



22135118

**ÉCONOMIE  
NIVEAU SUPÉRIEUR  
ÉPREUVE 3**

Vendredi 3 mai 2013 (matin)

1 heure

Numéro de session du candidat

|   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|

Code de l'examen

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 1 | 3 | – | 5 | 1 | 1 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**INSTRUCTIONS DESTINÉES AUX CANDIDATS**

- Écrivez votre numéro de session dans les cases ci-dessus.
- Vous êtes autorisé(e) à disposer d'une machine à calculer pour cette épreuve.
- N'ouvrez pas cette épreuve avant d'y être autorisé(e).
- Répondez à deux questions dans les espaces prévus à cet effet.
- Sauf indication contraire dans la question, les réponses numériques devront être données exactement ou à deux décimales.
- Vous devez montrer tout votre raisonnement.
- Le nombre maximum de points pour cette épreuve d'examen est [50 points].



0124

Répondre à **deux** questions. Chaque question vaut **[25 points]**. Notez vos réponses dans les encadrés fournis.

1. (a) Dans la petite ville de Burbia, les fonctions d'offre et de demande hebdomadaire pour un paquet de cigarettes sont les suivantes

$$Q_D = 700 - 25P$$

$$Q_O = 100 + 50P$$

Où  $Q_D$  et  $Q_O$  représentent les quantités de paquets par semaine et  $P$  le prix par paquet en dollar.

- (i) Calculez  $Q_D$  et  $Q_O$  pour un prix de 14\$ le paquet.

[2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (ii) Calculez le prix qui aurait pour résultat une demande de 475 paquets par semaine.

[2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Suite de la question à la page suivante)



*(Suite de la question 1)*

(iii) Calculez le prix et la quantité d'équilibre.

[2]

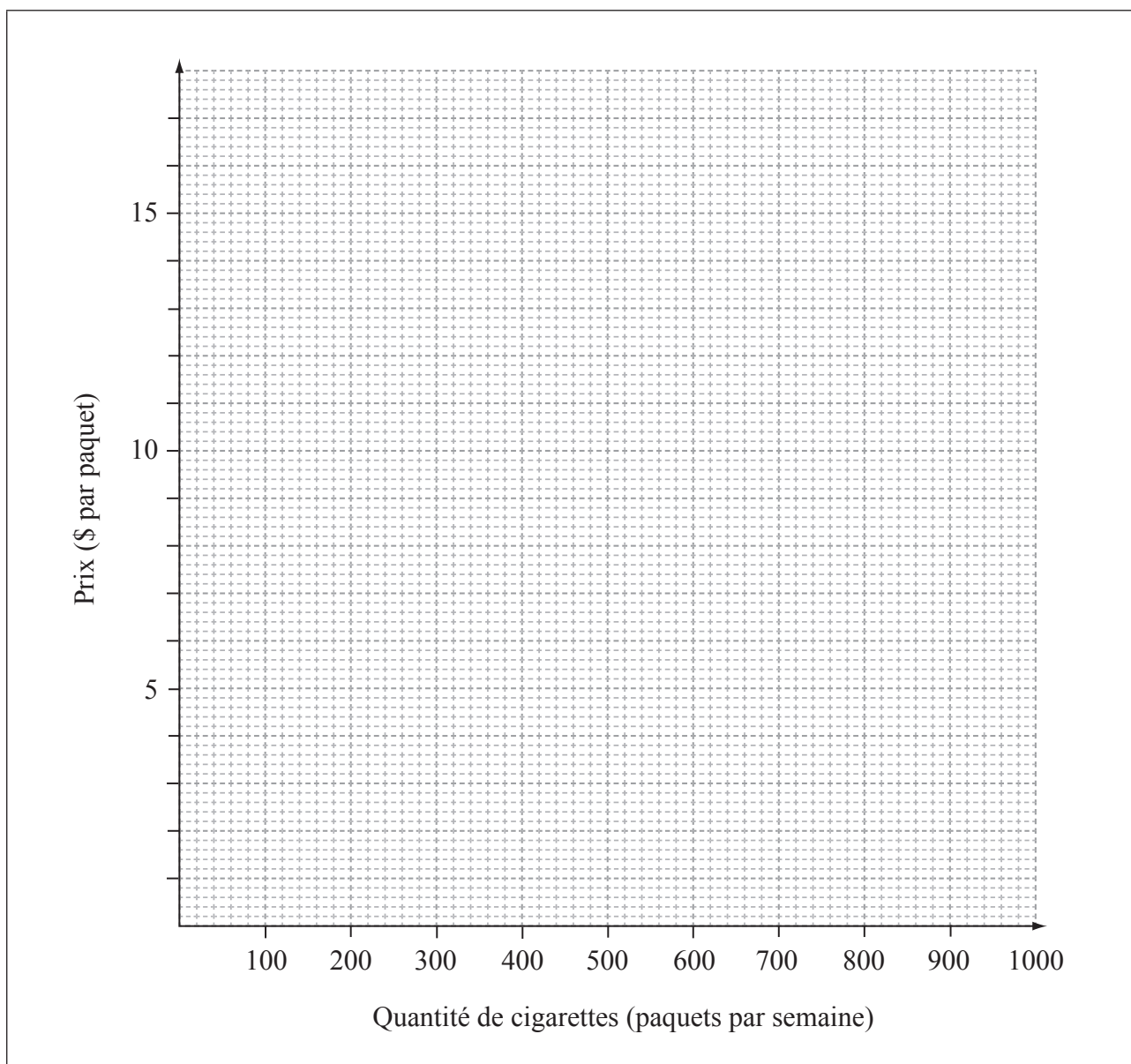
|       |
|-------|
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |

*(Suite de la question à la page suivante)*



(Suite de la question 1)

- (b) Sur les axes ci-dessous, dessinez les courbes d'offre et de demande en utilisant une fourchette de prix de 2 \$ à 16 \$ par paquet. Chaque courbe doit comporter une légende. [4]



- (c) Afin de décourager la consommation de cigarettes, le gouvernement impose une taxe indirecte spécifique de 6 \$ par paquet.

Sur le graphique ci-dessus, tracez la nouvelle courbe de l'offre pour illustrer l'effet de la taxe indirecte. [2]

(Suite de la question à la page suivante)



Veillez **ne pas** écrire sur cette page.

Les réponses rédigées sur cette page  
ne seront pas corrigées.



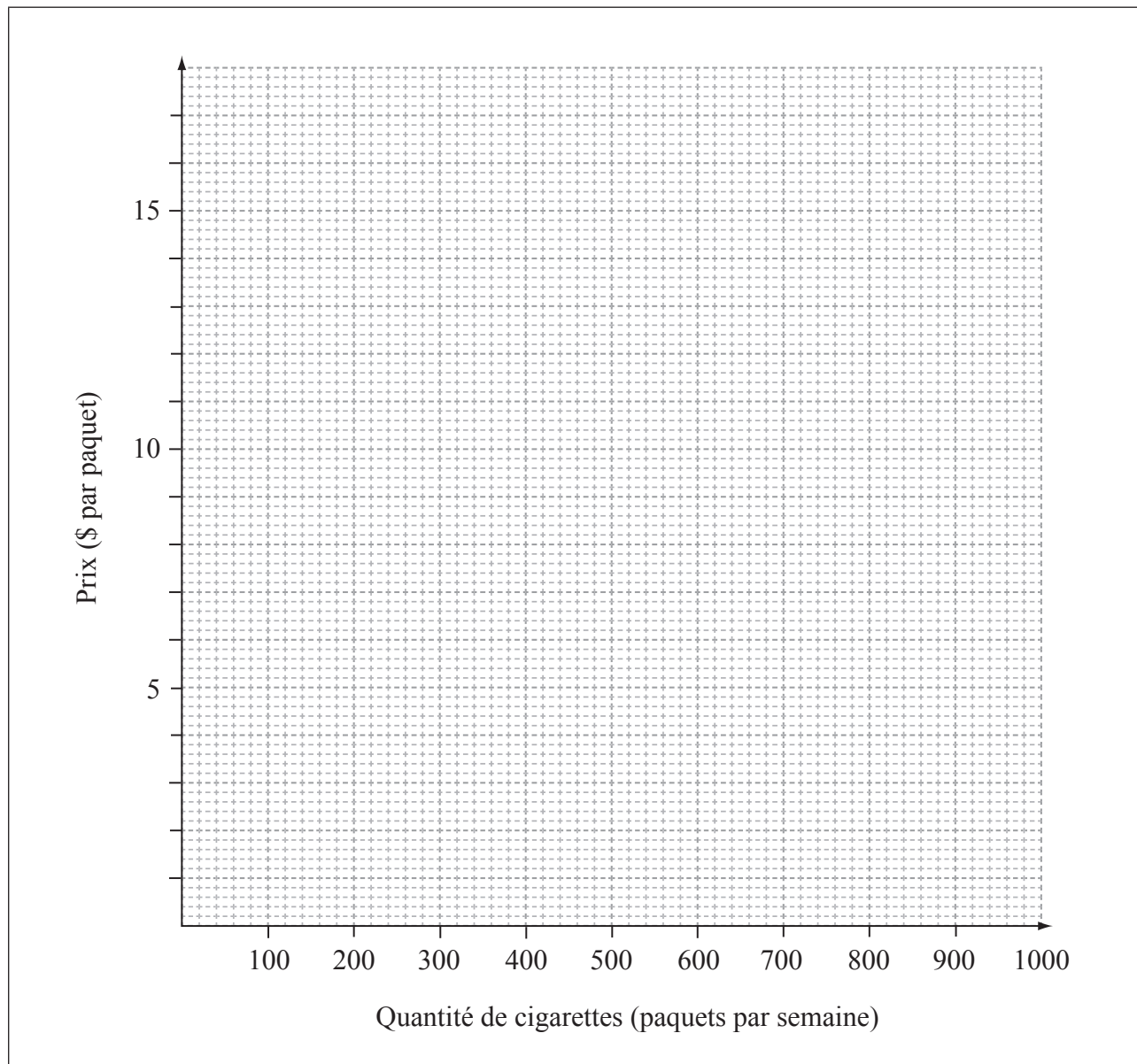
0524

Tournez la page

(Suite de la question 1)

- (d) Sur les axes ci-dessous, esquissez un diagramme et utilisez-le pour expliquer comment la nouvelle courbe de l'offre aurait été différente si le gouvernement avait imposé une taxe *ad valorem* sur les cigarettes.

[4]



(Suite de la question à la page suivante)



*(Suite de la question 1(d))*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (e) Calculez les recettes totales hebdomadaires que perçoit le gouvernement grâce à la taxe spécifique.

[2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*(Suite de la question à la page suivante)*



(Suite de la question 1)

- (f) Calculez le changement de la dépense de consommation hebdomadaire de cigarettes à Burbia à cause de la taxe.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (g) Expliquez pourquoi la valeur de l'élasticité-prix de la demande est importante pour un gouvernement qui essaie d'utiliser la taxation pour décourager la consommation d'un produit.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





Veillez **ne pas** écrire sur cette page.

Les réponses rédigées sur cette page  
ne seront pas corrigées.



0924

Tournez la page

2. En Ruritanie, le gouvernement mesure les changements du coût de la vie en calculant un indice des prix à la consommation (IPC), qui mesure l'évolution du coût d'un panier type de biens.

Il y a cinq articles dans le panier. Les prix moyens de chaque article en 2011 et 2012 sont indiqués ci-dessous, ainsi que les poids utilisés pour calculer l'indice.

Les prix sont en dollars (\$). Les quantités moyennes de chaque article achetées par mois par une famille ruritanienne servent à déterminer les poids.

| <b>Données utilisées pour calculer l'indice des prix à la consommation en Ruritanie, 2011 et 2012</b> |                                    |                                    |  |
|---|------------------------------------|------------------------------------|--|
| <b>Bien<br/>(Article)</b>   | <b>Prix moyen en \$<br/>(2011)</b> | <b>Prix moyen en \$<br/>(2012)</b> | <b>Quantité moyenne<br/>mensuelle achetée<br/>par une famille<br/>ruritanienne (= poids)</b> |
| A   | 2,00 \$                            | 2,20 \$                            | 20   |
| B   | 10,00 \$                           | 12,00 \$                           | 15   |
| C   | 1,20 \$                            | 1,50 \$                            | 10   |
| D   | 1,60 \$                            | 3,20 \$                            | 5  |
| E   | 5,00 \$                            | 5,00 \$                            | 10   |

- (a) Calculez le coût mensuel du panier type de biens en

- (i) 2011 ;

[2]

|       |
|-------|
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |

(Suite de la question à la page suivante)



*(Suite de la question 2)*

(ii) 2012.

[2]

|       |
|-------|
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |

(b) À partir des résultats obtenus en (a), calculez la variation en pourcentage du coût de la vie en Ruritanie de 2011 à 2012.

[2]

|       |
|-------|
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |

*(Suite de la question à la page suivante)*



(Suite de la question 2)

- (c) (i) Dans l'Urbanie voisine le coût, en yen (¥), du panier type de biens est indiqué ci-dessous. En prenant 2009 comme année de base (2009 = 100), construisez l'indice des prix à la consommation (IPC) pour l'Urbanie de 2010 à 2012. Montrez vos raisonnements et saisissez vos résultats dans le tableau ci-dessous. [3]

| Année | Coût du panier type (¥) | Raisonnements | Indice des prix à la consommation pour l'Urbanie (2009 = 100) |
|-------|-------------------------|---------------|---|
| 2009  | 1355                    | —             | 100   |
| 2010  | 1470                    |               |   |
| 2011  | 1705                    |               |   |
| 2012  | 1790                    |               |   |

- (ii) À partir de vos réponses à la partie (c)(i), calculez le taux d'inflation en Urbanie entre 2010 et 2011. [2]

|       |
|-------|
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |

(Suite de la question à la page suivante)



*(Suite de la question 2)*

- (iii) En vous référant aux termes inflation et désinflation, décrivez les modifications intervenues dans le coût de la vie en Urbanie durant la période 2009 à 2012. [2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (d) Expliquez **deux** problèmes auxquels les économistes doivent faire face lors de l'utilisation d'un indice des prix à la consommation (IPC) pour mesurer le taux d'inflation. [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*(Suite de la question à la page suivante)*



(Suite de la question 2)

- (e) Le PIB d'Urbanie en 2009 était de 60 milliards de ¥, alors qu'il était de 65 milliards en 2010.

Le déflateur du PIB pour ces mêmes années était

| Année | Déflateur du PIB |
|-------|------------------|
| 2009  | 100              |
| 2010  | 114              |

Calculez le changement en pourcentage du PIB réel d'Urbanie de 2009 à 2010.

[4]

|   |
|---|
| <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> |
|---|

(Suite de la question à la page suivante)



*(Suite de la question 2)*

- (f) Lors du calcul de l'inflation pour l'élaboration de politiques, les économistes peuvent calculer un taux d'inflation sous-jacente. Expliquez pourquoi ils agissent ainsi. [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



3. Les informations ci-dessous représentent les conditions de coût et de recettes hebdomadaires d'une entreprise, mesurées en dollar (\$).

| Production (Q) | Prix par unité | Recettes totales (RT) | Recettes moyennes (RM) | Recettes marginales (Rm) | Coût total (CT) | Coût marginal (Cm) |
|----------------|----------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|
| 1              | 50             |                       |                        |                          | 35              |                    |
|                |                |                       |                        |                          |                 |                    |
| 2              | 45             |                       |                        |                          | 45              |                    |
|                |                |                       |                        |                          |                 |                    |
| 3              | 40             |                       |                        |                          | 60              |                    |
|                |                |                       |                        |                          |                 |                    |
| 4              | 35             |                       |                        |                          | 80              |                    |
|                |                |                       |                        |                          |                 |                    |
| 5              | 30             |                       |                        |                          | 105             |                    |
|                |                |                       |                        |                          |                 |                    |
| 6              | 25             |                       |                        |                          | 135             |                    |
|                |                |                       |                        |                          |                 |                    |
| 7              | 20             |                       |                        |                          | 170             |                    |
|                |                |                       |                        |                          |                 |                    |
| 8              | 15             |                       |                        |                          | 210             |                    |

- (a) Complétez le tableau ci-dessus en saisissant les recettes totales (RT), les recettes moyennes (RM), les recettes marginales (Rm) et le coût marginal (Cm) pour tous les niveaux de production. [4]

- (b) (i) En utilisant vos réponses de la partie (a), identifiez le niveau de production de l'entreprise qui maximise le profit. Vous **devez** résumer le motif de votre réponse. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Suite de la question à la page suivante)





*(Suite de la question 3)*

- (ii) Calculez le profit/la perte économique que l'entreprise pourrait faire à ce niveau de production. [2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (c) (i) Calculez l'élasticité-prix de la demande pour le produit lorsque le prix tombe de 25 \$ à 20 \$. [2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*(Suite de la question à la page suivante)*



*(Suite de la question 3)*

- (ii) En utilisant le tableau de la page 16 pour illustrer votre réponse, expliquez pourquoi l'élasticité-prix de la demande varierait le long de la courbe de la demande. [4]

|       |
|-------|
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |

*(Suite de la question à la page suivante)*



Veillez **ne pas** écrire sur cette page.

Les réponses rédigées sur cette page  
ne seront pas corrigées.

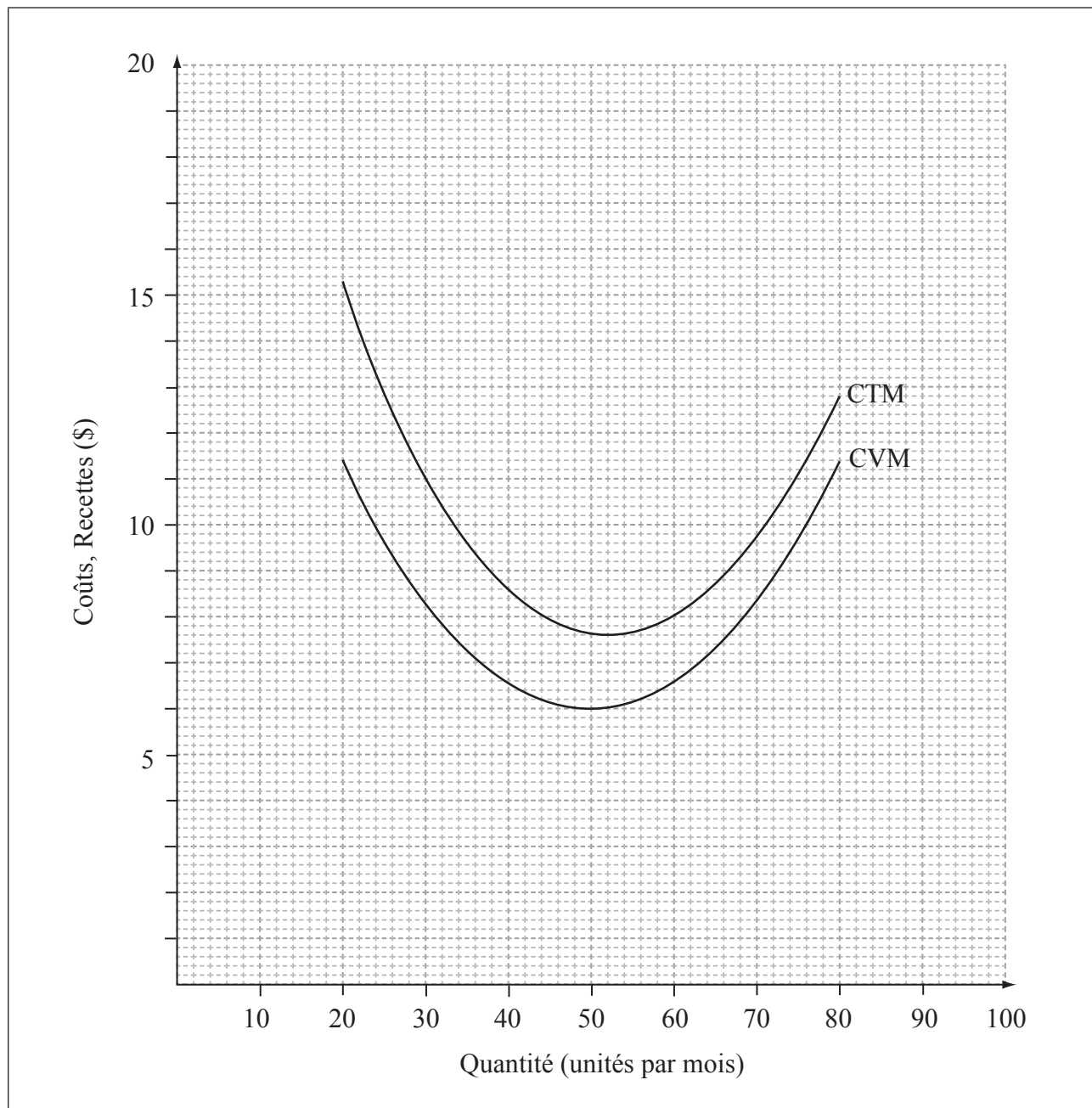


(Suite de la question 3)

- (d) Le graphique ci-dessous illustre les informations de coût total moyen et de coût variable moyen pour une entreprise.

Identifiez, sur le graphique, le prix au seuil de rentabilité et le prix au seuil de fermeture pour une entreprise en concurrence parfaite.

[2]



(Suite de la question à la page suivante)



*(Suite de la question 3)*

(e) À partir du graphique de la partie (d)

(i) calculez le coût variable total si la production est de 50 unités par mois ; [2]

|       |
|-------|
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |

(ii) calculez le coût total si la production est de 30 unités par mois. [2]

|       |
|-------|
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |

*(Suite de la question à la page suivante)*



(Suite de la question 3)

- (f) En référence au graphique de la partie (d), expliquez la différence entre le prix au seuil de rentabilité et le prix au seuil de fermeture.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Veillez **ne pas** écrire sur cette page.

Les réponses rédigées sur cette page  
ne seront pas corrigées.



Veillez **ne pas** écrire sur cette page.

Les réponses rédigées sur cette page  
ne seront pas corrigées.

