تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الداخلة وادي الذهب	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2019 مادة العلوم الفيزيائية	الصفحة: 1/2 مدة الانجاز: 1h المعامل 1 خاص بكتابة الامتحان
	الاسم العائلي والشخصي:	
	رقم الامتحان:	

اسم المصحح وتوقيعه	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة	خاص بكتابة الامتحان	النقطة المحصلة
			20

التمرين الأول: الاسترداد و الاستغلال (8 نقط)

الجزء الأول : الميكانيك (5ن)

1- املأ الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية: ثابتة – الجسم المرجعي – عن بعد - تتزايد - سكون - الدينامو متر - التماس – النيوتن -

أ- تصنف التأثيرات الميكانيكية إلى تأثيرات ..... وتأثيرات .....

ب- وحدة شدة القوة في النظام العالمي للوحدات هي ..... وتقاس بواسطة جهاز .....

ت- تكون طبيعة الحركة متسارعة إذا كانت السرعة ..... أثناء الحركة. بينما تكون منتظمة إذا كانت السرعة .....

ث- يتم وصف حركة أو ..... جسم بالنسبة لجسم آخر يسمى .....

2- عرف وزن الجسم: (1ن)

.....

.....

الجزء الثاني : الكهرباء (3ن)

1- أجب بصحيح أو خطأ:(1.5ن)

أ- يقيس العداد الطاقة المستهلكة بالكيلوواط – ساعة (Kwh) .....

ب- يعبر عن الطاقة الكهربائية بالعلاقة التالية $E = \frac{t}{P}$ .....

ج- تتحول الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المكواة إلى طاقة حرارية .....

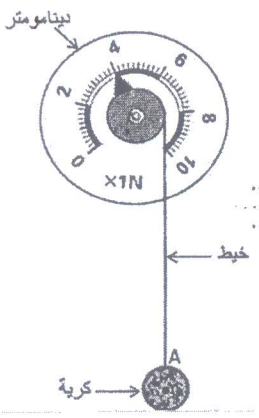
2- صل بخط كل مقدار فيزيائي برمزه ولوحدة قياسه (1.5ن)

الرمز	المقدار الفيزيائي	وحدة القياس
• P	• المقاومة الكهربائية	• W
• R	• الطاقة الكهربائية	• Ω
E	• القدرة الكهربائية	• Wh

التمرين الثاني: التطبيق (8 نقط)

الجزء الأول : الميكانيك (5ن)

نعلق كرية بنهاية خيط AB مرتبط بدينامومتر، الكرية في حالة توازن.



1- أجرد التأثيرات المطبقة على الكرية مع تصنيفها إلى تأثيرات تماس وتأثيرات عن بعد. (1ن)

.....

.....

2- حدد مميزات القوة $\vec{T}$ (المطبقة من طرف الدينامو متر على الكرية)، (نعتبر G مركز ثقل الكرية و A نقطة التماس بين الكرية والدينامو متر) (2ن

.....

.....

.....

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

3- بتطبيق شروط التوازن استنتج مميزات القوة $\vec{P}$ وزن الكرية؟ (1ن)

.....

.....

.....

.....

4- مثل على الشكل السابق القوتين $\vec{P}$ و $\vec{T}$ باستعمال السلم 1Cm ----------> 2N (1ن)

الجزء الثاني : الكهرباء (3ن)

يتوفر منزل السيدة مليكة على تجهيزات كهربائية من بينها مسخن مائي يحمل الإشارات التالية (220V-1848 W).

1- أحسب شدة التيار الذي يمر عبر الموصل الأومي للمسخن عند ربطه بالتوتر U= 220V.(0.75ن)

.....

.....

2- استنتج قيمة المقاومة الكهربائية للمسخن المائي. (0,75ن)

.....

.....

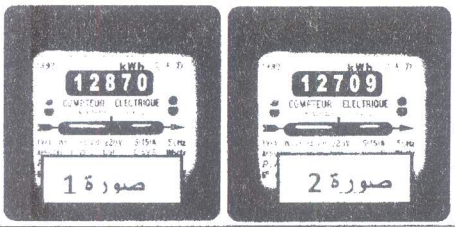
3- للحصول على ماء ساخن، يتم تشغيل المسخن المائي لمدة عشرين دقيقة ($\frac{1}{3}h = 20min$) كل يوم.

أ- حدد E قيمة الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المسخن في اليوم الواحد بالواط-ساعة. (1ن)

.....

.....

4- حدد من خلال قراءتك لعداد الطاقة الكهربائية جانبه، الطاقة الكهربائية E_T المستهلكة خلال المدة الفاصلة بين تاريخي التقاط الصورتين 1و 2.(0.5ن)



.....

.....

.....

.....

التمرين الثالث: حل وضعية مشكلة (4 نقط)

على الطريق الرابطة بين مدينتين توجد قنطرة طولها L=400m لمرور السيارات والشاحنات للضفة الأخرى للنهر.

عند مدخل القنطرة توجد العلامتين (1) و (2) الممثلتان في الشكل جانبه. عبرت شاحنة وزنها P=5200N القنطرة في مدة زمنية t= 24s



(1)

1) اعط مدلول كل من العلامتين (1) و (2)؟

.....

.....



(2)

2) هل تم احترام العلامتين من طرف سائق الشاحنة؟ علل جوابك. نعطي شدة الثقالة: - g= 10N/Kg
1t = 1000 kg -

.....

.....

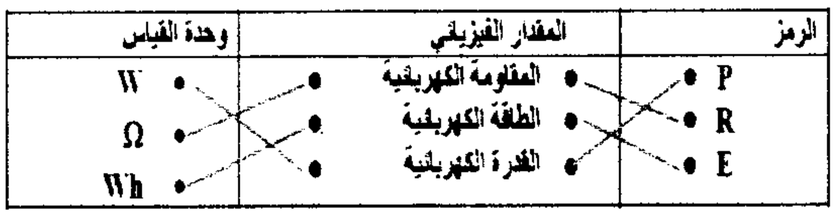
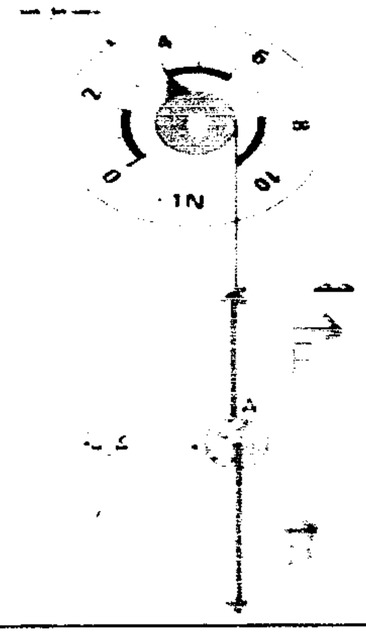
.....

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني و التعليم العالي و البحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الداخلة وادي الذهب	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي** **دورة يونيو 2019** **مادة العلوم الفيزيائية** عناصر الإجابة و سلم التنقيط	الصفحة: 1/2 مدة الانجاز: 1h ساعة واحدة المعامل 1

التمرين	رقم السؤال		عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول: الاستوحاد و الاستغلال (8 نقط)	1	الجزء الأول :	أ- التماس - عن بعد ب- النيوتن – الدينامو متر ت- تتزايد - ثابتة ث- سكون – الجسم المرجعي	8x0.5ن	- التمييز بين تأثير التماس و التأثير عن بعد - معرفة حالة الحركة و السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي - التمييز بين الوزن و الكتلة - معرفة رمز ووحدة المقادير الفيزيائية
	2		-وزن الجسم هو القوة عن بعد المطبقة من طرف جاذبية الأرض على هذا الجسم	1ن	- معرفة و تطبيق شروط التوازن
	1	الجزء الثاني: الكهرباء	- صحيح - خطأ - صحيح	3x0.5ن	- معرفة القدرة الكهربائية و وحدتها (الواط) - معرفة و استغلال العلاقة E=Pxt
	2			6x0.25 ن	-معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها ب(الواط) - معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتيها (الجول و الواط- ساعة)
التمرين الثاني :التطبيق (8 نقط)	1	جزء الميكانيك (5ن)	- القوة المطبقة من طرف الدينامومتر على الكرة تماس مموضعة - وزن الجسم عن بعد موزعة	2x0.5 ن	- معرفة التأثيرات الميكانيكية و تصنيفها - التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد
	2		مميزات القوة $\overrightarrow{T}$: ▪ نقطة التأثير : النقطة A ▪ خط التأثير: المستقيم الرأسي(AB) ▪ المنحى: من A نحو الأعلى ▪ الشدة : T = 4N	4x0.5 ن	- معرفة وتحديد مميزات قوة -- تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر
	3		مميزات القوة $\vec{P}$: ▪ نقطة التأثير: النقطة G مركز ثقل الكرية ▪ خط التأثير: المستقيم الرأسي(AB) ▪ المنحى: من G نحو مركز الأرض ▪ الشدة: F = P = 4N لأن الكرية في حالة توازن	4x0.25ن	- معرفة وتحديد مميزات قوة - معرفة وتحديد مميزات قوة
	4			1ن	- تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

التمرين الثاني :التطبيق (8 نقط)	جزء الكهرباء (3ن)	1	P=U.I ; I= $\frac{P}{U}$ = $\frac{1848}{220}$ = 8,4A	3x0.25	- معرفة و استغلال العلاقة P=U.I - معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي
		2	U=R.I ; R= $\frac{U}{I}$ = $\frac{220}{8,4}$ = 26,19 Ω	3x0.25	- معرفة قانون أوم U=R .I بالنسبة لموصل أومي و تطبيقاته
		3	E= P.t =1848 x $\frac{1}{3}$ = 616Wh	0.5ن 0.5ن	- معرفة و استغلال العلاقة E=P.t - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين - معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتيها (الجول- الواط ساعة)
		4	E_T= 12870 -12709 = 161 KWh	0.5ن	- تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال معطيات عداد الطاقة الكهربائية
التمرين الثالث: حل وضعية مشكلة(4 نقط)		1	▪ العلامة (1): السرعة محدودة في 50Km/h ممنوع تجاوزها ▪ العلامة (2): ممنوع مرور العربات التي تتجاوز حمولتها 5.5 t	0.5ن 0.5	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات m /s وحساب قيمتها بالوحدتين m/s و km/h
		2	V_m= $\frac{d}{t}$ = $\frac{400}{24}$=16,66m/s =60km/h لم يحترم السائق العلامة الاولى احترم السائق العلامة الثانية P=mxg → m= P/g= $\frac{5200N}{10\frac{N}{Kg}}$ = 250 Kg = 0,25t	0.75 0.75	- معرفة و استغلال العلاقة P=m.g - معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية و تطبيقها

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع Talamidi.com