

Exercice 1 : (10pts)

1-Complète les phrases ci-dessous : 4.5pts

1 – Le mouvement d’un objet est parce que l’état de mouvement ou dede cet objet se définit par rapport à un autre objet, appelé objet de.....

2 – Le mouvement d’un point est , quand sa vitesse reste constante, au cours du temps.

3 – Le mouvement d’un point est, quand sa vitesse diminue, au cours du temps.

4 – L’unité de la vitesse, dans le système international d’unités est

5 – L’ensemble des positions occupées par un point au cours d’un mouvement s’appelleelle dépend du référentiel, donc elle est

6- on exprime la vitesse moyenne par la relation

2-Complète le tableau suivant : (3 pts)

	Dépend de l’état du conducteur		Dépend du système de freinage		Dépend de la vitesse du véhicule	
	vrai	faux	vrai	faux	vrai	faux
<i>distance de réaction (d_R)</i>						
<i>distance de freinage (d_F)</i>						
<i>distance d’arrêt (d_A)</i>						

3- convertir les vitesses suivantes : 2(2.5pts)

90 km/h =m/s

100 km/h=m/min

340 m/s= km/h

Exercice 2(5pts)

Deux voitures démarrent de la ville A, au même moment, à **9h20min**. La première roule à une vitesse moyenne **V₁ = 120km/h**, elle arrive à la ville B, vers **10h45min**.

1 – Convertir la vitesse V_1 en m/s. (1 pt)

.....

2 – Calculer la distance entre les deux villes. (2 pts)

.....

.....

3 – La deuxième voiture arrive à la ville B vers 11h15min. Calculer sa vitesse moyenne en m/s , puis en km/h. (3 pts)

.....

.....

Exercice 3(5pts)

Mohamed circule sur son scooter à la vitesse de 50 km/h. Un danger survient.

Le conducteur met 1 seconde à réagir et appuyer sur les freins.

1- Exprimez la vitesse en m/s

.....

2- Quelle distance le conducteur a-t-il parcourue lors de son temps de réaction. ?

.....

.....

3- Calculer la distance d'arrêt.

.....

.....

