

جامعة بنها - كلية الزراعة  
قسم : الاقتصاد الزراعي  
الفرقة : أولى عام  
نموذج إجابة تأشيرى الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٤ / ٢٠١٥  
المادة : إقتصاد عام  
درجة الامتحان : ٦٠ درجة

### السؤال الأول: (٢٠ درجة)

( أ ) مستعينا بمنحنيات السواء كيف يصل المستهلك لنقطة التوازن رياضيا . ( ٤ درجات )  
يصل المستهلك لنقطة التوازن رياضيا باستخدام منحنيات السواء عندما يتساوي ميل منحنى السواء مع ميل خط الميزانية ،  
والدالة الرياضية لذلك :

خط الميزانية يعادل

كمية السلعة ص / كمية السلعة س = ( دخل المستهلك ÷ ثمن السلعة ص ) ÷ ( دخل المستهلك ÷ ثمن السلعة س )

$$= ( ي ÷ ث ص ) \times ( ث س ÷ ي )$$

$$= ث س ÷ ث ص \quad ( ١ )$$

وحيث أن ميل منحنى السواء يعادل المعدل الحدي للحلال  $\Delta = ص ÷ \Delta$  س

وبذلك يكون المستهلك في حالة توازن عندما يكون

$$\Delta = ص ÷ \Delta = ث س ÷ ث ص$$

وحيث أن  $\Delta = ص \times م.ح = \Delta = م.ح \times س$

$$\Delta = ص ÷ \Delta = م.ح = م.ح ÷ س \quad ( ٢ )$$

وحيث أن ميل منحنى السواء يعادل النسبة بين المنافع الحدية للسلعتين

$$\Delta = ص ÷ \Delta = ث س = ث س ÷ ث ص$$

وشرط التوازن هو  $م.ح = م.ح ÷ س = م.ح \times س = ث س ÷ ث ص$

$$\text{أي أن } م.ح \times س = م.ح \times س = ث س ÷ ث ص$$

( ب ) يؤدي التغير في أسعار إحدى السلع مع ثبات الدخل في أثمان السلع الأخرى الي تغير في نقطة التوازن للمستهلك. برهن ذلك ( ٣ درجات )

يقصد بذلك أثر الثمن الذي يؤدي انخفاض ثمن سلعة معينة الي زيادة الكميات التي يشتريها المستهلك منها .  
حيث يتضح من الرسم البياني ص ٢٨ بالكتاب انخفاض ثمن السلعة من ١٠ جنيه الي ٥ جنيه الي ٣ جنيه زيادة  
الكميات المشتراه من ٣٠ الي ٦٠ وصولا الي ٦٠ وحدة .

( ج ) أكمل بالتفصيل العبارات التالية : ( ١٠ درجات )

- ١- المرغبات البشرية : هي المحرك الرئيسي والدافع الأساسي لأي نشاط اقتصادي في إشباع حاجاته .
- ٢- الموارد : هي تلك الوسائل أو الأشياء والخدمات المتاحة لاستخدامها في البنيان الاقتصادي ، وجد العديد من الموارد من بينها العمل بمختلف صورته والموارد الخام والأرض والآلات والمباني والموارد الوسيطة وغير ذلك .
- ٣- التوزيع : أي تقسيم العائد من العمليات الانتاجية علي عناصر الانتاج التي شاركت في العملية الانتاجية ، فالأرض تحصل علي الأجر ، والعمل يحصل علي الأجر ، ورأس المال يحصل علي الفائدة ، والإدارة تحصل علي الربح .
- ٤- المشكلة الاقتصادية هي : تقوم المشكلة الاقتصادية علي

• تعدد الحاجات .

• موارد وإمكانيات محدودة نسبيا .

بينما وسائل حلها هي :

• التعاون .

• التخصص .

• التبادل .

أنظر الشرح بالكتاب ص ٩

٥- المنهج العلمي : يركز علي محاولة اكتشاف علاقات السبب السبب والأثر بين العناصر التي تؤدي الي الظروف والاحداث الاقتصادية .

أنظر الشرح بالكتاب ص ٤

٦- خط الميزانية : ذلك الخط الذي يبين مستوي الإنفاق الذي ينفق علي سلعتين موضحا الحد الأقصى لانفاق المستهلك علي هاتين السلعتين . الرسم بالكتاب ص ٢٣

٧- سعر التوازن : هو ذلك السعر الذي يحقق التوازن في السوق بين كمية وسعر التوازن بحيث حدوث أي تغير في الكمية سوف يؤدي الي الاتجاه دأنما الي سعر توازني بين الكمية والسعر .

٨- أثر الدخل هو : يقصد به دراسة التغيرات التي تطرأ علي وضع التوازن الذي يكون عليه المستهلك عندما يتغير دخله النقدي بالزيادة أو النقصان مع بقاء أثمان السلع التي ينفق عليها دخله ثابتة . أنظر الشرح بالكتاب ص ٢٧

بينما التبادل هو : هو الانتقال الارادي لملكية السلع والخدمات المتحصل عليها من النشاط الاقتصادي السابق عن طريق البيع والشراء .

٩- منحنيات إنجل : تبين منحنيات انجل لسلعة ما مختلف المستويات من هذه السلعة التي يقبل عليها المستهلك لشراءها باختلاف مستوياته الدخلية مع بقاء باقي المتغيرات علي حالها دون تغيير . الرسم ص

١٠- التغير في الطلب : يعني انتقال منحنى الطلب بأكمله الي اليمين والي اليسار وفقا لعوامل التغير التالية :

- التغير في أذواق المستهلكين .
- التغير في الدخل الحقيقي للأفراد .
- التغير في التجارة الخارجية .
- التغير في توزيع الثروة .
- التغير في أسعار السلع البديلة .
- التغير في الميول .

الرسم ص ٧٩

بينما التغير في الكمية المطلوبة : التحرك علي منحنى الطلب زيادة ونقصا وفقا لتغير الأسعار ( أي التمدد والانكماش في الكمية المطلوبة الرسم )

( د ) أحسب مرونة الدخل من واقع البيانات التالية : ( ٣ درجات )

الكمية :	١٠٠	١٥٠	٢٠٠	٢٥٠
الدخل :	١٠	١٥	٢٠	٢٥

الحل

المرونة الدخلية = التغير النسبي في الكمية المطلوبة ÷ التغير النسبي في الدخل

$$= \frac{(\Delta \text{ ط} \div \Delta \text{ ي}) \times (\text{مجموع الدخل} \div \text{مجموع الكميات})}{(250 + 200 + 150 + 100) \div (25 + 20 + 15 + 10)} \times (5 \div 50) = 1 = 3500 \div 3500 =$$

## إجابة السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

( أ ) فسر العبارات التالية : ( أجب عن ثمانية فقط ) . ( ١٠ درجات )

١ - سالبية الناتج الحدي بالمرحلة الثالثة لدالة الانتاج :

لأن عنصر الانتاج المتغير يضيف الي التكاليف أكثر مما يضيف الي الانتاج .

٢ - سالبية مرونة الطلب السعرية :

يرجع ذلك للعلاقة العكسية بين السعر والكمية المطلوبة .

٣ - إنخفاض متوسط التكاليف الثابتة بزيادة الانتاج :

وذلك لانخفاض نصيب الوحدة المنتجة من التكاليف الثابتة بزيادة كمية الانتاج .

٤ - حد الكفاف :

هو أحد نظريات تحديد الأجور ويركز علي عرض العمال في المدى الطويل .

أنظر الشرح بالكتاب ص ١١٧

٥ - مضاعف الاستثمار :

هو عدد المرات التي يتضاعف بها الدخل المستثمر .

ويعادل = ١ ÷ الميل الحدي للدخار

= ١ ÷ ( ١ - الميل الحدي للاستهلاك )

٦ - الطلب على النقود :

• دافع المعاملات .

• دافع الاحتياط .

• دافع المضاربة .

أنظر الشرح بالكتاب ص ١١٤

٧ - خصائص منحنيات السواء :

• تنحدر من أعلي الي أسفل جهة اليمين .

• لا تتقاطع مع بعضها البعض اطلاقاً .

• تكون مقعرة تجاه الخارج ومحدبة تجاه نقطة الأصل .

الرسم

٨ - العوامل المؤثرة في عرض السلعة :



الرسم والشرح أنظر الكتاب ص ١٠٨ ، ص ١١٠ ، ص ١١١

( ج ) بفترض أن الدالة التالية تمثل الدالة الإنتاجية لسلعة الصلصة : ( ٦ درجات )

$$ك = ١٠ع١ - ع٢$$

المطلوب : ١- إشتقاق كل من دالة الانتاج الحدي ، ودالة الانتاج المتوسط .  
٢- تحديد مراحل الدالة الانتاجية .

٣- تحقيق النتيجة بالرسم البياني .

**الحل**

١ - دالة الناتج الحدي :

$$أ.ح = ٢٠ع - ع٣$$

دالة الناتج المتوسط :

$$أ.م = ١٠ع - ع٢$$

٢ - تحديد مراحل الدالة الانتاجية :

نهاية المرحلة الأولى تكون عندما يتساوي الناتج الحدي مع الناتج المتوسط

$$أي أن أ.ح = أ.م$$

$$٢٠ع - ع٣ = ١٠ع - ع٢$$

$$\text{ومن هنا قيمة } ع = ٥$$

نهاية المرحلة الثانية تكون عندما يكون الناتج الحدي مساويا للصفر

$$أي أن أ.ح = الصفر$$

$$٢٠ع - ع٣ = ٠$$

$$\text{ومن هنا قيمة } ع = ٦,٣٣$$

٣- تحقيق النتيجة بالرسم البياني .

يقوم الطالب بالتوقيع البياني والرسم لتحديد ذلك بيانيا

( د ) تمثل البيانات التالية العلاقة بين مستويات مختلفة من الدخل والإنفاق الاستهلاكي المقابل لكل منها : ( ٦ درجات )

الدخل : صفر ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠

الإنفاق : ٤ ٨ ١٢ ١٦ ٢٠ ١٣

المطلوب إشتقاق كل من : ١- الادخار عند كل مستوي من مستويات الدخل .

٢- الميل الحدي والميل المتوسط لكل من الادخار والاستهلاك .

**الحل**

الدخل المتاح	الإنفاق	الادخار	الميل المتوسط للاستهلاك	الميل المتوسط للاادخار	الميل الحدي للاستهلاك	الميل الحدي للاادخار
صفر	٤	-٤	-	-	-	-
١٠	٨	٢	٠,٨	٠,٢	٠,٤	٠,٦
٢٠	١٢	٨	٠,٦	٠,٤	٠,٤	٠,٦
٣٠	١٦	١٤	٠,٥٣	٠,٤٧	٠,٤	٠,٦
٤٠	٢٠	٢٠	٠,٥	٠,٥	٠,٤	٠,٦
٥٠	١٣	٣٧	٠,٧٤	١,٧	٠,٧-	١,٧

أستاذ المادة :

أ.د/ محمد سعيد أمين الششتاوي د / السيد حسن محمد جادو

جامعة بنها - كلية الزراعة  
قسم : الاقتصاد الزراعي  
الفرقة : أولي عام  
امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٤ / ٢٠١٥  
المادة: إقتصاد عام  
الزمن : ساعتان  
درجة الامتحان : ٦٠ درجة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع توضيح إجابتك الرسم كلما أمكن ذلك

**السؤال الأول : ( ٢٠ درجة )**

- ( أ ) مستعينا بمنحنيات السواء كيف يصل المستهلك لنقطة التوازن رياضيا . ( ٤ درجات )  
( ب ) يؤدي التغير في أسعار إحدى السلع مع ثبات الدخل في أثمان السلع الأخرى الي تغير في نقطة التوازن للمستهلك. برهن ذلك ( ٣ درجات )  
( ج ) أكمل بالتفصيل العبارات التالية : ( ١٠ درجات )  
١-الرغبات البشرية .....  
٢-الموارد هي ..... بينها الحاجة هي .....  
٣-التوزيع .....  
٤-المشكلة الاقتصادية هي ..... بينما وسائل حلها هي .....  
٥-المنهج العلمي .....  
٦-خط الميزانية .....  
٧-سعر التوازن .....  
٨- أثر الدخل هو ..... بينما التبادل هو .....  
٩-منحنيات إنجل .....  
( د ) أحسب المرونة الداخلية من واقع البيانات التالية : ( ٣ درجات )
- |        |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| الكمية | ١٠٠ | ١٥٠ | ٢٠٠ | ٢٥٠ |
| الدخل  | ١٠  | ١٥  | ٢٠  | ٢٥  |

**السؤال الثاني : ( ٢٠ درجة )**

- ( أ ) فسر العبارات التالية : ( أجب عن ثمانية فقط ) . ( ١٠ درجات )  
١ - سالبية الناتج الحدي بالمرحلة الثالثة لدالة الانتاج .  
٢ - سالبية مرونة الطلب السعرية.  
٣ - انخفاض متوسط التكاليف الثابتة بزيادة الانتاج.  
٤ - حد الكفاف.  
٥ - مضاعف الاستثمار .  
٦ - الطلب علي النقود.  
٧ - خصائص منحنيات السواء .  
٨ - العوامل المؤثرة في عرض السلعة .  
٩ - دافع المعاملات .  
( ب ) عرف السوق ، وما هي شروط المنافسة الكاملة . ( ٤ درجات )  
( ج ) تمثل البيانات التالية الدالة الانتاجية لمحصول الطماطم ، وبافتراض أن ( ك ) تمثل الانتاج الفيزيقي للطماطم ، ( ع ) تمثل عنصر السماد المضاف : ( ٦ درجات )
- $$ك = ٥ع + ٣ع^٢ - ٢ع^٣$$
- المطلوب : ١- اشتقاق كل من دالة الانتاج الحدي ، ودالة الانتاج المتوسط .  
١٠. تحديد مراحل الدالة الانتاجية .

**السؤال الثالث : ( ٢٠ درجة )**

- ( أ ) وضح مستعينا بالرسم مرحلة الانتاج الاقتصادي . ( ٤ درجات )  
( ب ) حقق بالرسم كيفية تحديد الأسعار والكميات في الأسواق المختلفة . ( ٤ درجات )  
( ج ) بافتراض أن الدالة التالية تمثل الدالة الانتاجية لسلعة الصلصة : ( ٦ درجات )
- $$ك = ١٠ع^٢ - ٢ع^٣$$
- المطلوب : ١- اشتقاق كل من دالة الانتاج الحدي ، ودالة الانتاج المتوسط .  
٢- تحديد مراحل الدالة الانتاجية .  
٣- تحقيق النتيجة بالرسم البياني .  
( د ) تمثل البيانات التالية العلاقة بين مستويات مختلفة من الدخل والإنفاق الاستهلاكي المقابل لكل منها : ( ٦ درجات )
- |         |    |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|----|
| الدخل   | ١٠ | ٢٠ | ٣٠ | ٤٠ | ٥٠ |
| الإنفاق | ٤  | ٨  | ١٢ | ١٦ | ٢٠ |
- المطلوب اشتقاق كل من : ١- الادخار عند كل مستوي من مستويات الدخل .  
٢- الميل الحدي والميل المتوسط لكل من الادخار والاستهلاك .

د / السيد جادو

أ.د/ محمد الششتاوي

مع أطيب التمنيات بالتوفيق