تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

رقم الامتحان:	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الداخلة - واد الذهب	مدة الإنجاز: ساعة واحدة
الاسم العائلي والشخصي:	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي** **دورة يوليوز 2022** **مادة الفيزياء والكيمياء**	**المعامل: 1**
تاريخ ومكان الازدياد:		**خاص بكتابة الامتحان**

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

النقطة بالأرقام:	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يوليوز 2022 - مادة الفيزياء والكيمياء	**خاص بكتابة الامتحان**
20	النقطة بالحروف:	
	اسم المصحح (ة) و توقيعه (ها)	

التنقيط	الموضوع	1/4

التمرين الأول (8 نقط)

6x0.5 **1-** أتمم الجمل بما يناسب من الكلمات التالية:

النيوتن – مسار – متسارعة – المرجعي – ثابتة – الديناموميتر

- من أجل تحديد حركة أو سكون جسم، لابد من اختيار جسم آخر يسمى بالجسم .....
- الخط المتصل الذي يجمع المواضع المتتابعة التي تحتلها نقطة من جسم متحرك تمثل ..... هذه النقطة خلال الحركة.
- نقيس شدة القوة بواسطة .....، ووحدتها هي .....
- تكون الحركة منتظمة إذا كانت السرعة ..... مع مرور الزمن، وتكون .....عندما تزداد السرعة مع مرور الزمن؛

7x0.5 **2-** أجب بصحيح أو خطأ على الإثباتات التالية:

- الكتلة مقدار فيزيائي يتعلق بالمكان. .....
- وحدة السرعة في النظام العالمي للوحدات هي $m.s^{-1}$. .....
- الوزن قوة تماس موزعة تطبقها الأرض على جسم معين. .....
- إذا كان التماس في نقطة، نقول لدينا قوة تماس موزع. .....
- الموصل الأومي يحول الطاقة الكهربائية المستهلكة إلى طاقة حرارية. .....
- نعبر عن الطاقة الكهربائية بالعلاقة: $E = U \times I$. .....
- يعبر عن قانون أوم بالعلاقة التالية: $U=RxI$. .....

6 x0,25 **3-** أتمم الجدول التالي:

رمز الوحدة	وحدته العالمية	رمزه	المقدار الفيزيائي
A	الأمبير	.....	.....
W	.....	P	.....
.....	.....	U	التوتر الكهربائي

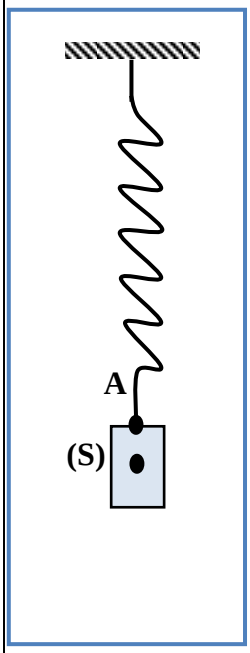
لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

التمرين الثاني (8 نقط)

الجزء 1: الميكانيك (5 نقط):



يمثل الشكل جانبه جسم صلب (S) كتلته m = 400g معلق بواسطة نابض، الجسم (S) في حالة توازن.

نعطي شدة الثقالة $g = 10\ N.kg^{-1}$

1- اجرد القوى المطبقة على الجسم (S) — 2×0,5

.....

.....

.....

2- صنف هذه القوى إلى قوى مموضعة وقوى موزعة. — 2×0,5

.....

.....

.....

3- اعط مميزات القوة $\vec{P}$ وزن الجسم (S). — 4×0,25

المميزات / القوة	نقطة التأثير	خط التأثير	المنحى	الشدة
$\vec{P}$	....	....	.....	....

4- بتطبيق شرطي التوازن اعط مميزات القوة $\vec{F}$ المطبقة من طرف النابض على الجسم. — 4×0,25

.....

.....

.....

.....

5- مثل على الشكل أعلاه، القوة $\vec{F}$ باستعمال السلم: 1cm ⟶ 2N — 0,5

.....

.....

.....

6- ينفصل الجسم (S) عن النابض ويقطع المسافة d = 20m خلال ثانيتين (2s). — 0,5

أحسب السرعة المتوسطة للجسم لقطع المسافة d.

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

.....

.....

.....

الجزء 2 الكهرباء (3 نقط):

تتم تغذية فاصل محل للحلاقة بتوتر U=220V وتم ضبطه على I = 30A.
يضم المحل 3 أنابيب للإضاءة و5 مصابيح و3 مجففات للشعر.

نعطي:

	مجفف الشعر	مصباح	أنبوب لإضاءة
القدرة الاسمية	1200 W	80W	200 W

0,5 **1-** احسب القدرة القصوية التي يوفرها محل الحلاقة.

.....

.....

.....

0,5×3 **2-** احسب القدرة الكهربائية الكلية عندما يتم تشغيل جميع الأجهزة الكهربائية.

.....

.....

.....

.....

0,5 **3-** هل يمكن تشغيل جميع الأجهزة في نفس الوقت؟ علل جوابك

.....

.....

.....

.....

0,5 **4-** احسب بالجول الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المصابيح الخمسة (5) خلال 4 ساعات من التشغيل.

.....

.....

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

التمرين الثالث (4 نقط)



دخلت دراجة نارية قرية بسرعة ثابتة $V = 20m.s^{-1}$ (انظر الصورة جانبه) ، السرعة القصوى داخل القرية هي $60km.h^{-1}$، فجأة ظهر حاجز على بعد $D = 40m$ من هذه الدراجة، مرت ثانية واحدة ($t=1s$) قبل أن يضغط السائق على الفرامل واستمرت الدراجة تتقدم خلال الفرملة لمسافة $25m$.

1- هل ارتكب سائق الدراجة مخالفة؟ علل جوابك 1

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2- هل سيصطدم سائق الدراجة بهذا الحاجز؟ علل جوابك 2

.....

.....

.....

.....

.....

3- حدد بعض الاحتياطات التي يجب اتخاذها لتفادي حوادث السير (احتياطين اثنين) 1

.....

.....

.....

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الداخلة - وادي الذهب

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
عناصر الإجابة

المادة	العلوم الفيزيائية	مدة الإنجاز	1
الدورة	يوليوز 2022	المعامل	1

التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول(8ن)	1	- المرجعي. - مسار - الديناموتر- النيوتن - ثابتة– متسارعة.	6×0.5ن	- معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي. - التوظيف السليم للاصطلاحات والرموز والوحدات - التوظيف السليم للاصطلاحات والرموز والوحدات - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة، متباطئة، متسارعة).
	2	▪ خطأ ▪ صحيح ▪ خطأ ▪ خطأ ▪ صحيح ▪ خطأ ▪ صحيح	7×0.5ن	- التمييز بين الوزن والكتلة - معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات. - التمييز بين الوزن والكتلة - التمييز بين تاثير التماس وتاثير عن بعد. - التمييز بين تاثير التماس وتاثير عن بعد. - معرفة ان الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين تتحول الى طاقة حرارية - معرفة واستغلال العلاقة E=Pxt - معرفة قانون اوم U=RxI بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه
	3	- شدة التيار الكهربائي – I - القدرة الكهربائية – الواط - الفولط – V	6×0.25ن	- التوظيف السليم للاصطلاحات والرموز والوحدات
التمرين الثاني(8ن)		**الجزء1 الميكانيك (5 نقط):**		
	1	- $\vec{P}$ وزن الجسم (S) - $\vec{F}$ تأثير النابض على الجسم (S)	0. 5 0. 5	- معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها.
	2	- وزن الجسم: قوة عن بعد - تأثير النابض: قوة تماس	0. 5 0. 5	-التمييز بين تاثير التماس وتاثير عن بعد.
	3	نقطة التأثير: النقطة G خط التأثير: المستقيم العمودي المار من G المنحى: من G نحو الأسفل الشدة: P=m .g=4N	4×0,25ن	- معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب. - معرفة واستغلال العلاقة P=m.g.
	4	- نقطة التأثير: النقطة A -خط التأثير: المستقيم المار من G و A -المنحى: من A نحو الأعلى -الشدة: P=F =4N	4×0,25ن	- معرفة وتطبيق شرط التوازن.
	5	- تمثل القوة بسهم طوله 2cm انطلاقا من النقطة A راسيا نحو الأعلى..	0. 5	-تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب.

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يوليوز 2022 – عناصر الإجابة
- مادة: العلوم الفيزيائية

	6	V =d/t V=20/2=10m.s^{-1}	0.5	معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي وحساب قيمتها بالوحدة m.s^{-1}
	الجزء 2 الكهرباء (3 نقط):			
	1	P=U . I =220 × 30=6600W	0.5	- معرفة واستغلال العلاقة P=U . I
	2	$P_T=P_1+P_2+P_3$=(200x3)+(80x5)+(1200 x 3) P_T=4600W	0.5x3ن	- استغلال الموارد في اطار وضعية اختبارية مالوفة
	3	-نعم لان P_T اصغر من P_{max}	0.5	- استغلال الموارد في اطار وضعية اختبارية مالوفة
	4	E=(P.t) .5 =1480x4x 5 =1600wh =5760000J	0.5	- معرفة واستغلال العلاقة E=P.t - معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتيها(الجول – الواط ساعة)
التمرين الثالث(4ن)	1	-نعم لقد تجاوز السرعة المسموح بها V=20m.s^{-1} يعني V=72Km.h^{-1} وهي اكبر من 60Km.h^{-1}	1	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي وحساب قيمتها بالوحدتين m.s^{-1} و km.h^{-1} - معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها.
	2	-نعم لان $d_A = d_R + d_F$ d_R = 20m × 1s d_R = 20 m d_A = 20 + 25 d_A = 45m d_A >40m	2	- استغلال الموارد في إطار وضعية اختبارية مالوفة - معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها.
	3	- احترام السرعة المسموح بها - وضع حزام السلامة	1	- معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها.

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com