



| BRANCHE | SECTION(S) | ÉPREUVE ÉCRITE |
|---------------------------|------------|--|
| Économie politique | D | <i>Durée de l'épreuve :</i> 3h <i>Date de l'épreuve :</i> 25 mai 2020 |

I. L'équilibre du consommateur.

12 points (6 + 6)

- Expliquez la notion « chemin d'expansion du consommateur ».
- Soit la fonction d'utilité $U=2x^2y$.
 - Déterminez le choix optimal du consommateur pour $R=420$, $P(X)=4$ et $P(Y)=8$.
 - Calculez de deux façons le TMS à l'équilibre, puis vérifiez qu'il est décroissant sur la courbe d'indifférence atteinte.

II. La théorie du producteur price-taker.

12 points (6 + 6)

- Établissez les conditions d'équilibre du producteur individuel. Indiquez l'optimum sur le graphique des recettes et coûts totaux. Expliquez la notion de zone de profit.
- Soit une fonction de prix $p = 100$
et une fonction de coût $CT = \frac{2}{3}q^3 - 11q^2 + 120q + 100$
 - Déterminez le profit maximal.
 - Calculez le seuil de fermeture de ce producteur. Commentez brièvement.

III. Le concept d'élasticité.

12 points (6 + 6)

- Présentez et justifiez les fonctions de demande et d'offre isoélastiques, graphiques à l'appui.
- Présentez l'analyse de l'élasticité-prix le long d'une fonction de demande linéaire.

IV. Les analyses graphiques en macroéconomie.

15 points (9 + 6)

Présentez de façon détaillée :

- La politique budgétaire requise dans un scénario de basse conjoncture.
- La courbe de Laffer.

V. Les dépenses de l'État : Présentez leur classification et expliquez-les.

9 points