تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة: كلميم واد نون	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يوليوز 2024 الموضوع (خيار فرنسية)	المادة: الفيزياء والكيمياء المعامل: 01 مدة الإنجاز: ساعة واحدة
خاص بكتابة الامتحان	الاسم والنسب:	رقم الامتحان: .....

خاص بكتابة الامتحان	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة	اسم المصحح وتوقيعه	النقطة على 20 بالأرقام و الحروف
.....		.....	

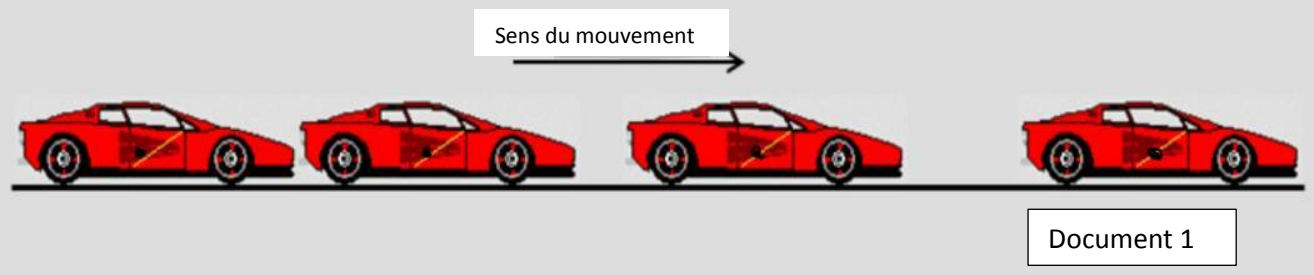
Notes	Énoncés

Premier exercice : (11 points)

Partie 1 :

Un automobiliste conduit sa voiture de Sidi Ifni vers Assa passant par Guelmim , il départ de la ville de **Sidi Ifni** à **7h00mn** , il arrive à la ville de **Guelmim** à **8h00min**.

Lorsque le chauffeur démarre, la voiture est en mouvement de translation rectiligne. Par la technique de la chronophotographie on obtient l'enregistrement ci-dessous, qui montre les positions de la voiture pendant des intervalles de temps successives et égaux.



Document 1

1. Compléter les phrases par les mots convenables de la liste suivante :
accéléré ; corps de référence ; constante ; La trajectoire; relatif.

2,5

La description du mouvement de la voiture nécessite le choix d'un ……..

Car son mouvement est …… .

…… d'un point d'un point de la voiture est l'ensemble des positions qu'il occupe durant son mouvement.

Le mouvement est uniforme si la vitesse est ..... au cours du temps, et il est ..... lorsque la vitesse augmente avec le temps

2. Quelle est la nature du mouvement de la voiture ? justifie ta réponse.

0,75

.....

.....

3. Calculer **la distance d** entre **sidi Ifni** et **Guelmim** sachant que la vitesse moyenne de l'automobiliste est **V=57 km/h** .

0,75

.....

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

1

4. L'automobiliste s'est reposé à une station-service à Guelmim pendant 20min, à quelle heure arrivera -t- il à la ville de **Assa** la même sachant que la vitesse moyenne entre Guelmim et assa est **V=70km/h** , on donne la distance entre Guelmim et Assa est **105km**.

…… ; ……

…… ; ……

Partie 2 :

Pour faire la vidange le garagiste utilise un pont élévateur qui sert à soulever la voiture (document2).

la voiture est soumise à deux forces : son poids $\vec{P}$ et la force $\vec{R}$ exercée par la barre horizontale. On donne **: g = 10 N.kg^{-1}**

La masse la voiture de **m= 1200Kg**



Document 2

1,5

1. Compléter le tableau suivant :

	Masse	Intensité d'une force
Appareil de mesure	……	……
Nom de l'unité de mesure (SI)	……	……
Symbole de l'unité de mesure	……	……

1,5

2. Répondre par vrai ou faux :

L'expression	Vrai	Faux
Si un corps est en équilibre sous l'action de deux forces, alors ces deux forces ont le même sens et la même intensité.		
Nous exprimons l'intensité du poids d'un corps par la relation P=m.g		
La masse d'un corps dépend de l'altitude		

0,5

3. Classer les deux forces $\vec{P}$ et $\vec{R}$ en forces de contact et forces à distance.

…… ; ……

1

4. Déterminer les caractéristiques du poids.

…… ; ……

…… ; ……

0,5

5. Représenter **sur la figure** ci-dessus**(document 2)** le poids $\vec{P}$ de la voiture en choisissant l'échelle **:1cm pour 6000N**.

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

1

6. Préciser, en justifiant la réponse, l'intensité de la force $\vec{R}$.

..... ; .....

..... ; .....

Deuxième exercice : (5 points)

Partie 1 :

Met une croix (X) dans la case qui correspond à la proposition correcte.

1,5

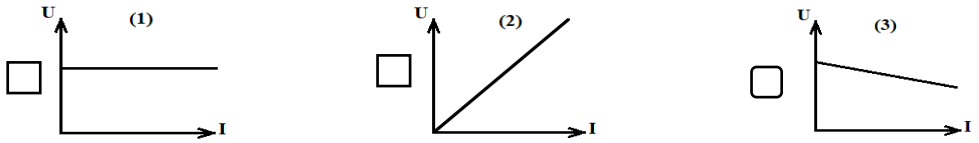
1. L'énergie consommée par un appareil de chauffage électrique est donnée par l'expression :

☐ $E = R.I.t$; ☐ $E = R^2.I.t$; ☐ $E = R.I^2.t$.

2. La loi d'ohm s'écrit sous la forme :

☐ $U = \frac{R}{I}$; ☐ $U = R.I$; ☐ $U = \frac{I}{R}$.

3. Le graphique qui représente la caractéristique d'un conducteur ohmique est :



Partie 2 :

La figure ci-contre représente la plaque signalétique d'une friteuse électrique:



220 V ~50/60 Hz

3200 W

1

1. Quelle est la signification physique des deux indications **(220V ; 3200W)**.

220 V : .....

3200W : .....

2. La friteuse électrique fonctionne normalement pendant **40min** chaque jour :

2.1. Calculer l'intensité **I** du courant électrique qui traverse la friteuse électrique :

0,75

.....

.....

.....

2.2. Calculer la résistance électrique **R** de la friteuse électrique.

0,75

.....

.....

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

1

2.3. Calculer l'énergie électrique **E** consommée par la friteuse électrique pendant **40 min** de fonctionnement en Joule.

……

……

Troisième exercice : (4 points)

Pour réchauffer un plat votre mère dispose d'un four électrique et un four à micro-ondes. Sachant que le temps nécessaire pour le réchauffage en utilisant le four électrique est **15 min** alors qu'on utilisant le four à micro-onde il suffit de **3min**.

Répond aux questions ci-dessous pour aider ta mère à faire le choix entre les deux appareils et en s'appuyant sur les données extraites des plaques signalétiques suivantes :

Four électrique	Four à micro-ondes
U = 220 V ; R = 22 Ω	**U = 220 V ; P = 750 W**

1. Calculer l' énergie électrique consommée par le micro-ondes pendant **3min** de fonctionnement.

1

……

……

2. Calculer l' énergie électrique consommée par le four électrique pendant **15 min** de fonctionnement.

……

2

……

……

……

3. Quel appareil économise mieux l'énergie ?

1

……

……

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com