المملكة المغربية ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ وزارة التربية الوطنية ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدارالبيضاء الكبرى	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2013 المادة : الفيزياء والكيمياء عناصر الإجابة وسلم التنقيط	الصفحة	1/2
		المعامل	1
		مدة الإنجاز	ساعة واحدة

التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول الاسترداد والاستغلال (8 ن)	1-	ملأ الفراغات	0,5×5	-معرفة حالة الحركة والسكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي - التمييز بين الوزن والكتلة - معرفة رمز ووحدة المقادير الفيزيائية
	2-	وضع العلاقات والوحدات في الفراغات المناسبة	0,5×6	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات - معرفة قانون أوم بالنسبة لموصل أومي -معرفة العلاقة $E = P.t$ -معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها
	3-	وضع العلامة ×أسفل الشكل الصحيح مع التعليل المناسب	0,5×2	- معرفة وتحديد مميزات وزن جسم
	4-	تحديد الاقتراح الصحيح	0,5×3	-معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول إلى طاقة حرارية -معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي -معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$
التمرين الثاني التطبيق (8 ن) الجزء الأول: الميكانيك (5ن)	1-	جرد التأثيرات مع تصنيفها	0,25×4	-معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها - التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد
	2-	حساب شدة وزن الجسم $P = mg$ $P = 0,9N$	0,5×2	-معرفة وتحديد مميزات قوة - معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$
	3-	تطبيق شرط التوازن	1	-معرفة وتطبيق شرط التوازن
		استنتاج مميزات القوة التي يؤثر بها الخيط انطلاقا من مميزات وزن الجسم	0,25×4	-معرفة وتحديد مميزات قوة -معرفة واستغلال العلاقة $P = mg$ - تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر
	4-	تمثيل القوة التي يؤثر بها الخيط بسهم طوله $3cm$	1	-تمثيل قوة بسهم باعتماد سلم مناسب

GROUPE des INSTITUTS EXCEL

المملكة المغربية ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ وزارة التربية الوطنية ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدارالبيضاء الكبرى	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2013 المادة : الفيزياء والكيمياء عناصر الإجابة وسلم التنقيط	الصفحة	2/2
		المعامل	1
		مدة الإنجاز	ساعة واحدة

الجزء الثاني: الكهرباء (3ن)	1-	حساب شدة التيار الكهربائي $I=\frac{P}{U}$ $I=\frac{1848}{220}=8,4A$	0,25+ 0,25	-معرفة واستغلال العلاقة $P=U.I$ -معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي
	2-	حساب قيمة المقاومة $R=\frac{U}{I}$ $R\approx 26,2\Omega$	0,25+ 0,25	- معرفة قانون أوم $U=R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقاته
	3-	تحديد الطاقة المستهلكة في اليوم الواحد $E_j=P\times t$ $E_j=1848\times\frac{1}{3}=616Wh$	0,5 0,25	-معرفة واستغلال العلاقة $E=P.t$ - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين -معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتيها(الجول،الواط-ساعة)
	4-	الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المسخن خلال المدة الفاصلة بين الصورتين $E_T=E_2-E_1=161000Wh$	0,25	-تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال معطيات عداد الطاقة الكهربائية
	5-	الطاقة المستهلكة من طرف المسخن خلال المدة الفاصلة بين التقاط الصورتين $E_b=\frac{11,48\times E_T}{100}$ $E_b=18482,8wh$	0,5 0,25	
		حساب المدة الفاصلة بين التقاط الصورتين $\Delta t=\frac{E_b}{E_1}=30j$	0,25	
التمرين الثالث حل وضعية مشكلة (4 ن)	1-	منتظمة $[AB]$ متباطئة $[BC]$	0,5 0,5	-معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة(منتظمة،متسارعة،متباطئة)
	2-	لايحترم السرعة $V=\frac{9\times 4}{0,5\times 4}=18ms^{-1}$ $V=64,8km/h$ $V\succ V_{max}$	0,75 0,75	-معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$
	3-	مسافة التوقف $d_A=d_R+d_f$ $d_A=68,4m\succ 68m$ اصطدام بالحاجز	0,75 0,5 0,25	-معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها