVC$$

$$P \geq ATC$$

هل الشرط الثالث للتوازن متحقق؟

ب. هل يوجد ارباح اقتصادية او خسائر عند هذا التوازن؟ ما مقدارها؟

نعم يوجد عند العاقل 7 تساوي 126
 السعر أكبر من ATC
 $P \geq ATC$

لو انخفض السعر من 136 الى 100 ريال، ما مقدار الكمية التوازنية من

$$Q = 6$$

ج
الانتاج؟

هل يوجد ارباح اقتصادية عند هذا التوازن؟ وما مقدارها؟

لا يوجد ارباح اقتصادية بل تناسل

$$ATC = TR - TC$$

$$= 100 \times 6 - 690$$

$$= -90$$

أكبر عدا السعر

من 3 اذا علمت ان هذه المنشأة تعمل كمنافسة كاملة وان اجر العامل $W = 3000$ ، و $P = 200$ للسلعة والتكاليف الثابتة FC هي 2000 ريال والمطلوب تعيينه الجدول ثم الإجابة عن ما يلي:

عدد العمال L

$$AP_L = \frac{Q}{L} \quad MP_L = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \quad \frac{W}{MP}$$

عدد العمال L	الانتاج الاج الكلي Q	الانتاج المتوسط AP_L	الانتاج الحدي MP_L	التكلفة الحدية MC $\frac{W}{MP}$	الربح الحدي $P - MC$
1	60	60	60	50	150
2	96	48	36	83.3	116.7
3	120	40	24	125	75
4	136	34	16	127.5	12.5
5	151	30.2	15	200	0
6	161	26.8	10	300	-100
7	167	23.8	6	500	-300
8	170	21.2	3	1000	-800
9	170	18.8	0	-	-

سؤال الأستاذ عنها

1- يوضح الجدول حالة تنافس الغلة (المطلوب نوع الغلة) ولماذا

لأن MP تنافس مع زيادة الإنتاج

2- وفقا لمستويات العمالة والانتاج الموضحة في الجدول يعتبر الانتاج في المستوى الثاني... سبب AP تناقص مع زيادة الانتاج و MP هو صفر

3- يصل الانتاج الكلي أعلى مستوى له عند العامل: 9

170 و الانتاج الكلي صفر

$$P = MC \quad | \quad MC = 0$$

4- مستوى الإنتاج المعظم للارباح هو: 151 لأن الشرط الضروري هو

$$P = MC, \quad P = CM = \text{صفر}$$

5- مقدار التكاليف الكلية عند المستوى من الانتاج المعظم للارباح = 17000

$$TC = FC + VC \Rightarrow 2000 + w \cdot L \Rightarrow 2000 + 300 \times 5 = 17000$$

6- مقدار الايراد الكلي عند المستوى من الانتاج المعظم للارباح

$$TR = P \times Q = 200 \times 151 = 30200$$

← القيمة التوازنية

7- مقدار أعلى ربح اقتصادي من البيانات المعطاة = $TR - TC$

$$30200 - 17000 = 13200$$

$$VMP = P \cdot MP = w$$

8- مقدار قيمة الناتج الحدي VMP_L عند التوازن 15

$$VMP_L = P \cdot MP_L$$

9- احسبي مقدار الوحدة الواحدة:

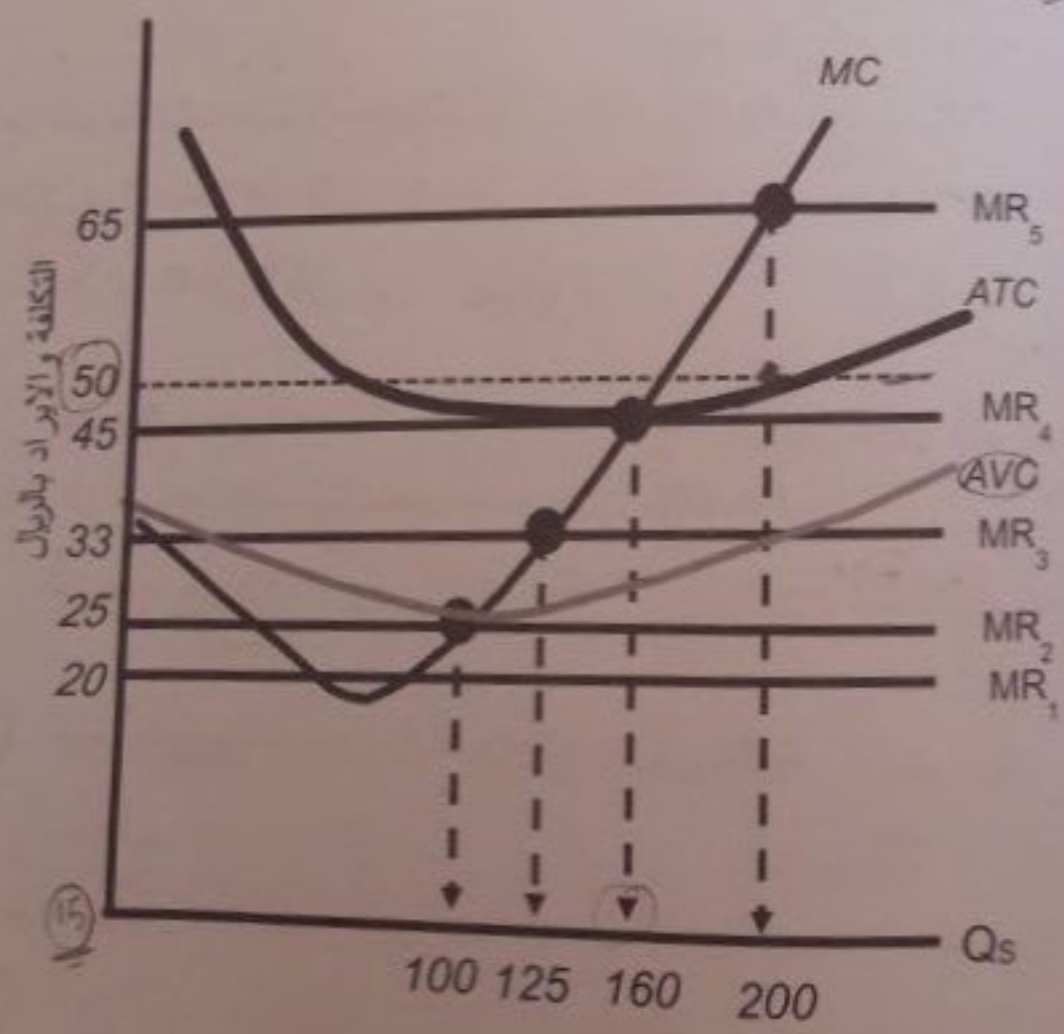
$$\frac{13200}{151} = \frac{\text{الربح الاقتصادي}}{\text{عدد وحدات المعطاة}} = \frac{\text{للارباح}}{\text{للارباح}} = 30049$$

1- هل التوازن في سوق العمل متحقق عند هذا المستوى من الإنتاج الذي حصلت عليه في الفقرة 4 نعم هذا صحيح لأن
 $VMP_L = W \Rightarrow 3000 = 3000$

تذكر أن التوازن في سوق العمل يتطلب:

$VMP_L = W$

4- استخدم الرسم التالي اجيب (اجيبي) عن ما يلي:
 مهم



1. عند السعر $P=15$ ما هي الكمية التوازنية المنتجة Q ؟

صفر $Q=0$

هل الشرط (الأول) الضروري للتوازن متحقق؟

نتذكر أن الشرط الضروري للتوازن هو $P=MC$

نعم

هل الشرط الثاني للتوازن متحقق؟

نتذكر أن الشرط الثاني للتوازن هو MC موجب الميل

غير متحقق MC سالبة

هل الشرط الثالث للتوازن متحقق؟

نتذكر أن الشرط الثالث للتوازن هو أن $P > AVC$

لا لأن السعر أقل من AVC

2. هل هناك أرباح اقتصادية؟

نتذكر أن الأرباح الاقتصادية تتحقق عندما يكون $P > ATC$

لا يوجد أرباح

3. احسب (احسبي) متوسط ربح الوحدة الواحدة إن وجدت:

الربح
عدد الوحدات
المنتجة.

نتذكر أن:

$$P - ATC = \text{متوسط ربح الوحدة الواحدة}$$

4. احسب (احسبي) الربح الاقتصادي الكليان وجد

لا يوجد ربح

5. عند السعر $P=45$ ما هي الكمية المتوازنية المنتجة؟

160

تأكد (تأكدي) من تحقق الشروط الثلاثة

① $P = MC$

② MC هودية

③ $P \geq AVC$

6. هل هناك أرباح اقتصادية؟

نعم ربح عادي لأن $P = ATC$

7. كيف عرفت (عرفتي) ذلك؟ وماذا تسمى هذه النقطة بالعربي والانجليزي؟

لأن $P = ATC$

تسمى هذه النقطة بالعربي: نقطة التعادل

تسمى هذه النقطة بالانجليزي: Break-even point

8. هل يوجد ربح عادي Normal Profit (عائد عنصر التنظيم) عند هذه النقطة؟

نعم يوجد

9. إذا انخفض السعر الى $P=33$ ، هل تستمر المنشأة بالإنتاج في الأجل القصير؟

نعم تستمر $ATC > P > AVC$

وما مقداره إن وجد؟

١٢٥

10. هل يمكن أن تستمر المنشأة في الإنتاج مع أنها تحقق خسائر؟

وما حدود هذه الخسائر؟ نعم لأن $ATC > P > AVC$

دا حدودها أقل من التكلفة المتغيرة.

عند $P=33$ هل المنشأة في المرحلة الأولى أم الثانية؟

المرحلة الثانية.

11. إذا نزل السعر إلى $P=25$ كيف سيكون وضع المنشأة؟ وماذا تسمى هذه المرحلة؟

$$P = MC = AVC$$

بالعربي والانجليزي؟ الخسارة

وضع المنشأة:

تسمى هذه النقطة بالعربي: نقطة إغلاق.

تسمى هذه النقطة بالانجليزي:

shut down point

12. إذا نزل السعر إلى $P=20$ كيف سيكون وضع المنشأة؟

وضع المنشأة: لا تنتج المنشأة.

ولماذا؟ لأن الخسارة أكبر من FC

وفي أي مرحلة من مراحل الإنتاج هي؟ مرحلة أولى.

13) هل يمكن التعرف على حجم التكاليف الثابتة FC ؟

ارشاد: اختر (اختاري) نقطة إنتاج يكون معروفًا عندها ATC و AVC

الفرق لتحصل على متوسط التكلفة الثابتة AVC عند هذا المستوى من الإنتاج.

$$ATC = 50$$

$$AVC = 33$$

$$Q = 200$$

لإيجاد FC نضرب AVC بـ Q .

$$FC = AVC \cdot Q$$

$$= 17 \cdot 200$$

$$= 3400$$

$$AVC = ATC - AVC$$
$$= 50 - 33 = 17$$