



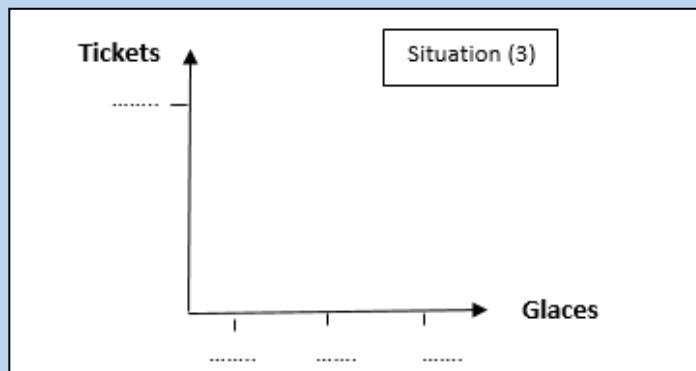
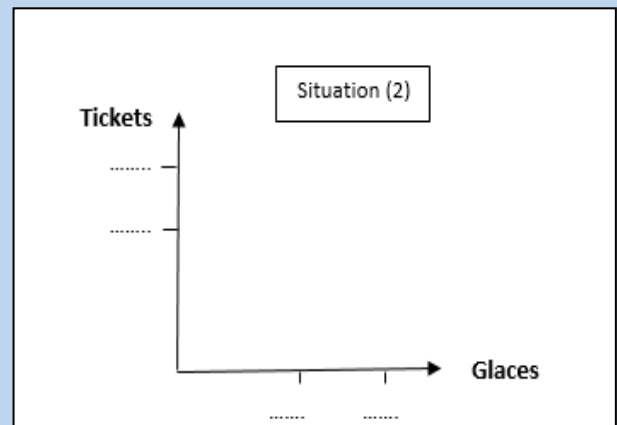
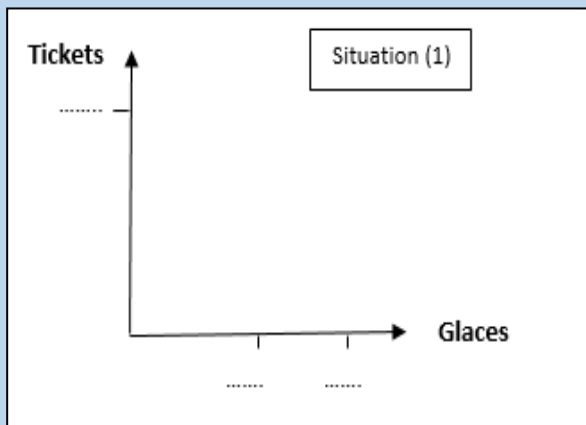
Ceci est un exemplaire de l'examen de l'année 2019-2020, publié sur classroom et qui est destiné principalement aux étudiants. Prière de respecter les droits d'auteur.

Nom et Prénom (en majuscule)

Code étudiantDate de naissance.....

Exercice 1 : Sara dépense son argent de poche de 20Dhs par semaine pour l'achat de tickets de cinéma et des glaces. Un ticket de cinéma coûte 5Dhs, et une glace coûte 2Dhs. Montrez sur les graphiques ci-dessous le changement dans sa droite budgétaire pour les événements suivants :

- Situation 1 : Le prix des glaces augmente (il est de 2,5 Dhs) ;
- Situation 2 : Sara trouve une pièce de 5 Dhs sur le trottoir ;
- Situation 3 : En plus de l'argent de poche, le père de Sara lui achète (03) trois glaces par semaine.



Situation 1 :

Situation 2 :

Situation 3 :

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 2 : Nabil dépense un budget de 150 Dhs pour consommer des croissants au beurre (x) et du café (y). Le prix d'un croissant est de 5Dhs et celui du café est de 10Dhs.

1. La préférence de Nabil est représentée par la fonction d'utilité $U(x; y) = 20x + 10y$. Quel est le panier optimal et le niveau d'utilité maximal de Nabil ? **Justifiez**

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

2. Suite à un changement des préférences de Nabil, sa fonction d'utilité devient désormais : $U(x; y) = -15x + 10y$. Quel est dans ce cas le panier optimal de Karim ?

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

3. Supposons que Nabil change de préférences et décide de toujours consommer deux (02) croissants au beurre avec une (01) tasse de café. Comment s'écrit sa fonction d'utilité ? **Justifiez votre réponse.**

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

Exercice 3 : Karim dispose d'un budget mensuel de 100 Dhs qu'il dépense pour l'achat de recharges internet (x_1) dont le prix est $p_1 = 50$ et de recharges pour les communications téléphoniques (x_2) dont le prix est $p_2 = 25$. La fonction d'utilité de Karim est comme suit :
 $U(x_1; x_2) = x_1^{0.6} \cdot x_2^{0.4}$

1. Quel est le taux marginal de substitution de Karim entre les biens notés x_1 et x_2 ?

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

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.

2. Calculez la pente de sa droite budgétaire et donnez sa signification économique.

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

3. En se basant sur vos réponses des questions précédentes (1 et 2), quel est le choix optimal de karim ?

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

4. Le prix du bien (x_1) devient $p'_1 = 25$ alors que le prix du bien x_2 reste fixe. Quel est le nouveau choix optimal de karim ? (Vous pouvez utiliser la méthode directe)

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

5. Déterminez le revenu nécessaire pour acheter le panier initial avec le nouveau prix du bien x_1 ? Quel est l'optimum intermédiaire ? (Utilisez la méthode directe)

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



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.

6. Calculez selon Slutsky, pour le bien x_1 , l'effet de substitution, l'effet revenu et l'effet total. (Veuillez répondre en justifiant sur le tableau ci-dessous)

Effet de substitution	Effet revenu	Effet total

Exercice 4 : Commentez les données suivantes relatives à la demande des cigarettes

Pays	Elasticité revenu
Bangladesh	0.23
Chine	0.90
Egypte	1.60
Maroc	0.82
Turquie	0.56

Source: World Health Organization (2012), "*Estimating price and income elasticity of demand*"

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



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.