

**EXERCICE « A » : (5 pts)**

**Compléter les phrases ci-dessous :**

- La trajectoire d'un point d'un mobile est l'ensemble des ..... occupées par ce point lors de son .....
- L'état de ..... et de repos se détermine par rapport à un autre objet servant de ..... Cet objet est appelé le .....
- Un mobile effectue un mouvement de translation si chacun des segments du mobile conserve .....
- Le mouvement d'un point est ..... quand sa vitesse diminue, au cours du temps.
- L'unité internationale de la vitesse moyenne est ..... Alors que le ..... n'est que l'unité usuelle.

**EXERCICE « B » : (4,5pts)**

**Répondre par vrai ou faux et corriger les affirmations fausses:**

Affirmation	V/f	Correction
Une voiture peut effectuer un mouvement accéléré si elle roule sur une route de pente décroissante à une vitesse constante.		
La lune tourne sur elle-même; c'est pour cela qu'un dit qu'elle a un mouvement de translation circulaire.		
La notion de mouvement est dite relative car il dépend d'un autre objet solide indéformable.		

**EXERCICE « C » : (4,5pts)**

La vitesse du guépard peut être estimée à 110 km/h.

Déduire en Km la distance parcourue par cet animal pendant une durée de 13 minutes. **1,5pt**

.....  
 .....  
 .....

Donner la valeur de sa vitesse en m/s. **1,5pt**

.....  
 .....  
 .....

Trouver la durée nécessaire (en seconde) pour qu'il traverse une distance 2 km. **1,5pt**

.....  
 .....  
 .....

**EXERCICE « D » : (6pts)**

L'enregistrement ci-dessous représente les positions occupées par un point (A) d'un mobile en mouvement sur un plan horizontal. On donne  $\tau = 100\text{ms}$  est la durée pour le déplacement entre deux positions successives.



- 1) Quelle est la nature de la trajectoire de (A). Justifier ! 1,5pt  
.....  
.....
- 2) Calculer la vitesse moyenne de (A) entre  $A_1$  et  $A_4$  en m/s en Km/h puis en cm/min 2,5pt  
.....  
.....  
.....
- 3) Définir en justifiant la réponse la nature de mouvement de A 1,25pt  
.....  
.....  
.....
- 4) Proposer un référentiel dont le mobile A peut être considéré au repos. 0,75pt  
.....  
.....

Groupe Scolaire ANISSER