

مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الداخلة - وادي الذهب	رقم الامتحان:
المعامل: 1	ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⵏ ⵍⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⵏ ⵍⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⵏ ⵍⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⵏ ⵍⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⵏ ⵍⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⵏ ⵍⴰⵎⴰⵔⴰⵏ	الاسم العائلي والشخصي:
خاص بكتابة الامتحان	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2021 @مادة الفيزياء والكيمياء (خيار فرنسية) @	تاريخ ومكان الازدياد:

تنجز الأجوبة على هذه الورقة، ويسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

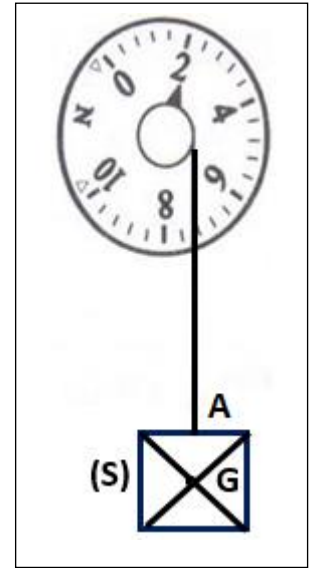
خاص بكتابة الامتحان	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2021 - مادة الفيزياء والكيمياء (خيار فرنسية)	النقطة بالأرقام :
	النقطة بالحروف:	20
	اسم المصحح (ة) و توقيعه (ها)	

Barème					1/3
6×0.5	Exercice 1 :				
	1- Complétez les phrases en utilisant le mot convenable dans la liste suivante : Pesanteur – uniforme – dynamomètre – force – corps référentiel - relativiste				
	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Le mouvement et le repos sont deux notionsqui dépendent du ❖ Toute action mécanique est appelée ❖ La nature d'un mouvement est, si sa vitesse est constante. ❖ L'intensité du poids d'un objet se mesure par unet change lorsqu'on change l'intensité du champ de 				
4×0.5	2- Répondez par vrai ou faux				
	<ul style="list-style-type: none"> ❖ L'unité de la vitesse moyenne dans le système international est le Km/h. ❖ Un solide est en mouvement de rotation si tout segment reliant deux points quelconques de ce solide conserve une direction constante. ❖ Un solide est en mouvement de translation si tous ses points ont des trajectoires circulaires centrées autour du même axe. ❖ L'intensité du poids s'exprime par la relation $\mathbf{P} = \mathbf{m} \times \mathbf{g}$; Tel que \mathbf{g} est l'intensité du champ de pesanteur et \mathbf{m} sa masse. 				
	3- Cochez la bonne réponse :				
3×1	Pendant un voyage en voiture, nous avons enregistré les résultats suivants en utilisant un compteur de vitesse et un chronomètre :				
	<ul style="list-style-type: none"> - Première étape : la voiture roule à une vitesse de 40 km.h^{-1} au cours d'un trajet de 40 km. - Deuxième étape : la voiture roule à une vitesse de 60 km.h^{-1} pendant 30min. - Troisième étape : la voiture roule à une vitesse de 80 km.h^{-1} au cours d'un trajet de 40 km. 				
	La distance totale parcourue par la voiture :	$d=180\text{Km}$	<input type="checkbox"/>	$d=110\text{Km}$	<input type="checkbox"/>
La durée totale de ce mouvement :	$\Delta t=2\text{h}$	<input type="checkbox"/>	$\Delta t =1\text{h}30\text{min}$	<input type="checkbox"/>	
La vitesse moyenne de la voiture pendant ce voyage :	$V=55 \text{ km.h}^{-1}$	<input type="checkbox"/>	$V=60 \text{ km.h}^{-1}$	<input type="checkbox"/>	

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Exercice 2 :

On considère un corps solide (S) homogène de masse m suspendu par un fil d'un dynamomètre. Ce corps est en équilibre comme le montre le schéma suivant.



2pts

1- Faites le bilan des forces exercées sur le corps (S) ? puis classez-les en forces de contact et forces à distance.

Le bilan des forces :

.....

Classification des forces:

.....

0,5pt

2- Déterminez T , l'intensité de la force \vec{T} exercée par le fil sur le corps solide (S)

.....
 ...

4x0,5

3- En appliquant les conditions d'équilibre, donnez les caractéristiques de la force \vec{P} le poids du corps (S).

La force	Point d'application	Droite d'action	Le sens	L'intensité
\vec{P}

2pts

4- Représentez sur la figure précédente en utilisant l'échelle : 1 cm pour 1 N

- Le poids \vec{P} du corps (S).
- La force \vec{T} exercée par le fil du dynamomètre sur le corps solide (S).

1pt

5- Calculez m la masse du corps solide (S) sachant que l'intensité du champ de pesanteur est $g=10N.Kg^{-1}$

.....

0, 5pt

6- Calculez P l'intensité du poids du corps (S) sur la lune sachant que l'intensité du champ de pesanteur g_L sur la lune est un sixième ($\frac{1}{6}$) de l'intensité de pesanteur sur la terre.

.....

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

3/3

Exercice 3 :

Un conducteur a parcouru en voiture 12 km sur une route rectiligne, à une vitesse V constante pendant 4min48s.

1- Déterminez la nature du mouvement de la voiture sur cette route. Justifiez votre réponse.

2pts

2- Exprimez la vitesse de la voiture en m/s, puis en Km/h.

0.5×2

3- Sachant que la vitesse maximale autorisée sur cette route est de 120 Km/h.

Est-ce que le conducteur a respecté la vitesse maximale autorisée sur cette route ? Justifiez votre réponse.

1pt