|  |
| --- |
|  |

**أ . شيماء الغنام**

**تمارين تحليل اقتصاد جزئي**

 **قصد 201**

**الباب الأول العرض والطلب**

**السؤال الاول :**

بافتراض دالة الطلب التالية : Qx = 400 – 0.5Px + 4Py - 0.02 m

 حيث : m = 1200 Px = 2 Py = 4

**أ- ما المعنى الاقتصادي للدالة بالتفاصيل ؟**

**ب - كم يبلغ ميل دالة الطلب مع كتابة المعادلة ؟**

**ج - كم يبلغ منحنى الطلب مع كتابة المعادلة ؟**

**السؤال الثاني :**

بافتراض دالة الطلب التالية : Qx = 400 – 2Px + 0.5Py - 0.2 m

 حيث : m = 2050 Px = 10 Py = 20

**أ - ما هو المعنى الإقتصادي لهذه الدالة ؟**

**ب - كم يبلغ ميل دالة الطلب مع كتابة المعادلة ؟**

**ج - كم يبلغ منحنى الطلب مع كتابة المعادلة ؟**

**السؤال الثالث:**

اذا اعطيتي دالتي الطلب والعرض التاليتين:

Qd = 120 – p

Qs = - 20 + p

**أ - أوجد ميل دالة الطلب وميل دالة العرض ؟**

 **أوجدي السعر التوازني و الكمية التوازنية مع التوضيح بالرسم ؟**

**ب - تدخلت الدوالة وفرضت ضريبة ثابتة ( ضريبة وحدة) مقدارها ( ريال ) أوجدي السعر والكمية التوازنية مع الرسم ووضحي الفرق بين الوضع التوازني قبل فرض الضريبة وبعدها ؟**

 **ج - لو فرضت الدولة ضريبة نسبتها 10% بدل ضريبة الوحدة أوجدي السعر و**

 **الكمية التوازنية وقارني بين الوضع قبل وبعد فرض الضريبة؟**

**الباب الثاني : سلوك المستهلك (المدخل التقليدي )**

**السؤال الأول:**

U = X2 + y2 تعظيم المنفعة "المدخل التقليدي"

إذا اعطيتي دالة المنفعة التالية:

U = X2 + y2

M = 800 PX = 2 Py = 4

حيث m هو دخل المستهلك، PX سعر السلعة X ، Py سعر السلعة y

1. **اكتبي شرط التوازن وأوجدي الكميات التوازنية؟**
2. **ما هو الشرط الكافي؟ وهل تحقق؟**

**= ](2×2×O) + (O×-4 + -2) + (-2×O × -2)[ - ] (O×O × O) + (2×-4 × -4) + (-2 ×2 × -2)= ⦋O⦌ - ⦋32 +8⦌ = - 40** الشرط مفروض أكبر من الصفر

∴ الشرط الكافي لم يتحقق.

**الباب الثالث : تمارين على سلوك المستهلك ( المدخل الحديث )**

**السؤال الأول:**

 إذا أعطيتي دالة المنفعة التالية U = X2 + Y2

m =1200, Px = 10, Py = 20

**أ - أوجدي الكمية التوازنية التي تحقق أقصى إشباع لهذا المستهلك في حدود دخلها باستخدام دالة لانجرانج مع التوضيح بالرسم:**

**السؤال الثاني:**

إذا اعطيتي دالة المنفعة التالية: U = X . Y

m = 400 , Px =2 , Py =4

**أ - أوجدي الكمية التوازنية التي تحقق أقصى إشباع لهذا المستهلك في حدود دخله؟**

**ب - إذا ارتفع الدخل من 400 إلى 800 وبقيت الأسعار كما هي، ما هي الكميات التوازنية**

 **لهذا المستهلك التي تحقق له أقصى إشباع مع التوضيح بالرسم**

**ج - إذا انخفض** **الدخل من 400 إلى 200 وبقيت الأسعار كما هي، ما هي الكميات التوازنية**

 **لهذا المستهلك التي تحقق له أقصى إشباع مع التوضيح بالرسم.**

**د - ما اسم المنحنى الذي يصل بين نقاط التوازن وعرفيه؟**

**ه - ما نوع هاتين السلعتين؟**

**ز - ارسمي منحنى انجل للسلعة X؟**

السؤال الثالث: إذا اعطيتي دالة المنفعة التالية $y^{1/2}$ U (X, Y) = $x^{1/2}$

M = 1200 , Px = 6 , Py = 3

1. **أوجدي الكمية التوازنية التي تحقق أقصى إشباع لهذا المستهلك في حدود دخله.**
2. **إذا ارتفع سعر السلعة X إلى 8 ريال وبقي الدخل وسعر السلعة Y كما هي، ما هي الكميات التوازنية لهذا المستهلك التي تحقق له أقصى إشباع مع التوضيح بالرسم؟**
3. **إذا انخفض سعر السلعة X إلى 4 ريال وبقى الدخل وسعر Y كما هما, ما هي الكميات التوازنية لهذا المستهلك التي تحقق له أقصى إشباع مع التوضيح بالرسم**
4. **ما نوع هاتين السلعتين؟**
5. **ارسمي منحنى الطلب على السلعة X**

السؤال الرابع: افترضي أن لديك دالة المنفعة للمستهلك سعيد U = (X , Y) = $X ^{1/2} Y^{1/2}$

1. **أوجدي معدل الإحلال الحدي بين السلعتين (إحلال X محل Y) وبيني هل هو متناقص أم متزايد بالنسبة للسلعة X؟**
2. **اشتقي منحنى الدخل – الاستهلاك للسلعة Y؟**
3. **اشتقي دالة الطلب العادية على كل من السلعتين X , Y؟**
4. **إذا كانت Px = 20, Py =30, M = 12000 أوجدي الكميات التوازنية مع التوضيح بالرسم**
5. **تحقق من الشرط الكافي؟**

السؤال الخامس: افترضي أن لديك دالة المنفعة قيد الدخل U (X, Y) = $X^{1/3}$ $Y^{2/3} $

100 = 2X + 3Y

1. **أوجدي الكميات التوازنية مع التوضيح بالرسم؟**
2. **بافتراض أن السعر ارتفع Px =6, Py =6 وزاد الدخل إلى 200 أوجدي الكميات التوازنية الجديدة ووضحي كيف يتأثر وضع التوازن السابق على الرسم وقارني إجابتك في الحالتين؟**

السؤال السادس: إذا علمتي أن شخص يستهلك سلعتين عاديتين (X) أثر (Y) وضحي باستخدام الرسم فقط اثر الإحلال في حال انخفاض سعر السلعة X مع بقاء سعر السلعة الأخرى والدخل على ما هو عليه؟

السؤال السابع: إذا كانت X سلعة جفن وانخفض سعرها وضحي باستخدام الرسم أثر الإحلال والأثر الدخل والأثر الكلي؟

السؤال الثامن: إذا اعطيتي دالة المنفعة التالية: $ U=X\_{1}^{∝} X\_{2}^{1-∝} $قيد الدخل I = P1 X1 + P2 X2

حيث I الدخل، P1 سعر السلعة X1، P2 سعر السلعة X2

1. **ما نوع دالة المنفعة؟**
2. **هل دالة المنفعة متجانسة؟ ولماذا؟ وما درجة التجانس ان كانت متجانسة؟**
3. **اشتقي خط الدخل – الاستهلاك للسلعتين X1 و X2؟**
4. **اشتقي دالة الطلب العادية للسلعتين X1 و X2؟**
5. **إذا علمتي أن I = 800, P2 = 5, P1= 10, 𝛂 = 0.5 أوجدي الكميات التوازنية من السلعتين؟**

السؤال التاسع: M = 2400 Px = 6 P = 3 U (X,Y) = $X ^{1/2} Y^{1/2}$

1. **أوجدي الكميات التوازنية التي تحقق للمستهلك أقصى إشباع في حدود دخله باستخدام دالة لانجرانج؟**
2. **إذا ارتفع سعر السلعة X إلى 8 ريال وبقى الدخل وسعر السلعة Y كما هي الكميات التوازنية لهذا المستهلك التي تحقق أقصى إشباع مع الرسم؟**
3. **إذا انخفض سعر السلعة X إلى 4 وبقى الدخل وسعر السلعة Y ما هي الكميات التوازنية مع التوضيح بالرسم؟**
4. **ما نوع السلعتين؟**
5. **اشتقي منحنى الطلب للسلعة X؟**

**الباب الرابع : المرونة Elasticity**

**السؤال الأول: ماذا تتوقع أن تكون استجابة الكمية المطلوبة من السلع التالية للتغيرات في سعرها؟**

**( العطور , سلع الطعام , الادوية , السيارات , البنزين )**

**السؤال الثاني: إذا كان معامل مرونة الطلب السعرية (3) وارتفع السعر السلعة (20) %، فأوجد نسبة واتجاه التغير في الكمية المطلوبة؟**

**السؤال الثالث : إذا أعطيت دالة الطلب التالية: Qd = 5 – 3P احسب معامل مرونة الطلب عند سعر 10 ريال والكمية 20 وحدة؟ ما نوع تلك المرونة؟**

**السؤال الرابع: إذا كانت الزيادة بنسبة 10% في سعر السلعة Y تؤدي إلى انخفاض الكمية المطلوبة منها بنسبة %20، ماذا يمكن أن نقول عن مرونة الطلب من هذه السلعة؟**

**السؤال الخامس: إذا أعطيت دالة الطلب الخطية التالية: P Q = 100 -** $\frac{1}{2}$ **احسب مرونة الطلب إذا علمت أن السعر يساوي 150، وحدد نوع مرونة الطلب التي حصلت عليها؟**

**السؤال السادس: اثبتي أن الطلب عند أقصى قيمة للإيراد الكلي يكون ذا وحدة المرونة بالنسبة لدالة الطلب التالية:**

**Qx = 50 – 10P؟**

**السؤال السابع: QA = 200 – 4PA + 2PB + 0.2Y**

 **Y = 1500 PB = 10 PA = 20 والمطلوب :**

**أ – مرونة الطلب السعرية ؟**

 **ب – مرونة الطلب التقاطعية ؟**

**السؤال الثامن: بافتراض دالة الطلب التالية** $Qx=400-0.5Px+4Py-0.02m$ :

**حيث** $m$ **= 1200 , PX =2 , Py=4**

**أ - احسبي مرونة الطلب التقاطعية؟ حدد طبيعة العلاقة بين السلع وقد يصاغ ما العلاقة بين السلعة X والسلع الأخرى؟**

**ب - احسبي مرونة الطلب السعرية للسلعة X ؟**

**ج- احسبي المرونة الداخلية وحددي نوع السلعة X , وقد يصاغ ( حددي نوع السلعة X ومدى أهميتها )**

**السؤال التاسع: بافتراض دالة الطلب التالية** $Qx=400-2Px+0.5Py+0.2m$ :

**حيث** $m$ **= 2050 , PX =10 , Py=20**

**أ- مانوع السلعة X وما مدى أهميتها ؟**

**ب - احسبي مرونة الطلب السعرية على السلعة X؟**

**ج – ما العلاقة بين السلعة X والسلعة Y ؟**

**الباب الخامس : الانتاج في الأجل القصير**

**السؤال الأول: Q = 4L3 – 24L2 حيث Q حجم الإنتاج، L عنصر العمل**

1. **هل دالة الإنتاج في الأجل القصير أم الطويل ولماذا؟**
2. **هل دالة الإنتاج متجانسة؟ وإذا كانت متجانسة ما درجة التجانس؟**
3. **أوجدي MPL؟**
4. **ما حجم العمال عند بدء فعل قانون تناقص الغلة؟**

**ه - أوجدي عدد العمال عند مرحلة ثبات الغلة؟**

**الباب السادس : الانتاج في الأجل الطويل**

**السؤال الأول :**

اذا أعطيتي دالة الانتاج التالية Q = 2 LK ودالة التكاليف التالية 12000 = 20 L + 40 K

**أ – مانوع دالة الانتاج ؟ وهل هي متجانسة ؟ ولماذا ؟ وماهي درجة التجانس ؟**

**ب – ماهو سعر العمل ؟ وسعر عنصر رأس المال ؟**

**ج- باستخدام دالة لاجرانج (Euler – lagrange ) أوجدي الكميات المثلى من عنصري العمل ورأس المال الذي تحقق لهذا المنتج أقصى انتاج ؟**

**د- ماهو الشرط الكافي وهل تحقق ؟**

**الباب السابع والثامن : التكاليف**

**السؤال الأول :**

اذا كانت لديك دالة التكاليف الكلية Tc = 120 + 2$Q^{2}$ + 4Q

**أ- هل المنشأة تعمل في الأجل الطويل أم القصير ؟ ولماذا ؟**

**ب – أوجدي التكاليف الثابتة ان وجد ؟**

**ج- أوجدي التكاليف المتغيرة ان وجد ؟**

**د - أوجدي التكاليف المتوسطة الثابتة ان وجد ؟**

**ه - أوجدي التكاليف المتوسطة المتغيرة ان وجد ؟**

**و – أوجدي التكاليف المتوسطة الكلية ان وجد ؟**

**ز – أوجدي التكاليف الحدية ان وجد ؟**

**ح – أوجدي حجم الانتاج عند أدنى نقطة على منحنى التكاليف المتوسطة الكلية ؟ ثم أوجدي حجم التكاليف المتوسطة الكلية عند أدنى نقطة ؟**

**ط – أوجدي حجم التكاليف الحدية عندما تصل التكاليف المتوسطة الكلية عند أدنى قيمة لها وقارني اجابتك مع الفقرة السابقة ؟**

**السؤال الثاني :** تمرين واجب على التكاليف

اذا كانت دالة التكاليف التالية TC = 80 + 4$Q^{4}$ + 2Q

**أ – هل المنشأة تعمل في الاجل الطويل ام القصير ولماذا ؟**

**ب – أوجدي التكاليف الثابتة ان وجد ؟**

**ج – أوجدي التكاليف المتغيرة ان وجد ؟**

**د – أوجدي التكاليف المتوسطة الثابتة ان وجد ؟**

**ه – أوجدي التكاليف المتوسطة المتغيرة ان وجد ؟**

**و – أوجدي التكاليف المتوسطة الكلية ان وجد ؟**

**ز – أوجدي التكاليف الحدية ان وجد ؟**

**ح- أوجدي حجم الانتاج عند أدنى نقطة على منحنى التكاليف المتوسطة الكلية ؟**

**ط – أوجدي حجم التكاليف الحدية عند أدنى نقطة لمنحنى التكاليف المتوسطة الكلية وقارني اجابتك مع الفقرة 8 وعللي السبب ؟**

**الباب التاسع : المنافسة**

**السؤال الأول**

اذا أعطيتي دالة الطلب لمنشأة تعمل في المنافسة الكاملة Q=25 - 0,25P

وكانت دالة التكاليف TC = 50 + 20 Q

**أ – حددي السعر التوازني والكمية التوازنية ؟**

**ب – حددي حجم الأرباح والخسائر ؟**

**ج – أوجدي سعر الوحدة الواحدة ؟**

**د – ارسمي وضع التوازن وحددي على الرسم حجم الارباح والخسائر ؟**

**الباب العاشر : الاحتكار**

**السؤال الأول**

افترضي أن دالة الطلب لمنشأة تعمل في الاحتكار التام Q = 35 – 0.5p

Tc = $Q^{2}$ – 2Q + 100

**أ – هل المنشأة تعمل في الاجل الطويل أم القصير ولماذا ؟**

**ب – ماهو شرط التوازن لهذه المنشأة ؟**

**ج – أوجدي السعر والكمية التوازنية لهذه المنشأة ؟**

$$ $$

**د- أوجدي حجم الانتاج والخسائر لهذه المنشأة ان وجدت ؟ أوجدي ربح الوحدة الواحدة ؟**

**ه – وضحي بالرسم وضع التوازن وحجم الأرباح والخسائر ؟**

**و – لو فرضت الدولة على هذه المنشأة أن تعمل بشروط المنافسة الكاملة أوجدي الكميات التوازنية شرط توازن المنافسة والسعر التوازني وحجم الأرباح والخسائر ؟**

 **ز – قارني وضع الاحتكار بعد تدخل الدولة معلله بعض الأسباب**

**ح – ماذا يحدث لو فرضت الدولة على المنتج البيع عندما الايرادات المتوسطة تساوي التكاليف الكلية المتوسطة ؟**

**السؤال الثاني**

افترضي أن دالة الطلب لمنشأة تعمل في الاحتكار التام ودالة التكاليف لها Q = 40 – 0.25p

Tc = $Q^{2}$ – 2Q + 120

**أ – هل المنشأة تعمل في الاجل الطويل أم القصير ولماذا ؟**

**ب – ماهو شرط التوازن لهذه المنشأة ؟**

**ج – أوجدي السعر والكمية التوازنية لهذه المنشأة ؟**

**د – أوجدي حجم الأرباح والخسائر لهذه المنشأة ان وجد ؟ أوجدي ربح الوحدة الواحدة ؟**

**ه – وضحي بالرسم وضع التوازن وحجم الأرباح والخسائر ؟**

**و – لو فرضت الدولة على هذه المنشأة أن تنتج ( تبيع ) عندما الايرادات المتوسطة تساوي التكاليف الحدية في الأجل القصير ( بمعنى تنتج بشرط المنافسة الكاملة ) أوجدي السعر بعد تدخل الدولة والكمية والأرباح وقارني الوضع قبل تدخل الدولة وبعد تدخل الدولة من حيث السعر والكمية والأرباح مع التوضيح على الرسم**

**ز – ماذا يحدث لو فضت الدولة على المنشأة أن تنتج (تبيع ) عندما الايراد المتوسط يساوي التكاليف المتوسطة في الاجل القصير ؟**