

شرح المسؤلية
الإطار المنقط

الشكل

الإجابة

السؤال

النقط

- معرفة حالة الحركة والسكن بالنسبة لجسم مرجعى؛ - مسار نقطة من متحرك؛ - التمييز بين حرکتی الإزاحة والدوران ؛ - معرفة و تحديد طبيعة حركة جسم في إزاحة (منتظمة- متتسارعة - متباطئة) - معرفة السرعة المتوسطة وحساب قيمتها	0,5x6 0,5x4 0,75x4	الحركة ؛ الموضع ؛ دورانية ؛ إزاحة ؛ متباطئة ؛ متتسارعة . لا - نعم - لا - نعم خطا - خطأ - صحيح - صحيح	-1 -2 -3	التمرين الأول (8 نقط) الاسترداد والاستغلال
---	--------------------------	---	----------------	---

الجزء الأول (4 نقط)

- معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها ؛
- التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد ؛
- معرفة و تحديد 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 بمتوجهة باعتماد سلم مناسب.

الشكل

الإجابة

السؤال

الجزء الثاني (4 نقط)

- معرفة المميزات الأساسية لجهاز كهربائي ؛ - معرفة قانون أوم $U=R.I$ لموصى أومي وتطبيقاته؛ - معرفة بعض رتب قدر القدرة الكهربائية؛ معرفة مفهوم الطاقة الكهربائية ووحدتها (والواسعة) ؛ - معرفة المميزات الأساسية لجهاز كهربائي ؛ - معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (الجول و الواسعة) ؛ - معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها (W) ؛ - معرفة و استغلال العلاقة $E=Pxt$ ؛ - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في ترکيب كهربائي منزلي من طرف جهاز تسخين ؛	0,5 0,5 0,5 0,25x2 0,25x2 0,5 0,5	$I=8A$ $R=28,75\Omega$ $R=U/I$ $I < 10A$ $I=P/U=8A$ نعم الصيغة ملائمة $I_F=P/U$ $E=P\times t=3312000J$ $E=P\times t=920Wh$ بالجول بالوات-ساعة $I_F < 0,3A$ $I_F=P/U$ نعم $I_F > 10A$ $I_F=P/U$ لا المصباح المكيف مجموع تيارات الاستعمال أكبر من تيار الفاصل. $I_{F1}+I_{F2}+I_{F3} > 20A$ أكبر من القدرة الفقصوية لا	-1 -2 -3 -4 -5	التمرين الثاني (8 نقط) التطبيق
---	---	--	----------------------------	-----------------------------------

- اخطار السرعة ؛ - معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها العالمية وحساب قيمتها بالوحدتين km/h و m/s ؛	1	$d=81,025m$	$d=V\times t$	-1	التمرين الثالث (4 نقط) حل وضعيّة مشكلة
	1	$t'=37s$	$d=418,975m$ $V_M=d/t'$	-2	
	2	$t=d/V$ مع $d=93km$ $V=21,89km/h$ $(4h14min54s)$	$V_M \approx 11,324m/s$ (نقبل السرعة ب العقدة و km/h)	-3	