



Concours d'Entrée Master II Recherche

Année Universitaire 2023-2024

Spécialité : Economie Internationale

Durée: 90 min.

* يختار الطالب المسابقة التي تتناسب مع اللغة التي يريد الاجابة من خلالها.

Exercice 1

La fonction de coût total d'une entreprise est : $CT(y) = 2y^2 + 15y + 450$.

1. Déterminez le prix relatif au seuil de fermeture de l'entreprise?
2. Déterminez la fonction d'offre de l'entreprise?
3. Si le prix du bien est de 20 euros par unité, calculez le profit réalisé par l'entreprise.
Commentez.

Exercice 2

Déterminer si la fonction d'utilité suivante vérifie l'hypothèse de non-saturation :

$$V(x, y) = \ln x + y$$

Exercice 3

Considérons une économie fermée où le niveau d'investissement est $I = 70$, les dépenses gouvernementales $G = 60$ et où la fonction de consommation est $C = 0.8 Y_d + 58$.

1. Quel est le niveau d'équilibre du revenu et de l'épargne lorsque le gouvernement envisage un budget équilibré ?
2. L'État décide d'augmenter le revenu national par une dépense supplémentaire ($\Delta G = 10$). Quel sera le niveau du revenu ? Comment l'État va financer cet accroissement ? Calculez le solde budgétaire ?
3. Le gouvernement décide de changer le niveau des impôts collectés tout en respectant l'équilibre budgétaire. Calculez le niveau d'équilibre nécessaire.
4. Donnez les multiplicateurs des deux situations. Quelle est l'alternative la plus efficace. Justifiez votre réponse.

Exercice 4

Dans une économie réduite aux ménages et entreprises non financières, la fonction de consommation est:

$C = 60 + 0.9 Y_d$ et la fonction d'investissement $I_0 = 150$. Selon les experts économiques, le revenu de plein-emploi serait de l'ordre de 2 400 milliards d'euros, alors que le revenu d'équilibre est de 2 100 milliards d'euros et que le multiplicateur d'investissement est égal à 10.

1. Dans quelle situation cette économie se trouve-t-elle ?
2. Faire la représentation graphique de la demande globale (ne pas oublier la première bissectrice).
3. Calculer l'écart entre la demande correspondant au plein-emploi et la demande à l'équilibre. Comment désigne-t-on cet écart ?
4. Comment absorber cet écart ?

Exercice 5 : Production écrite (8 pts)

La lutte contre les inégalités ou le chômage. Discuter.



Entrance Exam Master II Research

Academic Year 2023-2024

Major: International Economy

Duration: 90 min.

* يختار الطالب المسابقة التي تتناسب مع اللغة التي يريد الاجابة من خلالها.

Exercise 1

The total cost function of a company is: $CT(y) = 2y^2 + 15y + 450$.

- 1. Determine the price relative to the company's closure threshold?**
- 2. Determine the company's supply function?**
- 3. If the price of the good is 20 euros per unit, calculate the company's profit. Comment.**

Exercise 2

Determine whether the following utility function satisfies the non-saturation hypothesis:

$$V(x, y) = \ln x + y$$

Exercise 3

Consider a closed economy where the level of investment is $I = 70$, government spending $G = 60$ and the consumption function is $C = 0.8 Y_d + 58$.

- 1. What is the equilibrium level of income and savings when the government envisages a balanced budget?**
- 2. The government decides to increase national income by additional spending ($\Delta G = 10$). What will be the level of income? How will the government finance this increase? Calculate the budget balance?**
- 3. The government decides to change the level of taxes collected, while maintaining a balanced budget. Calculate the level of balance required.**
- 4. Give the multipliers for the two situations. Which is the more efficient alternative? Justify your answer.**

Exercise 4

In an economy reduced to households and non-financial companies, the consumption function is :

$C = 60 + 0.9 Y_d$ and the investment function $I_0 = 150$. According to economic experts, full-employment income would be around 2,400 billion euros, while equilibrium income is 2,100 billion euros and the investment multiplier is equal to 10.

- 1. What is the situation of this economy?**
- 2. Draw a graph of aggregate demand (don't forget the first bisector).**
- 3. Calculate the gap between full-employment demand and equilibrium demand. What is this gap called?**
- 4. How can this gap be absorbed?**

Exercise 5 Written production (8 pts)

The fight against inequality or unemployment. Discuss.



مباراة الدخول الى الماستر ٢ بحثي
العام الجامعي ٢٠٢٣-٢٠٢٤

المدة: ٩٠ دقيقة

الاختصاص: اقتصاد دولي

* يختار الطالب المسابقة التي تتناسب مع اللغة التي يريد الاجابة من خلالها.

المسألة ١

التكلفة الإجمالية للشركة هي:

$$CT(y) = 2y^2 + 15y + 450.$$

١. تحديد السعر بالنسبة لعتبة إغلاق الأعمال ؟

٢. تحديد وظيفة العطاء للعمل ؟

٣. إذا كان سعر العقار ٢٠ يورو لكل وحدة، احسب الربح الذي حققته الشركة. علق

المسألة ٢

تحديد ما إذا كانت وظيفة المنفعة التالية تتحقق من فرضية عدم التشبع:

$$V(x, y) = \ln x + y$$

المسألة ٣

ضع في اعتبارك الاقتصاد المغلق حيث يكون مستوى الاستثمار $I = 70$ ، والإنفاق الحكومي $G = 60$ وحيث تكون وظيفة الاستهلاك

$$C = 0.8 Yd + 58.$$

١. ما هو مستوى رصيد الدخل والمدخرات عندما تنظر الحكومة في ميزانية متوازنة ؟

٢. تقرر الدولة زيادة الدخل القومي بنفقات إضافية ($\Delta G = 10$)

ماذا سيكون مستوى الدخل ؟ كيف ستمول الحكومة هذه الزيادة ؟ حساب رصيد الميزانية ؟

٣. تقرر الحكومة تغيير مستوى الضرائب المحصلة مع احترام رصيد الميزانية. حساب المستوى اللازم من الرصيد.

٤. أعط مضاعفات لكلا الحالتين. ما هو البديل الأكثر فعالية. برر إجابتك.

المسألة ٤

في اقتصاد يختزل إلى أسر معيشية ومؤسسات غير مالية، تكون وظيفة الاستهلاك كما يلي:

$$C = 60 + 0.9 Yd \text{ ووظيفة الاستثمار } I_0 = 150. \text{ وفقاً للخبراء الاقتصاديين، سيكون دخل العمالة الكاملة حوالي } 2400$$

مليار يورو، في حين أن دخل التوازن هو ٢١٠٠ مليار يورو ومضاعف الاستثمار يساوي ١٠.

١. ما هو وضع هذا الاقتصاد ؟

٢. رسوميًا يمثل الطلب الإجمالي (تذكر أول منصف)

٣. حساب الفجوة بين الطلب الكامل على العمالة والطلب على التوازن. ما هي الفجوة ؟

٤. كيف يمكن امتصاص هذه الفجوة ؟

المسألة ٥ (٨ نقاط)

مكافحة اللامساواة أو البطالة. ناقش.