

• معرفة واستغلال العلاقة $P = m \cdot g$ • تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر.	1		أ- الدينامومتر (0,5) ب- $P = \frac{m}{g}$ (0,5)	-1	التمرين الثاني (نقط 7)
• معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب؛	2		(4×0,5) أ- صحيح ب- خطأ ج- صحيح د- خطأ	2	
• معرفة واستغلال العلاقة $P = m \cdot g$	1		الطريقة (0,75) ؛ التطبيق العددي (0,25)	3	
• معرفة واستغلال العلاقة $P = m \cdot g$ • التمييز بين الوزن والكتلة؛	1,5		حساب g : $g = \frac{P}{m} = \frac{18}{5} = 3,6 \text{ N/kg}$ ، الكوكب : عطارد الطريقة والتطبيق العددي (1) ؛ تحديد اسم الكوكب (0,5) حساب m_0 : $m_0 = m \times \frac{g_T}{g_N} = \frac{9,8}{3,6} = 13,61 \text{ kg}$ الطريقة (1) ؛ التطبيق العددي (0,5)	4	
	1,5		- حساب المسافة BC أولا ثم استنتاج المسافة AC : (1) $BC = V_1 \times t = 5,5 \times 10 = 55 \text{ m}$ (1) $AC = AB + BC = 55 + 15 = 70 \text{ m}$	5	
	2		- المدة الزمنية التي استغرقها علي لقطع المسافة AC : (1) $t_2 = \frac{AC}{V_2} = \frac{70}{7,2} = 9,72 \text{ s}$ - المدة الزمنية التي استغرقها احمد لقطع المسافة BC : $t_1 = 10 \text{ s}$ نستنتج أن علي هو الذي سيفوز بالسباق لأنه سيصل نقطة الوصول C قبل احمد. (1)	1	
• تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية اختبارية مركبة في الميكانيك.	2		التمرين الثالث (4 نقاط)	2	