



Concours d'entrée au cycle supérieur
Session octobre 2016

Epreuve de spécialité: économie
Mastère en science économiques et gestion
Durée : 03 heures / coef. : 04
Date : samedi 22 octobre 2016

اختبار في الإختصاص : الإقتصاد
الماجيستير في العلوم الإقتصادية والتصرف
المدة : 03 ساعات / الضارب : 04
التاريخ : السبت 22 أكتوبر 2016

ملاحظة هامة : (1) يحزر اختباري الثقافة العامة والاختصاص بلغتين مختلفتين إما بالعربية أو بالفرنسية حسب اختيار المترشح، وينجر عن عدم احترام هذه الأحكام إلغاء مشاركة المترشح

SUJET

I - Définir les notions suivantes (6 points) :

1. Indice des prix à la consommation familiale
2. La concurrence monopolistique
3. Taux de marché monétaire
4. Taux d'accroissement naturel
5. Investissement direct étranger
6. Taux d'intérêt directeur
7. Courbes d'indifférences
8. L'élasticité prix de la demande
9. La productivité marginale
10. La fonction de production
11. Courbe de Laffer
12. Recette marginale

II- (4 points)

Un consommateur rationnel dispose des informations sur ses revenus présent et futur. Il raisonne sur deux périodes 1 (présent) et 2 (futur). (Y_1, C_1) et (Y_2, C_2) sont respectivement ses revenu et consommation pour les périodes 1 et 2. Le consommateur ne reçoit pas d'héritage et ne pense pas en laisser. Il peut prêter ou emprunter librement.

Les préférences du consommateur entre le présent et le futur sont représentées par la fonction d'utilité intertemporelle suivante : $U(C_1, C_2) = 1.2 \text{ Log } C_1 + \text{Log } C_2$. Le consommateur dispose de $Y_1 = 10.000$ et de $Y_2 = 8.800$.

-1- Pour un taux d'intérêt $r = 10\%$, calculer (C_1, C_2) et dites si le consommateur est prêteur ou emprunteur à la période 1.

- 2- Calculer le taux d'intérêt pour lequel le consommateur préfère ni emprunter ni prêter. Dans ce cas, de quoi dépend la consommation de chaque période ? Ceci confirme-t-il la théorie de Keynes ?
- 3- Si le taux d'intérêt augmente de cinq points, quel sera l'effet sur les niveaux de consommation ? Représenter le résultat graphiquement.
- 4- On garde les valeurs de $r = 10\%$ et de $Y_1 = 10.000$ mais Y_2 change à un point où le consommateur emprunte 400 pour les consommer en 1. Déterminer la nouvelle valeur de Y_2 . Procéder à une représentation graphique de la situation.

III– (4 points)

Soit un consommateur ayant une relation de préférence qui peut être représentée par la fonction d'utilité suivante : $U(x, y) = 2x + 4y$

Le revenu du consommateur est égal à 10.

1. Déterminer l'équation des courbes d'indifférence associées aux niveaux d'utilité $U_1 = 12$ et $U_2 = 24$. Tracer ces courbes d'indifférence et commenter.
2. Calculer les utilités marginales et le TMS du bien Y au bien X, puis commenter.
3. Ecrire l'équation de la droite de budget en notant p_x et p_y les prix respectifs des biens X et Y. Déterminer sa pente. Sachant que $p_x = p_y = 2$, tracer la droite de budget.
4. Déterminer graphiquement le panier de biens qui maximise l'utilité du consommateur.
5. Comment les prix doivent-ils être modifiés pour qu'à l'équilibre le consommateur ne consomme que du bien X ?

IV– (6 points)

Décrivez les liens entre le progrès technique d'une part, et la croissance économique et le milieu social d'autre part.

الموضوع

I- عرف بالمفاهيم التالية (6 نقاط):

1. مؤشر الأسعار عند الإستهلاك العائلي
2. المنافسة الاحتكارية
3. نسبة الفائدة للسوق النقدية
4. معدل الزيادة الطبيعية
5. الاستثمار الأجنبي المباشر
6. نسبة الفائدة الرئيسية
7. منحنيات السواء
8. مرونة الطلب السعرية
9. الإنتاجية الحدية
10. دالة الإنتاج
11. منحنى لايفير
12. الإيراد الحدي

II- (4 نقاط) :

هب أن مستهلكا عقلانيا لديه معلومات عن إيراداته الحالية والمستقبلية. يعتبر في حسابه فترتين : الأولى 1 (الحاضر) و الثانية 2 (المستقبل) $(Y1, C1)$ و $(Y2, C2)$ ، يمثلان الدخل والاستهلاك بالتناسب للفترتين 1 و 2. لا يتلقى المستهلك ميراثا ولا يفكر في ترك أي مورث بعد الرحيل. ويمكن له أن يقرض أو يقترض بكل حرية.

يتم تمثيل تفضيلات المستهلك بين الحاضر والمستقبل من خلال وظيفة المنفعة بين الأزمان التالية :

$$U(C_1, C_2) = 1.2 \text{ Log } C_1 + \text{Log } C_2$$

مدخول المستهلك هو: $10000 = Y1$ و $8800 = Y2$.

1- إذا اعتبرنا سعر الفائدة : $r = 10\%$ ، احتسب $(C2, C1)$ وحدد ما إذا كان المستهلك مقرضا أو مقترضا في الفترة 1.

2 احتسب معدل الفائدة الذي يجعل المستهلك لا قارضا ولا مقترضا. في هذه الحالة، ما هو المحدد

لاستهلاك كل فترة؟ هل يتماشى ذلك مع نظرية " كايينز "؟

- 3- إذا كانت الزيادات في أسعار الفائدة خمس نقاط، ما هو التأثير على مستويات الاستهلاك؟ قدم النتيجة في شكل رسم بياني.
- 4- علينا أن نحافظ على قيمة $r = 10\%$ و $Y_1 = 10000$ بينما Y_2 يكون متغيرا إلى حد ان المستهلك يقترض 400 لاستهلاكها في الفترة الأولى. حدد القيمة الجديدة لـ: Y_2 . قدم رسما بيانيا للوضعية الجديدة.

III- (4 نقاط) :

لنفترض أن لمستهلك منظومة تفضيلات على الشكل التالي:

$$U(x, y) = 2x + 4y$$

دخل المستهلك يساوي 10.

1. حدد معادلة منحنيات السواء المرتبطة بمستويات الفائدة $U=12$ و $U=24$. أرسم منحنيات السواء ما هو تعليقك؟
2. احتسب المنافع الحدية والمعدل الحدي للاستبدال، ثم علق على ذلك.
3. حدد معادلة خط الميزانية مشيرا بـ: p_x و p_y أسعار البضائع X و Y ثم أرسم ذلك.
4. حدد بيانيا سلة السلعتين التي تؤدي إلى أعلى مستوى منفعة للمستهلك.
5. كيف يجب أن تتغير الأسعار لنصل إلى حالة توازن تستهلك فيها السلعة X فقط؟

IV- (6 نقاط)

صف العلاقة بين التقدم التقني من ناحية والنمو الاقتصادي والبيئة الاجتماعية من ناحية أخرى.