

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : 3/..... n : .....

**Contrôle N° 1 de physique - chimie**  
**2<sup>ème</sup> Semestre**

Année scolaire : 2019-2020

Durée : 1h

ar

**EXERCICE N°1 : (8 pts)**

**1. Répond par vrai ou faux**

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

20

	vrai	faux
a. Si la vitesse est constante, le mouvement est uniforme		
b. La vitesse moyenne s'exprime par la relation $v=d \times t$		
c. la nature du mouvement lors du freinage الفرملة est un mouvement retardé		
d. L'action d'aimant sur le clou est une action de contact répartie		

**2. Compléter les phrases par les mots suivantes : Rotation /rectiligne /curviligne/ Trajectoire/ objet de référence**

- a) ..... d'un point d'un corps mobile est l'ensemble des positions qu'il occupe durant son mouvement
- b) Il y a trois types de trajectoires : circulaire et ..... et .....
- c) Le mouvement de roue de bicyclette est mouvement de .....
- d) Pour déterminer le mouvement ou le repos d'un objet, vous devez choisir un autre objet appelé le .....

**3. Relier par une flèche :**

Mouvement retardé	❖	❖ Vitesse constante
Mouvement uniforme	❖	❖ Vitesse diminuée
Action d'une file sur la boule	❖	❖ Action de contact localisé
Un livre posé sur une table	❖	❖ Action de contact répartie

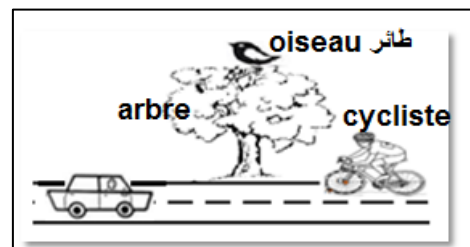
**4. Coche la bonne repense :**

- a. L'action de la terre sur un corps au repos est une action à distance/contact :
- ☐ A distance répartie      ☐ à distance localisée      ☐ en contacte répartie
- b. La relation entre la vitesse, la distance et le temps :
- ☐  $V_m = \frac{d}{t}$       ☐  $V_m = d \times t$       ☐  $d = \frac{V_m}{t}$
- c. L'unité internationale de la vitesse moyenne est :
- ☐ m/s      ☐ Km/h      ☐  $m \cdot s^{-1}$

**EXERCICE N°2 : (8 pts)**

**I. 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 voiture



.....

.....

**b) Complétez le tableau ci-dessous par : en mouvement / au repos**

Le référentiel ↓	L'oiseau الطائر	Le conducteur سائق السيارة
L'arbre الشجرة	.....	.....

	...	
La voiture	.....	.....

1p

**II.** une voiture se déplace avec une vitesse constante  $V = 108 \text{ km/h}$

1. Exprimer la vitesse de la voiture en  $\text{m/s}$  :

.....  
 .....  
 .....  
 .....

1p

2. Alors que cette voiture se déplaçait sur une route par la même vitesse  $V = 108 \text{ km/h}$ , le conducteur voit un chat (قطعة) à environ 80 mètres.

Le conducteur a appuyé sur les freins ضغط السائق على الفرامل et La voiture s'arrête après avoir parcourue 56 m.

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

.....  
 .....  
 .....

1p

b) Calculer la distance d'arrêt  $d_A$  :

.....  
 .....  
 .....

0.5

1p

c) Est-ce la voiture frappe le chat ou non ? Justifier هل السيارة ستصطدم بالقطعة أم لا , علل جوابك

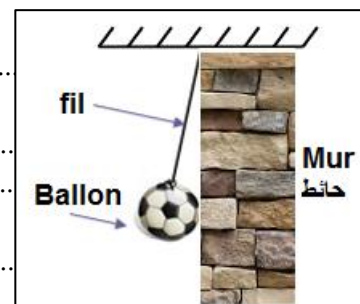
.....  
 .....  
 .....  
 .....

0.5

**III.** On attache une boule par un fil fixé dans un support dans mur

1. faire le bilan des actions mécaniques appliqués sur le ballon

- .....
- actions mécaniques de contact :
  - .....
  - .....
- Actions mécaniques à distance :
  - .....



1.5

### **EXERCICE N°3 : (4 pts)**

Un conducteur a conduit sa voiture de la ville de **Errachidia** à 6 h du matin, et le chauffeur faire une pause dans la ville de **Midelt** ميدلت pendant une heure (1h), puis il est arrivé à la ville de **Ifrane** إفران à 11h

Sachant que la vitesse moyenne est  $V_m = 70 \text{ Km/h}$

1. Calculer la distance entre **Errachidia** et **Ifrane** en Km

.....  
 .....  
 .....

2. Si la distance entre **Errachidia** et **Midelt** et  $d = 140 \text{ Km}$

et la vitesse moyenne est  $V_m = 70 \text{ Km/h}$

Quelle est l'heur d'arriver à **Midelt** :

1.5

1

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3. Citez deux consignes de sécurité routière

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

.....  
....