Prénom et nom : …….. **Note : ……../10**

1ère S1 **Interrogation écrite - QCM (15 minutes) du jeudi 31 mai 2007**

Pour chaque question, il y a une seule réponse valable.
Chaque réponse juste rapporte un point ; chaque réponse fausse enlève un point. Une absence de réponse n'enlève aucun point ni n'ajoute aucun point. Aucune justification n'est demandée.
La calculatrice est autorisée.

Pour les questions **1** à **4**, on considère la répartition des âges des élèves d'une classe de 1ère S donnée dans le tableau ci-dessous.

x_i	15	16	17	18	19
n_i	6	10	11	4	1

1 L'âge médian est égal à A : 17 B : 16 C : 16,5.

2 L'âge moyen de la série ci-dessus est égal à A : 17 B : 16,5 C : 16

3 L'écart interquartile de la série ci-dessus est égal à A : – 1 B : 1 C : 2

4 L'écart-type (à 0,1 près) de la série ci-dessus est égal à A : – 1 B : 1 C : 2

5 Une classe compte 25 élèves. La taille moyenne des 15 filles est égale 1,65 m et celle des garçons est 1,75 m.
La taille moyenne des élèves de la classe est égale à A : 1,70 m B : 1,71 m C :1,69 m

6 La moyenne de la série statistique – 5, – 4, – 4, – 2, 1, 5, 6, 11 est égale à 1. Sans calcul, on peut en déduire que la moyenne de la série 95, 96, 96, 98, 101, 105, 106, 111 est égale à
A : 99,5 B : 98 C : 101

7 Si toutes les valeurs d'une série statistique sont divisées par 3, alors …
A : l'écart-type reste inchangé B : l'écart-type est divisé par 9 C : l'écart-type est divisé par 3

8 Si l'on ajoute 10 à chacune des valeurs d'une série statistique, alors …
A : l'écart-type reste inchangé B : l'écart-type augmente C : l'écart-type diminue

9 Si l'on ajoute 10 à chacune des valeurs d'une série statistique, alors …
A : l'écart interquartile reste inchangé B : l'écart interquartile augmente C : l'écart interquartile diminue

10 On considère la série statistique donnée dans le tableau ci-dessous :

x_i	20	19	18	16	17
n_i	2	8	9	4	15

Le premier décile est égal à
A : 17 B : 16 C : 19

Question	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**Total**
Réponse											