

# Contrôle 1

- Nom : .....
- Prénom : .....
- Classe : 3/.....
- Numéro : .....

- Physique - chimie
- Semestre II
- 2024-2025

.....  
20

## Exercice 1 8 pts

[www.coursfacile.com](http://www.coursfacile.com)

Pts

2

**1- Compléter les phrases par les mots suivants : curviligne - rectiligne - référentiel-la distance de freinage**

- A. La description du mouvement ou du repos d'un objet nécessite le choix d'un autre objet appelé : .....
- B. On distingue trois types de trajectoires : ..... , circulaire et .....
- C. La distance parcourue entre le début de freinage et l'arrêt complet d'un véhicule s'appelle .....

2

**2- Répondre par vrai ou faux :**

- A. Effet dynamique : mettre un corps au repos ou le déformer. ....
- B. Le mouvement et repos sont relatives. ....
- C. Action d'un aimant sur un clou est une action de contact .....
- D. Le type de mouvement d'une nacelle de la grande roue est de rotation .....

2.5

**3- Cocher par ( X ) la bonne réponse :**

A. L'unité internationale de la vitesse est



B. La distance parcourue entre le moment où le conducteur aperçoit un danger et le début de freinage s'appelle :



C. L'action exercée par le pied sur le ballon.



D. La relation utilisée pour calculer la vitesse moyenne est :

$$\boxed{V_m = \frac{d}{t}}$$

$$\boxed{V_m = \frac{t}{d}}$$

$$\boxed{V_m = d \times t}$$

1.5

**4- Relier par une flèche**

La vitesse est constante •

• Mouvement uniforme

La vitesse diminue •

• Mouvement accéléré

La vitesse augmente •

• Mouvement retardé

## Exercice 2 8 pts

[www.coursfacile.com](http://www.coursfacile.com)

0.5

0.5

1

**I- Une voiture se déplace suivant une ligne droite et à vitesse constante.**

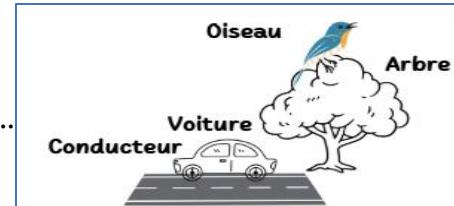
**1. Quel est le type de mouvement de la voiture ?**

.....

**2. Quel est la nature de mouvement de la voiture ?.....**

**3. Compléter le tableau ci-dessous par :**

**en mouvement /Au repos.**



Référentiel →	Voiture	Arbre
• Conducteur	.....	.....
• Oiseau	.....	.....

## **II-**Un conducteur dans une voiture voit un obstacle dans la route à 120 m. ( $AB=120m$ )

- Après (1s) il a débuté le freinage sachant que :
- La vitesse est  $V=70 \text{ Km/h}$  -La distance de freinage est :  $D_F=80\text{m}$
- 1. Donner deux facteurs qui influencent la distance de réaction.

- ..... - .....

1

2. Calculer la distance de réaction.

.....

1

.....

1

3. Donner deux facteurs qui influencent la distance de freinage.

- ..... - .....

1

4. Calculer la distance d'arrêt.

.....

1

5. Est-ce que la voiture s'arrête avant ou frappe l'obstacle ? Justifier votre réponse.

.....

0.5

## **III-**Faire le bilan des actions mécaniques exercées sur le ballon

- Système étudié : { .....
- Action de contact :
  - Action .....
- Action à distance :
  - Action .....



0.5

0.5

0.5

0.5

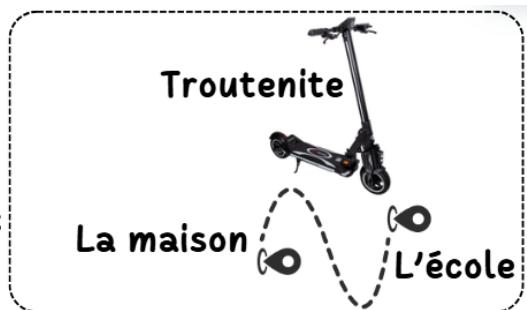
### **Exercice 3 4 pts**

- Khalid utilise la Trottinette entre la maison et l'école
- La distance entre la maison et l'école est  $d=5 \text{ Km}$
- Et la vitesse moyenne est :  $V_m = 25 \text{ Km/h}$
- L'instant de départ de la maison était : 07h50min

1. Calculer la durée  $t$  entre la maison et l'école en minutes :

.....

1



1

2. Quelle est l'heure d'arrivée à l'école ?

.....

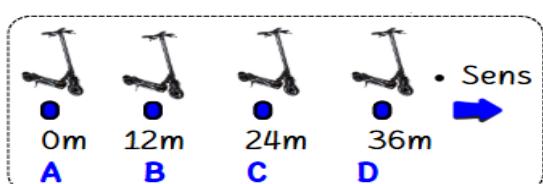
0.5

3. Est-ce que Khalid est arrivé à l'heure (8h) ou a été en retard ?

.....

1

4. L'intervalle de temps entre deux positions successives est 2 s



Compléter le tableau :

	AB	CD
La distance $d$ (m)	.....	.....
Durée $t$ (s)	<b>2s</b>	.....
La vitesse moyenne (m/s)	.....	.....

1

- Donc la nature du mouvement dans cette partie est : .....

0.5