Prof : Bouyguir Taher Année scolaire : 2022/2023 Classe : TCLSHF4	DEVOIR SURVEILLE-(1) S2 Durée : 0 h 45 min	Direction provinciale-Taroudant Lycée qualifiant Mohamed VI Taliouine
Nom : …… **Prénom :** ……	**Num** : ……... **Classe** : ……..	**La Note** :

Barème

Exercice- 1 (20 pts)

Dans un repère orthonormé $(o, \vec{\imath}, \vec{\jmath})$*, on considère le point* $\mathbf{A(3;1)}$ et $\mathbf{B(1;-1)}$ et $\mathbf{C(3;-1)}$.

1. *Déterminer les coordonnées des vecteurs* : $\overrightarrow{\mathbf{AB}}$ et $\overrightarrow{\mathbf{AC}}$ et $\overrightarrow{\mathbf{BC}}$.

3 pts

……

……

……

……

2. *Calculer les distances :* **AB**, **AC** et **BC**.

3 pts

……

……

……

……

3. *En Déduire la nature de triangle* **ABC**.

2 pts

……

……

……

4. *Déterminer les coordonnées de* ***I*** *le milieu Du segment :* [**AB**].

1 pt

……

……

5. *Déterminer l'équation cartésienne de la droite* $(\boldsymbol{D})$ *qui passe par les points* ***A*** *et* ***B*** .

2 pts

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

6. *En Déduire l'équation réduite de la droite* $(\boldsymbol{D})$.

2 pts

……

……

……

……

……

2 pts

7. *Soit* (Δ) *la droite d'équation* $(\Delta): \boldsymbol{y = -x + 1}$

a) *Etudier la position relative des deux droite* $(\boldsymbol{D})$ et (Δ).

.....

.....

.....

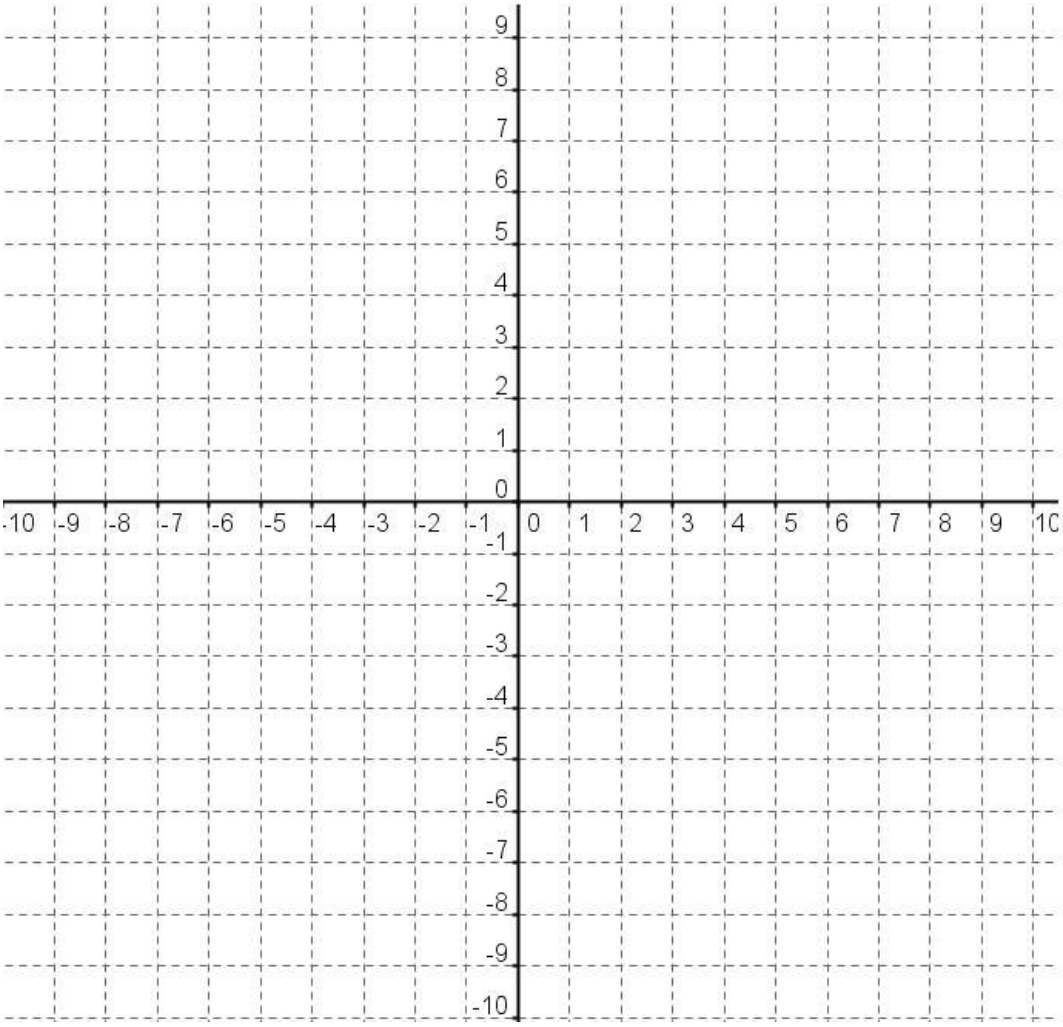
.....

.....

.....

8. *Construire les deux droites* $(\boldsymbol{D})$ et (Δ) *dans le même repère* $(o, \vec{\imath}, \vec{\jmath})$.

4 pts



9. *Résoudre graphiquement l'inéquation :* $\boldsymbol{x - y - 2 > 0}$

1 pt

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....