Prof : Bouyguir Taher Année scolaire : 2022/2023 Classe : TCLSHF	DEVOIR SURVEILLE-(2) **D** Durée : 1h00min	Direction provinciale-Taroudant Lycée qualifiant Mohamed VI Taliouine

Nom : …… **Prénom :** ……	**Num** : ……... **Classe** : ……..	**La Note** :

barème

Exercice- 1 (7 pts)

2pts 1) Donner le tableau de singe des expressions : $-3x+6$ et $2x-10$

$-3x+6$	

$2x-10$	

1pt 2) Donner le tableau de signe de : $(-3x+6)(2x-10)$

1pt 3) Déduire les solutions des deux inéquations :

$(-3x+6)(2x-10) \leqslant 0$	$(-3x+6)(2x-10) > 0$
S =	S =

2pts 4) Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation suivante : (E_1) : $x^2+3x-4=0$

$\Delta =$.....

.....

.....

.....

.....

.....

1pt 5) Résoudre dans $\mathbb{R}^2$ le système suivant (S_1): $\begin{cases} x-2y=1 \\ 2x+y=7 \end{cases}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice-2 (13 pts)

Les nombres au-dessus représentent les notes des élèves d'une classe de tronc commun lettre et sciences humaines en un devoir de langue arabe :

4	**10**	**10**	**8**	**10**	**4**	**10**	**10**	**16**	**8**
16	**8**	**16**	**10**	**8**	**8**	**16**	**16**	**8**	**4**

1pt 1) Calculer l'étendue de cette série : **l'étendue** = …….

1pt 2) Donner la population et la variable statistique étudiée.

.....

.....

1pt 3) Déterminer Effectif total : **N**= ……...

3 pts 4) Compléter le tableau statistique suivant :

Notes x_i				
Effectif n_i				
Effectif cumulé				

1pt 5) Déterminer le nombre des élèves qui ont une note inférieure ou égale à **8** : …….

1pt 6) Calculer la moyenne arithmétique de cette série statistique.

1pt $\overline{x} =$ .....

.....

.....

.....

.....

1pt 7) Trouver **Le mode** de cette série statistique : ……...

8) Calculer la variance ***V*** de cette série.

1pt **V**= .....

.....

.....

.....

.....

1pt 9) Déduire l'écart-type σ de cette série. $\sigma = \cdots$ ... ...

1pt 10) Construire le diagramme en bâton pour cette série statistique.

