المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الدار البيضاء -سطات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2018 المادة : الفيزياء والكيمياء عناصر الإجابة وسلم التنقيط	الصفحة	1/1
		المعامل	1
		مدة الإنجاز	ساعة واحدة

رقم التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول(8 نقط) الاسترداد والاستغلال	-1	مستقيم ؛ المعلم ؛ تناسب ؛ شدة التيار. مقاومة ؛ R.	0,5x6	- معرفة قانون أوم $U=R.I$ ؛ -التمييز بين الوزن و الكتلة ؛ - معرفة العلاقة E=Pxt؛ معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي؛ معرفة تعبيرالسرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ ؛ معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها ؛ معرفة مفهوم الطاقة الكهربائية ووحدتها؛
	-2	لا- لا – لا – نعم	0,5x4	
	-3	شدة الوزنN ؛السرعة m/s ؛شدة الثقالة N/kg؛ القدرة الكهربائية W؛الكتلة kg؛ الطاقة الكهربائيةJ	0,5x6	
التمرين الثاني(8 نقط) التطبيق	الجزء الأول I (5 نقط) :			- معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها ؛ -التمييزبين تأثير التماس والتأثير عن بعد ؛ -التمييز بين الوزن و الكتلة ؛ - معرفة و استغلال العلاقة: $P = m.g$ ؛ - معرفة و تطبيق شرط التوازن ؛ -معرفة و تحديد مميزات قوة؛- -معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب ؛ - تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب.
	-1	- تأثير الخيط : تأثير تماس. - تأثير الكلاب : تأثير تماس.	0,5x2	
	-2	- نقطة التأثير - خط التأثير - المنحى - الشدة مع التعليل	0,25 0,5 0,5 0,75	
	-3	تمثيل القوة $\vec{T}$: بسهم أصله النقطة Aوإتجاهه رأسي موجه نحو الأعلى وطوله 2cm.	0,5	
	-4	P=m.g + P=3,6N تمثيل وزن الكرة بسهم طوله 1,8cm	0,5x2 0,5	
	الجزء الثاني II (3 نقط) :			- معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي؛- معرفة قانون أوم $U=R.I$ وتطبيقاته؛ - معرفة بعض رتب قدر القدرة الكهربائية؛-معرفة مفهوم الطاقة الكهربائية ووحدتها(،الواط-ساعة)؛ - معرفة و استغلال العلاقة E=Pxt؛ - معرفة دورعداد كهربائي في تركيب كهربائي منزلي - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال معطيات عداد الطاقة الكهربائية؛ معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها (W).
	-1	- E=p.t - E= 792000J + E= 220Wh	0,5 0,25x2	
	-2	C =E/n C=1,1Wh/tr	0, 5x2	
	-3	- I= P/U I=4A - العلاقة + التطبيق العددي $R = 55\Omega$	0,25x2 0,25x2	
التمرين الثالث(4 نقط) حل وضعية مشكلة	-1	نوع الحركة : إزاحة +التعليل طبيعة الحركة : حركة منتظمة+ التعليل	0,5 0,5	-التمييز بين حركتي الإزاحة و الدوران لجسم صلب؛ - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة، متسارعة،متباطئة) ؛ - معرفة تعبيرالسرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و km/h .
	-2	المدة الزمنية اللازمة: t=MA/V=286.6/(250.2/3.6)=4,12s	1	
	-3	$C = 286,2 + 1380 + \frac{V_B^2}{3,4} \approx 2136,8m$ لايمكن لأن المسافة اللازمة للتوقف OC أكبرمن طول المدرج OD=2100m	2	