

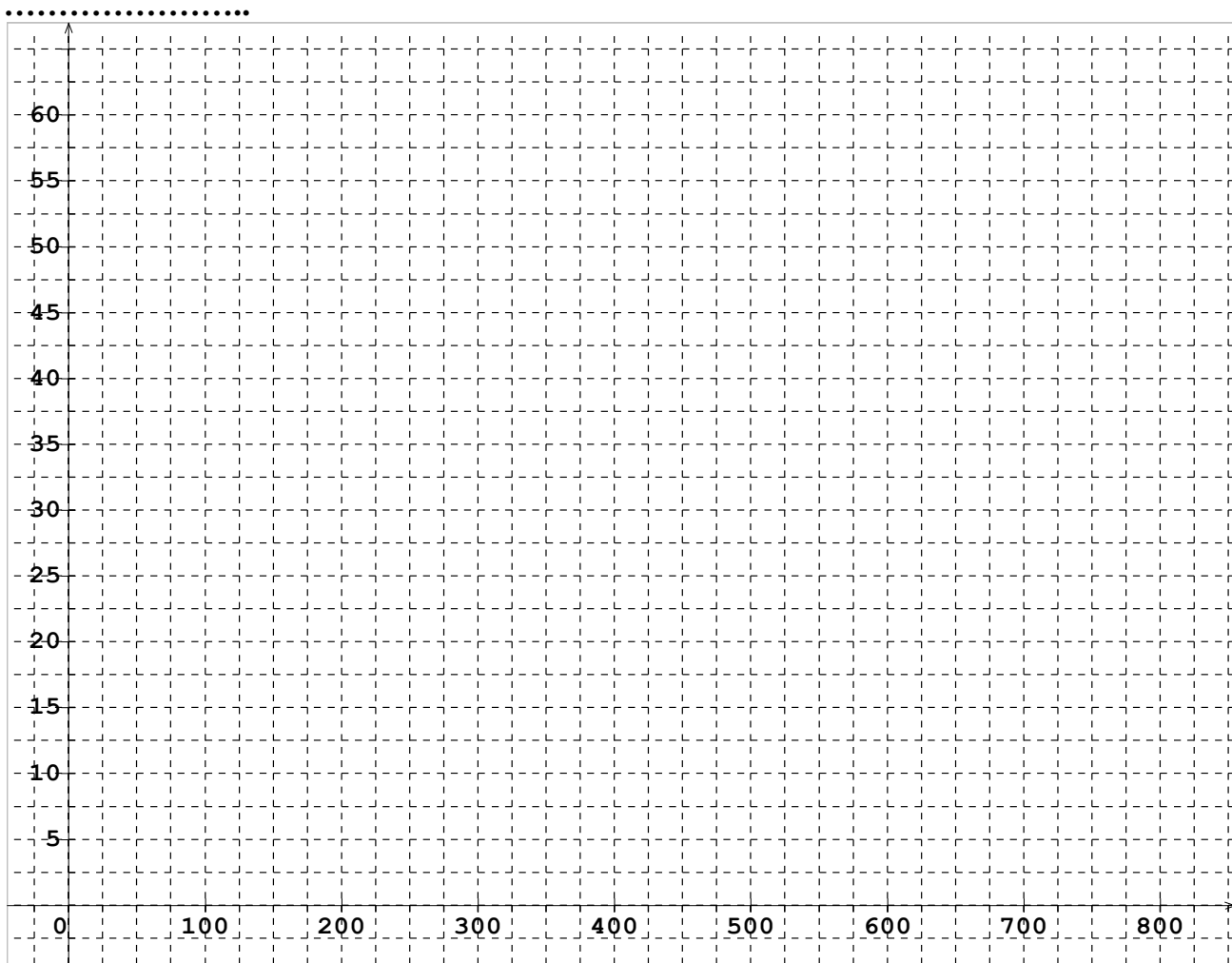
Nom : Prénom : Classe :

Exercice 1: (10 points)

Le tableau ci-dessous donne la répartition des salaires mensuels, des employés d'une entreprise :

Salaire x_i (Dinars)	[300 ; 400[[400 ; 500[[500 ; 600[[600 ; 800[
Effectif n_i	20	10	14	16

- 1) Calculer le salaire moyen \bar{X} et l'écart type σ de cette série statistique (5pts)
- 2) Dresser le polygone des effectifs cumulés croissants (en utilisant le graphique ci-dessous) et lire une valeur approchée de la médiane : med ; de Q_1 et de Q_3 . (5pts)



Exercice 2: (10 points)

Un commerçant propose à ses clients deux tarifs pour vendre des bouteilles de gaz :

Tarif 1 : 7 Dinars la bouteille de gaz transport compris.

Tarif 2 : 5 Dinars la bouteille de gaz plus un forfait de transport de 16 D.

1) Complétez le tableau ci-dessous :

Nombre de bouteilles	5	7	8	10
Prix (tarif 1) en Dinars. T				
Prix (tarif 2) en Dinars. T				

2) Tracez sur le graphique ci-dessous les représentations graphiques des fonctions f et g définie par : $f(x) = 7x$; $g(x) = 5x + 16$

3) Quel est le Tarif le moins chère pour acheter 6 bouteilles de gaz ?

4) Quel est le Tarif le moins chère pour acheter 10 bouteilles de gaz ?

5) Calculez le nombre de bouteilles de gaz pour lequel les deux Tarifs sont identiques.

