المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مكناس – تافيلالت

الاختبار الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة : يونيو 2012
مادة : الفيزياء والكيمياء
المعامل: 1
مدة الإنجاز : 1 س

1/1

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

التمرين	رقم السؤال	سلم التنقيط	عناصر الإجابة
الأول (9 نقط)	1	1,5ن	(1) : الجسم المرجعي ؛ (2) : متسارعة ؛ (3) : ثابتة 0,5 ن لكل جواب
	2	1,5 ن	N ؛ الديناموميتر ؛ سلم مناسب 0,5 ن لكل جواب
	3	2ن	أ - العلاقة
		2ن	**ب -** إيجاد مسافة رد الفعل $d_r = 20\ m$
		1ن	- إيجاد مسافة التوقف $da = 110\ m$
		1ن	- استنتاج و تعليل أن الدراجة لن تصدم الشخص العابر
الثاني (4 نقط)	1	2ن	- جرد القوى (1ن) - تطبيق : $P = m.g$ و منه : $P = 6,86\ N$ (0,5 ن) - تطبيق شرطي التوازن للتوصل إلى أن شدة تأثيرالجهاز هي : $R = P = 6.86\ N$ (0,5 ن)
	2	2ن	- تحديد $m=700g$ (0,5 ن) - تحديد $P = 6,84N$ (1ن) - استنتاج : (0,5 ن)
الثالث (7 نقط)	1	1 ن	**أ-** خطأ
		1 ن	**ب-** خطأ
		1 ن	ج- صحيح
	2	1,5 ن	ا - إيجاد أن $E = E_2 - E_1$ و منه $E = 4298 - 4226$ $E = 72\ kw.h$
		1 ن	ب - إيجاد القيمة : $px = 72\ dh$
		1,5 ن	ج- إيجاد الطاقة المستهلكة في يوم واحد : $Ej = 2.4\ kw.h$ التوصول إلى القدرة اليومية : $Pj = E/t$ $Pj = 100\ w$

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس – تافيلالت	الاختبار الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	دورة : يونيو 2012 المادة : الفيزياء والكيمياء المعامل:1 مدة الإنجاز : 1س

سلم التنقيط

الحـركـة و الـــســـكـــون

التمرين الأول (9 نقط) :

1)- املأ الفراغات : (1) و (2) و (3) ، بما يناسب ؛

1,5 ن - لا يعتبر جسم في حالة حركة أو سكون إلا بالنسبة...**(1)**.....، و إذا كانت سرعة متحرك تتزايد فإن طبيعة حركته تكون .....**(2)**.....أما إذا كانت سرعته .....**(3)**..... فإن طبيعة حركته تكون منتظمة .

1,5 ن **2)- انقل مايلي مع تصحيح ما تحته خط :**

- شدة القوة مقدار فيزيائي ، رمز وحدة قياسها العالمية هو**Kg** وجهاز قياسها هو **الأمبيرمتر ؛**

أما متجهة القوة فنمثلها بسهم بعد اختيار **جسم مرجعي**.

3)- تتحرك دراجة نارية ، على طريق مستقيمة، بسرعة ثابتة $v = 72\ km/h$ ؛

2 ن أ – أعط العلاقة التي تمكن من حساب السرعة المتوسطة .

2 ن ب – بينما تسير الدراجة بنفس السرعة (v) على نفس الطريق ، اضطر سائقها للفرملة على إثر لمحه شخصا يعبر الطريق على بعد المسافة $d = 150\ m$. علما أن مدة رد فعل سائق الدراجة هي $t_r = 1s$. أحسب مسافة رد الفعل (d_r) .

2 ن ج – إذا كانت مسافة الفرملة في هذه الحالة هي $d_f = 90\ m$ بين أن الدراجة لن تصدم الشخص العابر للطريق.

التمرين الثاني (4 نقط) :

لإرسال هدية إلى ابن خاله عمر، القاطن بغينيا الاستوائية ، بمناسبة عيد ميلاده . وضع مراد الهدية في علبة من الورق المقوى و قدمها إلى الموظف المكلف بالطرود البريدية بمصلحة البريد. لتحديد ثمن كلفة الإرسال ، قام الموظف بوضع الطرد (colis)على جهاز قياس ،كما يبين الشكل أسفله، قصد استخراج الفاتورة و تسليمها لمراد . علما أن القيمة المسجلة على الجهاز و المتضمنة للفاتورة هي : $m = 700g$ ؛

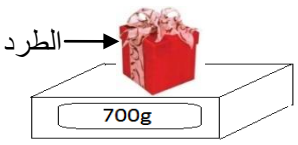
2 ن 1- اجرد القوى المطبقة على الطرد خلال تواجدها على هذا الجهاز و أوجد شداتها ؛

2 ن 2- قبل استلام عمر هديته بغينيا الاستوائية قامت مصلحة البريد هناك بإعادة العملية نفسها؛

حدد إشارة جهاز القياس و شدة وزن الطرد بغينيا الاستوائية، ماذا تستنتج ؟

نعطي : شدة الثقالة بالمغرب $g = 9,80N/Kg$

شدة الثقالة بغينيا الاستوائية $g = 9,78N/Kg$



جهاز قياس

الكـــــهـــــربـــــاء

التمرين الثالث (7 نقط) :

1) - ضع أمام كل اقتراح من الإقتراحات التالية : صحيح أم خطأ :

1 ن أ – نعبر عن قانون أوم بالعلاقة : **P = U.I**.

1 ن ب – نرمز للوحدة العالمية لقياس المقاومة الكهربائية ب: **W**.

1 ن ج - نستعمل العداد الكهربائي لقياس الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب منزلي.

2) لتحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في منزلها خلال شهر أبريل 2012 ، اعتمدت وفاء على القيمتين المسجلتين على العداد الكهربائي الممثل جانبه :

يوم 01 أبريل : **4226** kwh

يوم 30 أبريل : **4298** kwh

1.5 ن أ – حدد الطاقة الكهربائية المستهلكة في منزل وفاء خلال هذا الشهر.

1 ن ب- علما أن ثمن الكيلوواط - ساعة (1kwh) هو درهم واحد (1 dh)، مع احتساب الرسوم ، أوجد ثمن تكلفة استهلاك الطاقة في منزل وفاء خلال الشهر نفسه؛

1,5 ن ج- أوجد معدل القدرة الكهربائية المستهلكة في منزل وفاء خلال يوم واحد.