

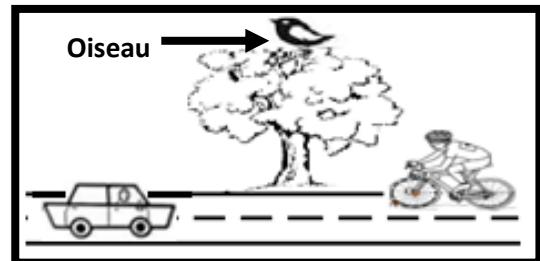
Nom : ..... Prénom ..... /numéro : ..... Classe : 3AC ..... Durée : 1 h

#### Exercice 1 ( 8 points )

1. Compléter le texte ci-dessous 2pt
- 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

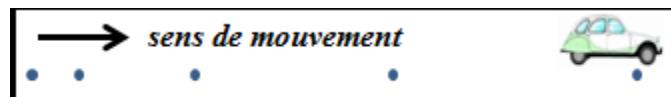
- La voiture se déplace suivant une ligne droite
- Le cycliste se déplace dans le sens inverse
- a) Quel est le type de mouvement de la carrosserie de la voiture ما نوع حركة هيكل السيارة ..... .



- 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.

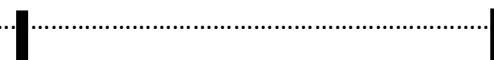


ما طبيعة حركة السيارة على جوابك

#### 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

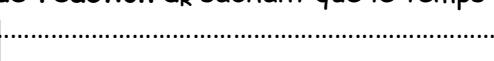


##### Partie II

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  $d_A$  .....

هل سيحدث اصطدام مع القطة أم لا، على جوابك

- c) Est-ce qu'il y aura une collision avec le chat ou non ? Justifier .....

- 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'heure 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.