

Nom.....Prénom.....Classe.....

Exercice n°1 (10 points)

1) Soit S la série statistique dont les modalités et les effectifs associés sont résumés par le tableau suivant.

Modalité	1	2	3	4	5	6	7	8
Effectif	7	7	4	3	8	1	9	9

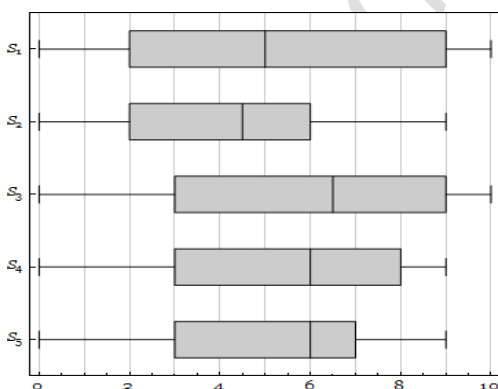
Mettez une croix devant le tableau correcte. (Un seul tableau est correct)

Premier quartile	Médiane	Troisième quartile
3	5	6

Premier quartile	Médiane	Troisième quartile
2	4	7

Premier quartile	Médiane	Troisième quartile
2	5	7

2) Soit S_1, S_2, S_3, S_4, S_5 les séries statistiques dont les représentations graphiques par des diagrammes en boîte sont données ci-dessous.



Quelles sont les séries qui sont telles qu'au moins 50 % des données sont inférieures ou égales à 5.

.....

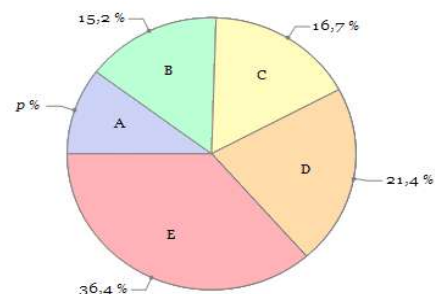
.....

.....

.....

3) Soit S une série statistique dont l'effectif total est 5426 et dont une représentation graphique des fréquences associées aux modalités A, B, C, D, E est donnée ci-contre.

- 1) Déterminez la part p en pourcentage associée à la modalité A
- 2) Calculez l'effectif de A arrondi à l'unité



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice n°2 (10 points) (à rédiger sur double feuilles)

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

Salaire	[800 ; 900[[900 ; 1000[[1000 ; 1050[[1050 ; 1150[[1150 ; 1300[
Effectif	42	49	74	19	16

- 1) Calculer le salaire moyen dans cette entreprise. Que penser d'un tel résultat ?
- 2) Dans cette entreprise, combien d'employés gagnent au plus 1050 Dinars ?
- 3) Dresser le polygone des effectifs cumulés croissants et lire une valeur approchée de la médiane et de Q_1 et de Q_3 .
- 4) Construire le diagramme en boîte de la série statistique.