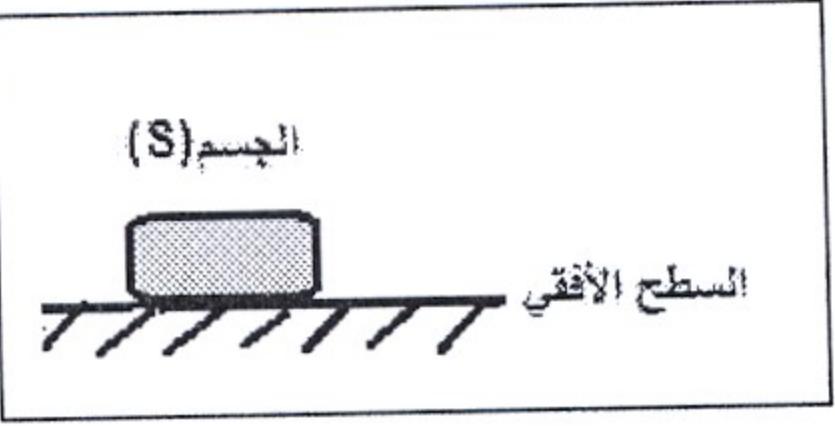


النقط	الموضوع	التفصي
1.5	<u>التمرين الأول (10 نقط) :</u>	
0:75	1 - نقل الجمل الآتية إلى ورقة التحرير، ثم املأ الفراغات بما يناسب من الكلمات الموجبة :	
0/75	أ - الجسم المرجعي - مدة رد الفعل - نسيان - منتظمة - عن بعد .	
1.5	ب - عندما تكون سرعة جسم متحرك ثابتة، نقول إن الحركة ج - ترتبط مسافة توقف حافلة متحركة ، بعده عوامل منها د - تأثير الرياح على شراع القارب ، تأثير ، بينما تأثير الأرض على القارب ، تأثير	
1	2 - يوجد جسم (S) متوازن في حالة توازن على سطح أفقي في منطقة بالدار البيضاء حيث شدة وزنه هي $P_1 = 29.40 \text{ N}$. أ - اعط شرط توازن جسم صلب خاضع لقوىتين .	
1.5	ب - حدد منحى وشدة القوة \vec{R} المطبقة من طرف السطح على الجسم (S).	
1.5	ج - احسب m كتلة الجسم (S)، علما أن شدة الثقالة هي $g_1 = 9.80 \text{ N/kg}$.	
1.5	د - نفترض أن الجسم (S) تم نقله إلى القطب الشمالي حيث شدة الثقالة هي $g_2 = 9.83 \text{ N/Kg}$. احسب P_2 شدة وزن الجسم (S) في القطب الشمالي . ماذا تستنتج ؟	
1		
1.25	<u>التمرين الثاني (6 نقط)</u>	
0.75	1 - انقل الجمل الآتية إلى ورقة التحرير، ثم ضع أمام كل منها : صحيح أم خطأ.	
0.75	أ - رمز الوحدة العالمية لقياس القدرة الكهربائية هو W .	
0.75	ب - الوحدة العملية لقياس الطاقة الكهربائية هي الجول .	
0.75	ج - ينتج عن مرور التيار الكهربائي في المكواة ، تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية .	
1.25	2 - يحمل جهاز تسخين، الإشارتين ($220V - 1,5kW$) ؛ تم تشغيله بمفرده تحت توتر فعال $V = 220 \text{ V}$ لمدة $t = 15 \text{ min}$. أ - احسب I ، الشدة الفعالة للتيار الكهربائي الذي يمر في جهاز التسخين .	
1.25	ب - أوجد R مقاومة جهاز التسخين .	
1.25	ج - حدد بالواط - ساعة ، قيمة الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين .	
2	<u>التمرين الثالث (4 نقط)</u>	
2	يتوفر الطفل يونس على لعبة وهي عبارة عن سيارة كهربائية صغيرة ، لها محرك كهربائي يحمل الإشارتين ($3V - 0,25W$) ، ومصباحان يحمل كل منهما الإشارتين ($3V - 0,1 W$). تشتعل اللعبة بعمود كهربائي توتره $3V$. 1- دفع الفضول أخيه الأكبر مصطفى إلى تحديد السرعة المتوسطة لهذه اللعبة ، فعمد إلى تشغيلها لمدة $t = 20 \text{ s}$ ، حيث قطعت مسافة $d = 2m$. ما قيمة السرعة المتوسطة التي حدها مصطفى ب km/h ?	
2	2 - أوجد بالجول الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف اللعبة خلال نصف ساعة من الاشتغال . علما أن المحرك والمصباحان يستغلان أثناء حركة اللعبة في نفس الوقت وبكيفية عادية .	

المادة: الفيزياء والكيمياء
المدة: ساعة واحدة
المعامل: 01

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة
السلك الإعدادي دورة يونيو 2015

عناصر الإجابة وسلم التقييم

الملائكة المقربة
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مكناس- تافيلالت

رقم التمرين	رقم السؤال	سلم التقييم	عناصر الإجابة	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول (10 نقط)	1 - 1	1.5	نسيان - الجسم المرجعي	معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعى
	ب - 1	0.75	منتظمة	معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة
	ج - 1	0.75	مدة رد الفعل	معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقاتها
	د - 1	1.5	تmas - عن بعد	التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد
	أ - 2	1	شرط التوازن	معرفة وتطبيق شرط التوازن
	ب - 2	1.5	نحو الأعلى : $R = 29.40N$	معرفة وتحديد مميزات قوة $R = 29.40N$ ، معرفة وتطبيق شرط التوازن
التمرين الثاني (6 نقط)	ج - 2	1.5	$m = 3kg$ ، $m = P_1/g_1$	معرفة واستغلال العلاقة $P = m \cdot g$
	د - 2	1	نحو الأعلى : $P_2 = 29.49N$ ، $P_2 = m \cdot g_2$	معرفة واستغلال العلاقة $P = m \cdot g$
	أ - 1	0.5	غير الوزن حسب المكان	معرفة القدرة الكهربائية و حدتها
	ب - 1	0.75	صحيح	معرفة الطاقة الكهربائية و حدتها
	ج - 1	0.75	صحيح	تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين
	أ - 2	1.25	$I = 6,82 A$ ، $I = P/U$	معرفة واستغلال العلاقة $P = U \cdot I$
التمرين الثالث (4 نقط)	ب - 2	1.25	$R = 32,3 \Omega$ ، $R = U/I$	معرفة قانون أوم $U = R \cdot I$
	ج - 2	1.25	$E = 375Wh$ ، $E = P \cdot t$	تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين
	أ - 1	2	$V_m = 0,36 km/h$ ، $V_m = d/t$	معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات وحساب قيمتها بالوحدتين km/h و m/s
	ج - 2	2	$E = 810 J$ ، $E = P_t \cdot t$	معرفة واستغلال العلاقة $E = P \cdot t$