

## عناصر الإجابة و سلم التقييم

التقييم	عناصر الإجابة	السؤال	التصنيف
6 x 0,5	جسم مرجعي - مسار - تماس - عن بعد - تحريكه - سكونه .	1	التصنيف الأول (8 نقاط)
6 x 0,5	N - P - الدينامومتر - المقاومة الكهربائية - E - J .	2	
4 x 0,5	U = R x I ① E = R x I <sup>2</sup> x t ③ E = n x C ② P = U x I ④	3	
4 x 0,5	الجرء - التصنيف	1-1	التصنيف الثاني (8 نقاط)
1	P = m x g = 0,3 x 10 = 3 N	2-1	
4 x 0,25	المميزات الأربعة للوزن	3-1	
4 x 0,25	المميزات الأربعة للقوة لمطبقة من طرف الخيط على الجسم (S)	4-1	
2 x 0,5	تمثيل متجهي المتولين	5-1	
2 x 0,5	حركات متساوية لأن المسافات المقطوعة خلال نفس المدة الزمنية تتزايد	1-2	2
1	V <sub>m</sub> = 2m/s	2-2	
2 x 0,25	U = 220 V ، P = 1,5 kW	1	التصنيف الثالث (4 نقاط)
2 x 1	E = 4,32 x 10 <sup>7</sup> J ، E = 12 kWh	2	
0,75	E = 12 x 30 = 360 kWh	3	
0,75	ثمن التكلفة ، 360 Dh		