**Exercice1 :(8pts)**

1. **Compléter les phrases suivantes en utilisant les mots suivants :**

 ***relatives/la trajectoire/circulaire/rectiligne/translation/Vm=***$\frac{d}{∆t}$ ***/objet de référence***

* **Pour déterminer le mouvement ou le repos d’un corps , il faut choisir un autre corps appelé……………………………ou référentiel.**
* **Le mouvement et le repos sont ………………………………………**
* **……………………est l’ensemble des positions prises au cours du temps par l’objet en déplacement.**
* **Il y a trois types de trajectoires :……… ……../… ……………………/…………………….. .**
* **Un mobile effectue un mouvement de……………………………si n’importe lequel de ses segments se déplace en conservant la même direction**
* **La vitesse moyenne s’exprime par la relation :…………………..**
1. **Répondre par vrai ou faux :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Si la vitesse est constante , le mouvement sera uniforme** | **……………..** |
| **La trajectoire est une droite : ce mouvement est translation rectiligne** | **……………..** |
| **Si la vitesse augmente au cours du temps , le mouvement sera ralenti** | **………………..** |

 **Exercice 2 : le conducteur de la voiture a remarqué au point B que le feu est devenu orange, il décide de freiner**

**1pt**

1. **Est –ce que le conducteur est en mouvement ou au repos :**
* **Par rapport à la voiture…………………**
* **par rapport aux feux de signalisation………**
1. **Quel est le type de mouvement de la voiture ?.......................**

**1pt**

1. **Detreminer la nature de mouvement de la voiture entre les points A et B. justifier.**

**1,5pts**

**……………………………………………………………………………………………………**

**2pts**

1. **Calculer la vitesse moyenne Vm en m/s puis en km/h entre les points A et B, sachant que l’intervalle de temps entre deux points successifs est 2s**

**...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**2,5pts**

1. **Est-ce que le conducteur va commettre une infraction. Le temps de réaction est tR=1,5s ; la distance de freinage est dF =25m**

**.......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**Exercice3 :(4pts)**

1. **Qu’indique ce panneau…………………..(1pt)**
2. **Une voiture a parcouru le village en passant devant le panneau en traversant la distance d=1200m en une durée de t=1min.**
* **Le conducteur a-t-il commis une infraction? Justifier votre réponse.(3pts)**

…………………………………………………………….