



## عناصر الإجابة وسلم التنقيط

السؤال	عناصر الإجابة	النقطة	مرجع السؤال في الإطار المرجعي	
التمرين الأول : 10 نقط	1.1 ج	1	معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي.	
	2.1 ب	1	معرفة طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة.	
	3.1 أ	1	التمييز بين حركتي الإزاحة والدوران.	
	4.1 ج	1	معرفة شرط التوازن.	
	5.1 د	1	معرفة تعبير السرعة المتوسطة وحساب قيمتها.	
	6.1 ب	1	معرفة واستغلال العلاقة $P=m.g$ .	
	2	4x0,25	الإفراط-السلامة-احترام- حوادث	معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها.
	1.3	2x0,5	جرد القوتين	معرفة التأثيرات الميكانيكية.
	2.3	2x0,25	خط التأثير ونقطة التأثير	معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب.
	3.3	0,5 4x0,25	- شرط التوازن -المميزات الأربع	معرفة وتطبيق شرط التوازن.
التمرين الثاني : 6 نقط	1.1 خطأ	0,75	معرفة بعض رتب قدر القدرة الكهربائية.	
	2.1 صحيح	0,75	معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول إلى طاقة حرارية.	
	3.1 صحيح	0,75	معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي.	
	4.1 خطأ	0,75	معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها ( الواط).	
	1.2	2x0,5	$R=U/I=88 \Omega$	معرفة قانون أوم بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه.
	2.2	2x0,5	$P=U.I=550 W$	تحديد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين.
	3.2	2x0,5	$E=P.t=330 kJ$	معرفة واستغلال العلاقة $P=U.I$ معرفة واستغلال العلاقة $E=P.t$ تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين.
التمرين الثالث: 4 نقط	1	2x1	معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي	
	2	0,25+0,75 0,25+0,75	-التوصل إلى $v=60 km.h^{-1}$ + عدم احترام علامة السرعة المسموح بها. -التوصل إلى $m=5,2t$ + احترام الكتلة المسموح بها.	