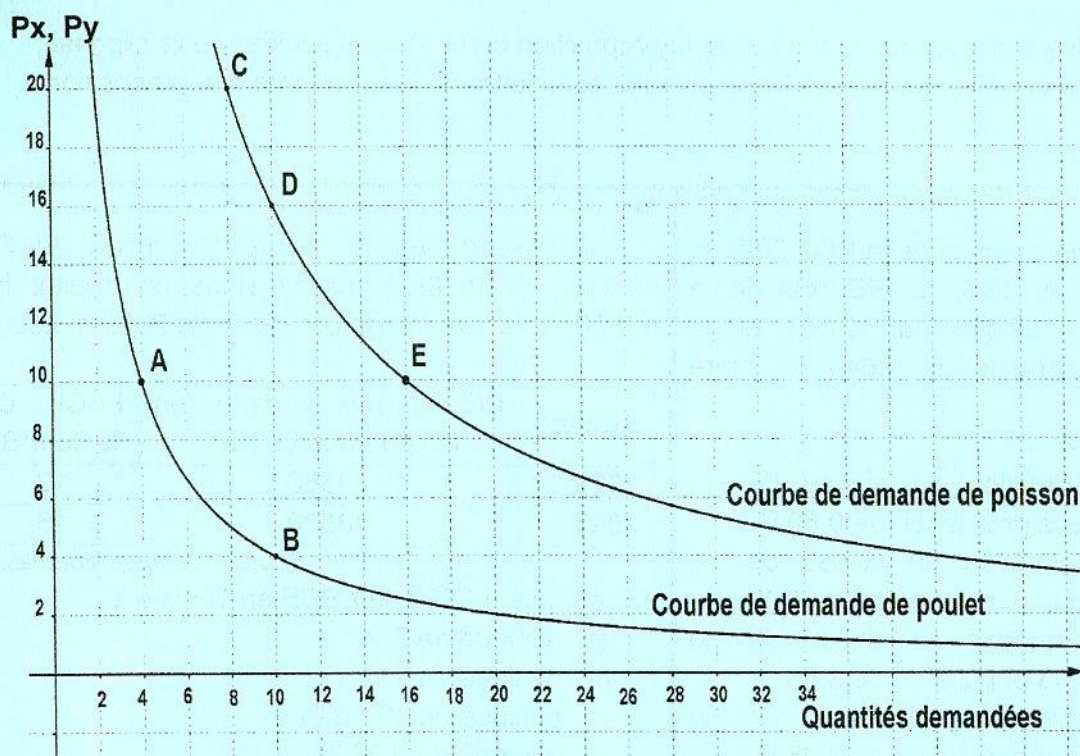


Question 2 : (6 points)

«Youssef» désire consommer du poulet désigné par «X» et du poisson désigné par «Y». La fonction de son utilité est de la forme: $U(x,y) = 10 \cdot 2^{1/5} x^{1/5} y^{4/5}$. Le prix d'un kg de poulet est P_x et celui d'un kg de poisson est P_y . Chaque mois, «Youssef» consacre un budget «R» qu'il l'affecte totalement à l'achat de poulet et de poisson.

Document :

Courbes de demande de poulet et de poisson



- 1- Dégagez les prix des biens X et Y dans le cas où «Youssef» maximise sa satisfaction par l'achat de 4 kg de poulet et 8 kg de poisson et en déduire le budget mensuel nécessaire.
- 2- Déterminez analytiquement le panier d'équilibre de «Youssef» ainsi que la valeur de son utilité maximale, dans le cas où $P_x=10DT$ et $P_y=20DT$.
- 3- Durant le mois de Ramadan, le prix d'un kg de poulet a augmenté de 25 %, calculez le nouveau panier d'équilibre sachant que le prix de poisson et le budget restent inchangés. Que constatez-vous ?
- 4- Expliquez pourquoi cette hausse du prix de poulet n'est pas signe d'inflation.

Question 3 : (10 points)

La croissance économique menace-t-elle-toujours l'environnement naturel? Prenez appui sur vos connaissances et sur les documents ci-joints.

Document 1 :

On entend souvent dire que la croissance économique est en train de tuer notre planète. De fait, de multiples recherches menées depuis des décennies le confirment [...]. Depuis, la population mondiale a plus que doublé et la planète compte aujourd'hui huit milliards d'habitants. Les revenus, et par conséquent la consommation également, ont augmenté partout dans le monde. Cette croissance a eu pour conséquence malheureuse un recul de presque tous les indicateurs environnementaux.

Rien que depuis l'an 2000, le monde a perdu plus de 10 % de son couvert forestier, soit une superficie équivalente à la moitié de celle des États unis. La qualité de l'eau baisse dans les pays riches comme dans les pays pauvres, ce qui menace la croissance et nuit à la santé publique. Actuellement, la pollution atmosphérique réduit la durée de vie de 2,2 ans et fait chaque année plus de victimes que l'ensemble des guerres et des diverses formes de violence. Enfin, 40 % des terres sont aujourd'hui considérées comme dégradées, ce qui aggrave la crise climatique, réduit la biodiversité et menace la sécurité alimentaire. Face au déclin de ces composantes vitales du capital naturel, une question cruciale s'impose à nous: pouvons-nous mieux faire ?

Source : Croissance économique pourrait rimer avec protection de la planète, Richard Damania et Jason Russ, Groupe de la Banque Mondiale, 27 Juin 2023

Document 2 :

Notre système économique actuel peut être considéré comme une «économie linéaire», reposant sur un modèle d'extraction de matières premières de la nature, de transformation en produits, puis de rejet comme déchets [...]. Cet état de choses pèse lourdement sur l'environnement et contribue aux crises du climat, de la biodiversité et de la pollution.

L'économie circulaire, en revanche, vise à réduire autant que possible les déchets et à promouvoir une utilisation durable des ressources naturelles, grâce à une conception plus intelligente des produits, à leur plus longue utilisation, à leur recyclage et à d'autres mesures, ainsi qu'à régénérer la nature [...].

Tout autour de nous, nous pouvons observer les approches de l'économie circulaire. Elles peuvent être adoptées dans différents secteurs, par exemple celui du textile ou celui du bâtiment et de la construction, ainsi qu'à diverses étapes du cycle de vie d'un produit, y compris sa conception, sa fabrication, sa distribution et son élimination.

Dans le secteur du textile et de la mode, il existe des initiatives qui utilisent l'agriculture régénérative en vue de produire du coton biologique et d'autres fibres naturelles, en employant des colorants et des teintures naturelles, permettant ainsi la fabrication de vêtements qui sont de meilleure qualité et plus sûrs pour la santé des consommateurs et l'environnement.

Source : Qu'est-ce que l'économie circulaire et pourquoi est-ce important ? PNUD, 26 avril 2023