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 2019 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	الحركة ؛ المواضع ؛ دورانية ؛ إزاحة ؛ متباطئة ؛ متسارعة .	0,5x6	- معرفة حالة الحركة والسكون بالنسبة لجسم مرجعي؛ - مسار نقطة من متحرك؛ - التمييز بين حركتي الإزاحة والدوران ؛ - معرفة و تحديد طبيعة حركة جسم في إزاحة(منتظمة- متسارعة - متباطئة) - معرفة السرعة المتوسطة وحساب قيمتها
	-2	لا – نعم – لا – نعم	0,5x4	
	-3	خطأ – خطأ – صحيح - صحيح	0,75x4	
التمرين الثاني(8 نقط) التطبيق	الجزء الأول (4 نقط) :			
	-1	- تأثير الماء على السفينة : تأثير تماس. - تأثير الأرض على السفينة : تأثير عن بعد.	0,5x2	- معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها ؛ -التمييزبين تأثير التماس والتأثير عن بعد ؛ -معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب ؛ - معرفة و استغلال العلاقة: $P = m.g$ ؛ - معرفة و تطبيق شرط التوازن ؛ -معرفة و تحديد مميزات قوة $\vec{F}$ ؛ - تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب.
	-2	– نقطة التأثير: G – خط التأثير : رأسي – المنحى : من الأعلى نحو الأسفل – الشدة : P=451260000N	0,25 0,25 0,25 0,25	
	-3	التعليل (شرطا التوازن) – نقطة التأثير: C – خط التأثير : رأسي – المنحى : من الأسفل نحو الأعلى – الشدة : F=451260000N	0,5 0,25x4	
	-4	$\vec{F}$ رأسية موجهة نحو الأعلى وطولها 2cm	0,5	
	الجزء الثاني (4 نقط) :			
	-1	I=P/U – I=8A R=U/I - $R = 28,75\Omega$	0,5 0, 5	- معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي؛ - معرفة قانون أوم $U=R.I$ لموصل أومي وتطبيقاته؛ - معرفة بعض رتب قدر القدرة الكهربائية؛-معرفة مفهوم الطاقة الكهربائية ووحدتها(،الواط-ساعة)؛ - معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي ؛ - معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتيها (الجول و الواط-ساعة) - معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها (W). - معرفة و استغلال العلاقة E=Pxt؛ - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من طرف جهاز تسخين؛ -
	-2	تيار الاشتغال I=P/U=8A $I < 10A$ نعم الصهيرة ملائمة	0, 5	
	-3	– بالجول E=P×t=3312000J - بالواط-ساعة E=P×t=920Wh	0,25x2 0,25x2	
	4	– المصباح $I_F = P/U$ $I_F < 0,3A$ نعم – المكيف $I_F = P/U$ $I_F > 10A$ لا	0, 5 0, 5	
	5	مجموع تيارات الاشتغال أكبر من تيار الفاصل. $I_{F1}+I_{F2}+I_{F3}>20A$ أو مجموع القدرات أكبر من القدرة القصوية لا	0,5	
التمرين الثالث(4 نقط) حل وضعية مشكلة	-1	d=V×t d=81,025m	1	- أخطار السرعة ؛ معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها العالمية وحساب قيمتها بالوحدتين m/s و km/h ؛
	-2	$V_M = d'/t'$ $d' = 418,975m$ و $t' = 37s$ $V_M \simeq 11,324m/s$ (تقبل السرعة ب العقدة و (km/h))	1	
	-3	$t = d/V$ مع $V = 21,89km/h$ و $d = 93km$ $t = 4,2484h$ (4h14min54s) تصل كاربانيا على الساعة 3h59min54s بعد غرق TITANIC ب 1h39min54s	2	