

Nom :

Prénom :

Classe : 3/..... n :

Année scolaire : 2019-2020

Durée : 1h

Contrôle N° 1 de physique - chimie
2^{ème} Semestre

ar

EXERCICE N°1 : (8 pts)**1. Répond par vrai ou faux**www.coursfacile.com

20

2p

2.5
p

| vrai | faux |
|------|------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

2. Compléter les phrases par les mots suivantes : Rotation /rectiligne /curviligne/**Trajectoire/ objet de référence**1.5
p

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 diminue

Action d'une file sur la boulle ♦

♦ Action de contact localisé

Un livre posé sur une table ♦

♦ Action de contact répartie

4. Coche la bonne réponse :

2p

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 $m \cdot s^{-2}$ **EXERCICE N°2 : (8 pts)**

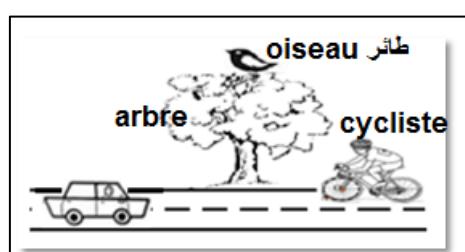
I. considérons la situation ci-contre

1p

• 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

1p

| 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 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 (قطة) 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 sachant que le temps de réaction est $t_R=1 \text{ s}$

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

1p

b) Calculer la distance d'arrêt d_A :

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

0.5

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

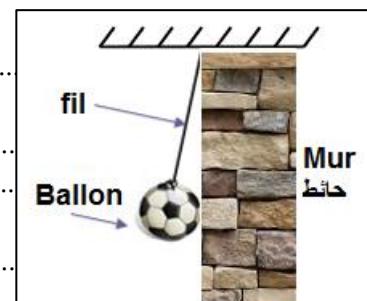
.....
.....
.....
.....
.....

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 contacte :
 -
 -
- 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

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

1.5

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'heure d'arriver à **Midelt** :

1

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

3. Citez deux consignes de sécurité routière

-
-
-
-

www.coursfacile.com