



Ordinateurs, documents et téléphones sont interdits

Nom et Prénom (en majuscule)

Code étudiantDate de naissance.....

Ceci est un exemplaire de l'examen de l'année 2019-2020, publié sur classroom et qui est destiné principalement aux étudiants. Prière de respecter les droits d'auteur.

Exercice 1 :

C'est dans un contexte de rareté que les économistes définissent ce qui est peut-être le concept le plus important dans toute l'économie qui est celui du **coût d'opportunité**. Ce concept est central en **microéconomie**. Il est en relation étroite avec la notion de l'efficacité de Pareto.

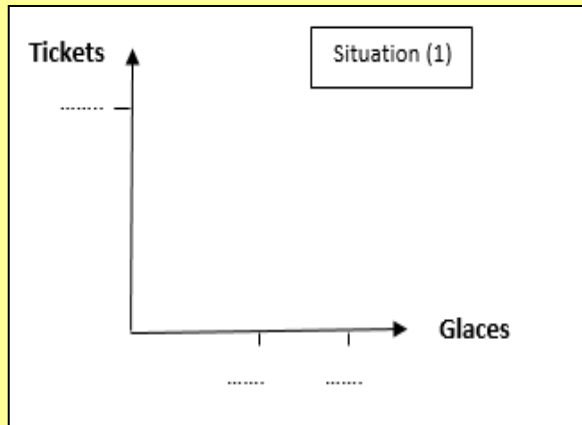
Question : Définissez les deux (02) concepts en gras cités dans le texte ci-dessus.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....

Exercice 2 :

Sofia dépense son argent de poche de 150 Dhs par mois pour l'achat de tickets de cinéma et des glaces. Un ticket de cinéma coûte 15Dhs et une glace coûte 10Dhs. Montrez sur le graphique ci-dessous le changement dans sa droite budgétaire pour l'événement suivant:
- *Situation : Le père de Sara lui permet d'acheter uniquement (04) quatre glaces par mois.*



Justification :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 3 :

Sofia dispose d'un budget mensuel de 500 Dhs, dont elle en dépense une partie pour acheter des livres alors que le reste de son budget est dédié à l'achat de d'autres biens.

En supposant que le bien livre est noté (x) et le reste des bien est noté (y), la fonction d'utilité de Sofia est comme suit :

$$U(x; y) = x^{0,9} \cdot y^{0,1}$$

1. Supposons que le prix des livres est $p_x = 25$. Quelle est la quantité optimale de livres que peut acheter Sofia ?

.....
.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Supposons que le prix des livres augmente et devient $p'_x = 27$. Quel est la nouvelle quantité optimale de livres que peut acheter Sofia?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Supposons que le revenu nécessaire pour acheter le panier initial avec le nouveau prix des livres est $R' = 450$, qu'elle est la nouvelle quantité optimale de livres que peut acheter Sofia?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

