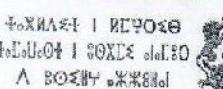
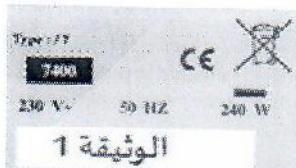


المادة : الفيزياء والكيمياء المعامل 1: مدة الإنجاز: ساعة واحدة	الامتحان الجبوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي دورة يونيو 2015 المترشحون الرسميون والأحوال	 الملحقية المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والمحظوظ المعنى الأكاديمية الجبوبية للتربية والتكوين لجهة كلميم السمارة
---	---	---

التمرين الأول: الكهرباء (8 نقاط)



الوثيقة 1

1. أجب بـ صحيح أو خطأ (1,5ن):
 a. يكتب قانون أوم لموصى أومي على الشكل $I = R \cdot U$
 b. وحدة القدرة الكهربائية هي الواط.
 c. جهاز قياس القدرة الكهربائية هو العداد الكهربائي.

2. أتمم الجمل بما يناسب من الكلمات التالية: أكثر إضاءة: إسمية أو وصفية- القدرة الإسمية- 230V - 75W - .

- a. الوثيقة 1 تمثل صفيحة..... لجهاز كهربائي حيث تشير القيمة..... إلى التوتر الاسمي بينما القيمة
 b. عند تركيب مصباح قدرته يكون من مصباح قدرته 60W (1 ن)
 c. يشير العداد الكهربائي لمنزل السيد محمد عند بداية شهر ماي 2015 إلى القيمة 19119KWh، وفي نهاية الشهر نفسه إلى القيمة 19319KWh .

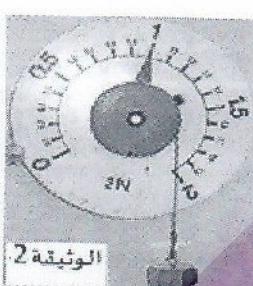
نعطي ثابتة هذا العداد $C = 2Wh/tr$

3.1. أحسب الطاقة الكهربائية E المستهلكة بالكيلوواط-ساعة kWh خلال شهر ماي 2015. (1.5ن)

3.2. استنتج عدد الدورات n التي أنجزها قرص العداد الكهربائي خلال شهر ماي. (1.5 ن)

3.3. أحسب ثمن الاملاك الطaci لهذا المنزل خلال شهر ماي علما أن ثمن واحد كيلوواط ساعة هو 1,20 درهم . (1ن)

التمرين الثاني: التأثيرات الميكانيكية (8 نقاط)



الوثيقة 2

1. أملأ الفراغ بما يناسب (2ن):

a. $1 km/h = m/s$

b. العركة والسكن مفهومان

c. تكون حركة جسم مستقيمة منتظمة عندما يكون مساره وسرعته..... .

2. أصل بخط (2ن)

a. التأثير الميكانيكي

b. حركة مصعد

c. حركة إزاحة مستقيمية

d. تفاص شدة قوة بواسطة

e. حركة دوران

f. الدينامومتر

g. حركة مقبض الباب

h. يشوه شكل الجسم

3. لتحديد الكتلة m لجسم استعمل أحد التلاميذ التركيب الممثل في الوثيقة 2.

- نعتبر المجموعة في حالة توازن ونأخذ شدة مجال الثقالة في مكان إجراء التجربة $g = 10 N/kg$

3.1. اجرد القوى المطبقة على الجسم 5، ثم صنفها . (1ن)

3.2. حدد مميزات وزن الجسم 5. (1.5ن)

3.3. استنتاج الكتلة m لهذا الجسم. (1ن)

3.4. حدد معللا جوابك ، القيمة 'm' التي ستتصبح لكتلة الجسم 5 إذا تم حمله إلى سطح القمر. (0,5ن)

التمرين الثالث: أخطار الطريق (4 نقاط)

على طريق مستقيم تسير سيارات A و B جنبًا إلى جنب بسرعة ثابتة تساوي 90Km/h . بعد مدة لمح سائقا السيارتين حاجزا على بعد 100m ، ليسمع بعد مدة زمنية قصيرة دوي اصطدام قوي.

معطيات: - وجد الدرك الملكي في السيارة B هاتفنا فناً يرجع تاريخ آخر مكالمة فيه إلى لحظة وقوع الحادثة.

- مسافة التوقف بالنسبة لسيارة تسير ب 90Km/h هي $d_f = 50 m$

- مدة رد فعل السائق في الظروف العادية تساوي ثانية واحدة، وفي الظروف غير العادية (استعمال الهاتف، قلة النوم....) تقارب 3 ثوان.

1. كيف تبدو السيارة A بالنسبة لراكب في السيارة B أثناء سيرهما . علل جوابك (1ن)

2. أحسب مسافة التوقف d_h في الظروف العادية وفي الظروف غير العادية. (1.5ن)

3. حدد، معللا جوابك، السيارة التي اصطدمت بالحاجز؟ (0,75ن)

4. من خلال إجاباتك وباستحضار المعرفات التي اكتسبتها في محور الميكانيك، قدم ثلاث نصائح لمستعملين الطريق؟ (0,75ن)

<p>المادة : الفيزياء والكيمياء المعامل : 1 مدة الإجاز : ساعة واحدة</p>	<p>الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة الملك الإعدادي - دورة يونيو 2015 المترشحون الرسميون والأحرار</p>	<p>شبكة التصحيح</p>	 <p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة كلميم السمارة</p>
مراجع السؤال في الإطار المرجعي	سلم التنقيط	عناصر الإجابة	رقم السؤال
<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة قانون أوم لموصل أومي وتطبيقه ● معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها (الواط) 	0,5 0,5 0,5	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> a. خطأ b. صحيح c. خطأ </div>	.1
<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي 	0,5 + 0,5 + 0,5 0,5 + 0,5	<p>a. إسمية أو وصفية + 230V + القدرة الإسمية</p> <p>b. .b + أكثر إضاءة 75W</p>	.2
<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي ● تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية 	0,25+0,25 + 1 0,25+0,25 + 1 0,5 + 0,5	<p>E = 200 kWh + الطريقة</p> <p>n = 100.000 tr + الطريقة</p> <p>240 DH + الطريقة + القيمة</p>	.3.1 .3.2 .3.3
<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة وحدة السرعة في النظام العالمي للوحدات ● معرفة حالة الحركة والسكن لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي ● معرفة طبيعة حركة جسم صلب في ازاحة 	4 * 0,5	<p>● ملأ الفراغ</p>	.1
<ul style="list-style-type: none"> ● التمييز بين حركتي الإزاحة والدوران لجسم صلب ● معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها ● تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر 	4 * 0,5	<p>● تحديد الإجابة المموافقة</p>	.2

	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة وتحديد مميزات قوة التمثيل بين تأثير التماس والتاثير عن بعد 	0.25 * 4	<ul style="list-style-type: none"> • جرد القوى وتصنيفها 	.3.1
	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب • معرفة وتطبيق شرط التوازن 	<ul style="list-style-type: none"> • $3 * 0.25$ • $0.25 + 0.5$ 	<ul style="list-style-type: none"> • تحديد المميزات الثلاث • الطريقة $P = 1N$.3.2
<p style="text-align: center;">$P = m.g$</p> <p>• معرفة واستغلال العلاقة</p>	0,25+0,25+0,5		<ul style="list-style-type: none"> • $m = 0.1Kg = 100g$ • الطريقة $+ 3.3$ 	
	0,25 + 0,25		<ul style="list-style-type: none"> • $m' = m$ • التعليل 	.3.4
	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة حالة السكون وحالة الحركة بالنسبة لجسم مرجعي 	0.5 + 0.5	<ul style="list-style-type: none"> • سكون + التعليل 	.1
	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة تعبير السرعة المتوسطة وحساب قيمتها 	<ul style="list-style-type: none"> • $2*25$ • $0.5 + 0.5$ 	<ul style="list-style-type: none"> • كتابة علاقة مسافة التوقف وعلاقة مسافة رد الفعل • $d_A=75m + d_A=125m$.2
<p style="text-align: center;">• معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها</p>	0,5 + 0,25		<ul style="list-style-type: none"> • السيارة B + التعليل 	.3
	3*0,25		<ul style="list-style-type: none"> • استعمال الباتف + تصحيحتين اخريتين 	.4

القسم الثالث (4 نقاط)

المحصلة : تقسم نقطة التطبيق العددي إلى تحسين :

- نصف النقطة المخصصة تعطى للقيمة العددية.
- النصف الآخر للوحدة.