

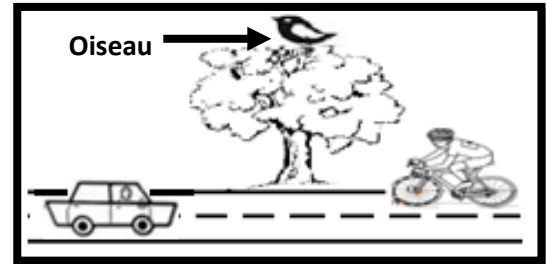
Exercice 1(8 points)

2pt

1. Compléter le texte ci-dessous
 - La description de mouvement d'un objet nécessite le choix d'un
 - L'unité internationale de la vitesse est
 - On distingue trois types de trajectoires : et et
 - La distance parcourue entre le freinage et l'arrêt complet d'un véhicule s'appelle

2. considérons la situation ci-contre

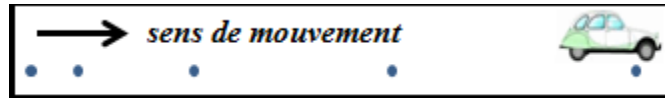
- La voiture se déplace suivant une ligne droite
- Le cycliste se déplace dans le sens inverse
- a) Quel est le type de mouvement de la carrosserie de la voiture ما نوع حركة هيكل السيارة



b) Complétez le tableau ci-dessous par : en mouvement (في حركة) / immobile (في سكون)

Le référentiel ↓	L'oiseau الطائر	L'automobiliste سائق السيارة	Le cycliste سائق الدراجة
L'arbre الشجرة
La voiture السيارة

3. nous enregistrons les positions d'une voiture toutes les 2s.



Quel est la nature de mouvement de la voiture. Justifier votre réponse, ما طبيعة حركة السيارة علل جوابك

Exercice 2 (8 points) :

Partie I

Un lapin parcourt une distance de 140 m en 8s. calculer la vitesse moyenne du lapin en m/s

Partie II

une voiture se déplace avec une vitesse constante $V=120 \text{ km/h}$

1. Exprimer la vitesse de la voiture en m/s :
2. Donnez l'expression de la vitesse moyenne en fonction de la distance d et la durée t :
3. Alors que cette voiture se déplaçait sur une route sèche par la même vitesse, un chat est soudainement apparu traversant la route devant la voiture à environ 100 mètres. Le conducteur a appuyé sur les freins et La voiture s'arrête après avoir parcourue 56 m.

a) Calculer la distance de réaction d_R sachant que le temps de réaction est $t_R=1 \text{ s}$

b) Calculer la distance d'arrêt d_A

c) Est-ce qu'il y aura une collision avec le chat ou non ? Justifier هل سيحدث اصطدام مع القطة أم لا, علل جوابك

d) Citez une règle de sécurité routière

Exercice 3 (4 points)

Saïd effectue un aller entre son domicile et son travail, séparés de 60 km. Il quitte son domicile à 10 h; en roulant à une vitesse de 80 km/h.

1. déterminez l'heur d'arriver de routier à son travail

يقطع سعيد يوميا المسافة الفاصلة بين مسكنه و مقر عمله 60 km . ينطلق سعيد من منزله على الساعة 10 h حيث ; يقود سيارته بسرعة 80 km/h حدد لحظة وصول سعيد إلى مقر عمله.