

Session Normale de Février 1998

Document 1 :

Le tableau suivant regroupe les résultats d'une étude faite sur le chiffre d'affaires, en milliers de dirhams, d'une population d'entreprises .

Moyenne	56
Ecart type	33,82
Intervalle interquartile	56,66
Mode	27,2
Ecart absolu moyen	29,6
Médiane	46
Etendue	120

TRAVAIK A FAIRE

1. Classer ces caractéristiques en caractéristiques de position(de tendance centrale) et caractéristiques de dispersion.
2. Sachant que le chiffre d'affaires minimum réalisé par cette population d'entreprises est 10 000 dh, calculer le chiffre d'affaires le plus élevé atteint par cette population.
3. Calculer le troisième quartile sachant que le premier quartile est de 26,70 dh.

Indication

Document 2 :

On vous donne la répartition des notes obtenues à l'examen de statistique par une classe de 80 élèves.

Notes	Effectif
[6 - 8[	8
[8 - 10[	20
[10 - 12[	40
[12 - 14[	8
[14 - 16[	4
Total	80

TRAVAIK A FAIRE

1. Calculer la note moyenne ($\bar{X}$) des notes obtenues.
2. Compléter le tableau donné en annexe.
3. Calculer et interpréter l'écart type des notes.

Classes	x_i	n_i	$n_i \times x_i$	$x_i - \bar{X}$	$(x_i - \bar{X})^2$	$n_i(x_i - \bar{X})^2$
?	?	?	?	?	?	?