

1. **Lequel des énoncés suivants est une description précise du thème principal de la microéconomie ?**
 - (a) Etudier le comportement des individus compte tenu de la rareté des ressources ;
 - (b) Analyser les échanges sur un marché ;
 - (c) Analyser un ensemble de problèmes d'optimisation sous contraintes ;
 - (d) Etudier le comportement des entreprises compte tenu de la rareté des ressources ;
 - (e) Aucun de ces éléments ;
 - (f) Tous ces éléments.

2. **Que relie la courbe de demande ?**
 - (a) Prix d'équilibre au prix du marché ;
 - (b) Les prix demandés aux quantités ;
 - (c) La quantité demandée au prix ;
 - (d) Le prix et la quantité d'équilibre ;
 - (e) Tous ces éléments ;
 - (f) Aucun de ces éléments.

3. **Lors du blackfriday, un site de vente en ligne a réussi à vendre en un temps record 1000 téléphones portables à minuits et dix minutes (00:10). Quelle forme prendra la courbe de l'offre pour cette situation ?**
 - (a) Décroissante ;
 - (b) Croissante ;
 - (c) Verticale ;
 - (d) Horizontale ;
 - (e) Convexe ;
 - (f) Strictement convexe

4. **Comment se réalise l'équilibre sur un marché concurrentiel ?**
 - (a) à l'aide du prix d'équilibre ;
 - (b) à l'aide de la quantité d'équilibre ;
 - (c) Quand l'offre est $>$ à la demande ;
 - (d) Quand l'offre est égale à la demande ;
 - (e) Quand la demande est $>$ à l'offre ;
 - (f) Aucun de ces éléments.

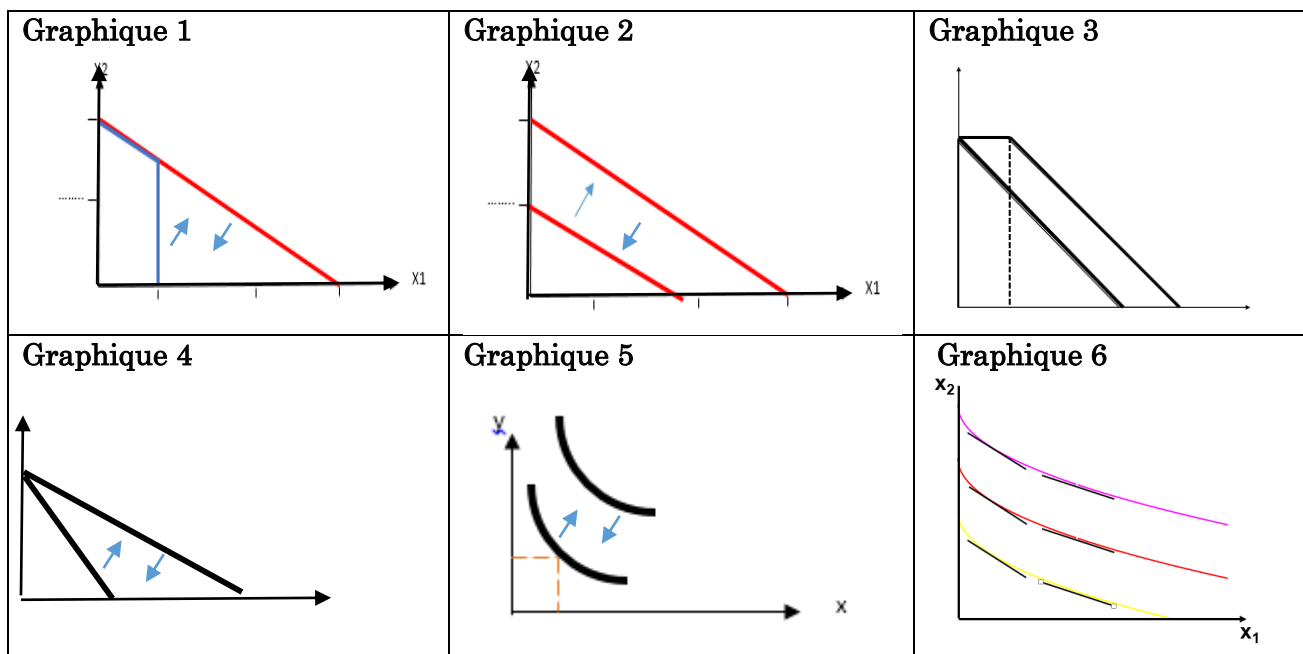
5. **A quoi renvoie l'efficacité de Pareto ?**
 - (a) Allocation optimale des ressources ;
 - (b) La gestion des ressources ;
 - (c) Le coût d'opportunité ;
 - (d) La répartition équitable des ressources
 - (e) Aucun de ces éléments ;
 - (f) Tous ces éléments.

6. **Mariem hésite entre le choix d'acheter une carte de recharge téléphonique qui vaut 40dhs ou d'acheter une recharge d'internet d'une valeur de 20 dhs. Quel est le coût d'opportunité de Mariem si elle désire acheter une carte téléphonique supplémentaire ?**
 - (a) Le coût d'opportunité = -1
 - (b) Le coût d'opportunité = -2
 - (c) Le coût d'opportunité = -3
 - (d) Le coût d'opportunité = -4
 - (e) Le coût d'opportunité = -5
 - (f) Le coût d'opportunité = -6

7. **Dans une situation de crise économique, un gouvernement décide de geler les revenus des fonctionnaires et d'augmenter les prix. Cette situation donne lieu à :**
 - (a) Le déplacement de la droite budgétaire à l'extérieur ; L'augmentation du revenu réel et donc à l'amélioration du niveau de vie du consommateur ;
 - (b) Le déplacement de la droite budgétaire à l'intérieur ; L'augmentation du revenu réel et donc à l'amélioration du niveau de vie du consommateur ;
 - (c) Le déplacement de la droite budgétaire à l'extérieur ; La baisse du revenu réel et donc à la détérioration du niveau de vie du consommateur ;
 - (d) Le déplacement de la droite budgétaire à l'intérieur ; La baisse du revenu réel et donc à la détérioration du niveau de vie du consommateur ;
 - (e) Pivotement,

(f) Aucun changement.

Pour les questions 8, 9, 10, 11 et 12 : Déterminez l'illustration graphique qui correspond à chacune des situations décrites dans les questions ci-dessous :



8. Pour lutter contre l'abandon scolaire, le gouvernement marocain a opté en 2008 pour la méthode des Transferts Monétaires Conditionnels (TMC). Lancé en 2008 dans le cadre du programme « Tayssir », ces transferts consistent à apporter un soutien financier, entre 60 Dhs et 140 Dhs par enfants issus de ménages moins favorisés. Le programme Tayssir cible, en 2018-2019, 2.087.000 bénéficiaires.

Lequel des graphiques ci-dessus, représente l'impact de ce programme sur le niveau de vie des catégories ciblées ?

- (a) Graphique 1 ; (b) Graphique 2 ; (c) Graphique 3 ;
(d) Graphique 4 ; (e) Graphique 5 ; (f) Graphique 6.

9. Pour soutenir le niveau de vie des ménages moins favorisés, un gouvernement a décidé de fournir des bons pour l'acquisition de biens de première nécessité. Lesquels des graphiques ci-dessus, représentent l'impact de ces bons sur l'ensemble budgétaire des familles ?

- (a) Graphique 1 ; (b) Graphique 2 ; (c) Graphique 3 ;
(d) Graphique 4 ; (e) Graphique 5 ; (f) Graphique 6.

10. Dans le cadre de la réforme des régimes de retraites au Maroc, il a été décidé qu'en 2018 le taux de cotisation de la retraite passe de 12% à 13%. Lesquels des graphiques ci-dessus, représente l'impact de la hausse de ce prélèvement sur l'ensemble budgétaire des fonctionnaires ?

- (a) Graphique 1 ; (b) Graphique 2 ; (c) Graphique 3 ;
(d) Graphique 4 ; (e) Graphique 5 ; (f) Graphique 6.

11. Pour ses courses mensuelles, une famille achète toujours des quantités similaires des biens de première nécessité, par contre l'achat des autres biens est variable. Lequel des graphiques ci-dessus, représente les préférences mensuelles de cette famille ?

- (a) Graphique 1 ; (b) Graphique 2 ; (c) Graphique 3 ;
(d) Graphique 4 ; (e) Graphique 5 ; (f) Graphique 6.

12. En 1974, l'Organisation des Pays Exportateurs de Pétrole (O.P.E.P) décida un embargo pétrolier à l'encontre des Etats-Unis. Le congrès et le Présidents américains ont proposé plusieurs plans

pour réduire la dépendance des U.S.A à l'égard des importations de pétrole. Un de ces plans proposait une taxe sur l'essence pour amener les consommateurs à réduire leur consommation d'essence. Il fut proposé aussi, que les recettes issues de la taxe sur consommation soient ristournées aux consommateurs sous forme de paiements directs en espèce ou via réduction d'autres taxes. Lesquels des graphiques ci-dessus, représentent cette situation ?

- (a) Graphique 1 ; (b) Graphique 2 ; (c) Graphique 3 ;
 (d) Graphique 4 ; (e) Graphique 5 ; (f) Graphique 6.

13. Quand les préférences sont quasi-linéaires, l'un des produits consommé est :

- (a) Un bien de luxe ; (b) Un bien inférieur ; (c) Un bien homothétique ;
 (d) Un bien de nécessité ; (e) Un bien normal ; (f) Un complément parfait.

14. Quand les préférences sont homothétiques, tous les biens sont :

- (a) Des biens de luxe ; (b) Des biens de Giffen ; (c) Des substituts parfaits ;
 (d) Des biens de nécessité ; (e) Des biens normaux ; (f) Des compléments parfaits.

15. Une dame utilise 1 bague pour chaque 2 colliers. N'importe quel autre collier ne sera pas utile et plus de bagues ne serviront pas non plus. Supposons que x_1 est un collier et x_2 est une bague. Comment s'écrit la fonction d'utilité $U(X_1, X_2)$ qui correspond à cette situation ?

- (a) $U(X_1 ; X_2) = 2X_1 \cdot X_2$ (b) $U(X_1 ; X_2) = 2X_1 + 1X_2$ (c) $U(X_1 ; X_2) = \min \{ 1X_1 + 2X_2 \}$
 (d) $U(X_1 ; X_2) = \min \{ 1X_1 ; 2X_2 \}$ (e) $U(X_1 ; X_2) = \min \{ 2X_1 ; X_2 \}$ (f) $U(X_1 ; X_2) = \{ 1 ; 2 \}$

16. Pour faire ses courses hebdomadaires, Ahmed dispose de 200Dhs et a le choix d'acheter du poulet (P) dont le prix est de 10Dhs/Kg ou de la viande (V) dont le prix est de 100 Dhs/kg. La relation de préférence d'Ahmed est représentée comme suit : $U(P ; V) = 2P + 4V$ A combien équivaut l'utilité d'Ahmed ?

- (a) $U(P ; V) = 0$ (b) $U(P ; V) = 20$ (c) $U(P ; V) = 40$
 (d) $U(P ; V) = 48$ (e) $U(P ; V) = (0 ; 20)$ (f) $U(P ; V) = (20 ; 2)$

17. Pour faire ses courses mensuelles, une famille dispose de 1000Dhs et a le choix d'acheter des légumes variés (L) dont le prix est de 100Dhs ou du Bœuf (B) dont le prix est de 80 Dhs/kg. La relation de préférence de cette famille est représentée comme suit : $U(B ; L) = 5B + 2,5L$. A combien équivaut l'utilité de cette famille?

- (a) $U(B ; L) = (80 ; 100)$ (b) $U(B ; L) = (12,5 ; 0)$ (c) $U(B ; L) = (0 ; 12,5)$
 (d) $U(B ; L) = 62,6$ (e) $U(B ; L) = 62,5$ (f) $U(B ; L) = 62,4$

18. Mariem commence une collection de bijoux. Elle veut posséder des ensembles assortis de trois bracelets et un collier qui peuvent être portés ensemble, et elle ne veut pas posséder de bracelets ou de colliers qui ne font pas partie d'un ensemble assorti de cette composition. Elle reçoit une utilité de 3 de chaque ensemble composé. Parmi ces fonctions d'utilités laquelle représente les préférences de Mariem ?

- (a) $U(B ; C) = \min \{ 3B + C \}$ (b) $U(B ; C) = \min \{ 3B ; C \}$ (c) $U(B ; C) = 3 \min \{ 3B ; C \}$
 (d) $U(B ; C) = \min \{ 3B \cdot C \}$ (e) $U(B ; C) = 3 \min \{ B ; 3C \}$ (f) $U(B ; C) = \min \{ B ; C \}$

19. Ahmed reçoit une utilité des jours passés en vacances dans son pays (P) et des jours passés dans un pays étranger (E), telle que définie par la fonction d'utilité suivante $U(P, E) = P.E$. Le prix d'une journée passée à voyager dans son pays est de 160 Dhs et celui dans un pays étranger est

de 200 Dhs. Le budget annuel d'Ahmed pour les voyages est de 8 000 Dhs. Qu'elle est le niveau d'utilité d'Ahmed qui maximise son choix de jours de voyage dans son pays et à l'étranger ?

- (a) $U(P;E) = \min \{50; 40\}$ (b) $U(P;E) = 50$ (c) $U(P;E) = (0; 50)$
 (d) $U(P;E) = (50; 0)$ (e) $U(P;E) = 500$ (f) $U(P;E) = 32000$

20. Supposons que la fonction $U(x, y) = x^{0,3} y^{0,5}$ est la fonction d'utilité d'Ahmed qui consomme respectivement deux biens en quantités x et y . Quelle est la nature des biens x et y ? :

- (a) Compléments parfaits ; (b) Substituts parfaits ; (c) Biens de nécessité ;
 (d) Bien de luxe ; (e) Biens normaux ; (f) Biens indésirables.

21. Suite : Supposons que le prix de x est $P_x = 5$ et le prix de y est $P_y = 8$ et que le revenu d'Ahmed est de 160. Quelles sont les quantités optimales qui maximisent son utilité ?

- (a) $U(X;Y) = (32; 0)$ (b) $U(X;Y) = (0; 20)$ (c) $U(X;Y) = (32; 20)$
 (d) $U(X;Y) = (12; 12,5)$ (e) $U(X;Y) = (12,5; 13)$ (f) $U(X;Y) = (12; 13,5)$

22. Suite : Supposons que le prix de x baisse et devient à $P'_x = 4$. Quelles sont les quantités optimales x' et y' qui maximisent l'utilité d'Ahmed ?

- (a) $U(X';Y') = (40; 0)$ (b) $U(X';Y') = (0; 20)$ (c) $U(X';Y') = (40; 20)$
 (d) $U(X';Y') = (12,5; 13,5)$ (e) $U(X';Y') = (14; 12,5)$ (f) $U(X';Y') = (15; 12,5)$

23. Suite : compte tenu de la baisse du prix du bien X . Quel est le revenu qui permettra à Ahmed d'avoir le même panier (x' et y') avec les nouveaux prix ?

- (a) $R' = 145$ (b) $R' = 146$ (c) $R' = 147$
 (d) $R' = 148$ (e) $R' = 149$ (f) $R' = 150$

24. Suite : Décomposez l'évolution de la demande pour le bien x en un effet de substitution (ES):

- (a) $ES' = 1,1$ (b) $ES' = 1,3$ (c) $ES' = 1,5$
 (d) $ES' = 1,7$ (e) $ES' = 1,8$ (f) $ES' = 1,9$

25. Suite : Décomposez l'évolution de la demande pour le bien x en un effet de revenu (ER):

- (a) $ER' = 1,1$ (b) $ER' = 1,3$ (c) $ER' = 1,5$
 (d) $ER' = 1,7$ (e) $ER' = 1,8$ (f) $ER' = 1,9$

26. Quelle est l'entité chargée du calcul de l'élasticité « Demande-Revenu » au Maroc ?

- (a) Ministère de l'Economie et des Finances ; (b) Conseil Economique Social et Environnemental ;
 (c) Haut-Commissariat au Plan ; (d) Ministère de l'Industrie, de l'Investissement, du Commerce et de l'Economie Numérique ;
 (e) La Cour des Comptes (f) Toutes ces entités.

27. Des études ont montré que l'élasticité de la demande de cigarettes par rapport au prix était d'environ -0,4. Supposons que le prix actuel est de 2 Dhs et que le gouvernement envisage de taxer les cigarettes pour réduire le tabagisme.

Si le gouvernement veut réduire le tabagisme de 20%, de combien faut-il augmenter le prix?

- (a) +20% (b) +30% (c) +40%
 (d) +50% (e) +60% (f) +65%

Fin de l'énoncé.