


<p>المادة: الفيزياء والكيمياء المدة: ساعة واحدة المعامل: 1</p>	<p>الامتحان الموحد الجهوي لتبيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2019</p>	<p>الجمهورية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الإكاديمية الوطنية للتربية والتعليم مكتب تفتيش التعليم</p> <p>ՀԱՄԱԷԼԻՔՐՈԾԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐԾՅՐԱԿՈՒՄԻ ԿՐԹԱՒԱԿՈՒՆԵՒԹՅԱՆ ՄԱՐԿԵԷԼԻՔՆԵՐԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼ ԿԱԶՄԵԼ</p> 
--	--	---

### عناصر الإجابة وسلم التقطيط

مرجع السؤال في الإطار المرجعي	سلم التقطيط	عناصر الإجابة	السؤال	التمرين
<ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي؛</li> <li>• معرفة المرجع؛</li> </ul>	1,5	<p>أ - خطأ</p> <p>ب- صحيح</p> <p>ج- خطأ.</p>	1-1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات <math>m.s^{-1}</math> ، وحساب قيمتها بالوحدتين <math>m.s^{-1}</math> و <math>km.h^{-1}</math>.</li> </ul>	1,5	<p>- السرعة ب <math>km/h</math> : <math>V = \frac{7,2 \times 60}{10} = 43,2 km/h</math> (1)</p> <p>- السرعة ب <math>m/s</math> : <math>V = \frac{43,2}{3,6} = 12 m/s</math> (0,5)</p>	2-1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفة تعبير السرعة المتوسطة وتطبيقه؛</li> </ul>	0,5	<p>قيمة مسافة رد الفعل <math>60 \times 1 = 60m</math> (0,25)</p> <p><math>D_r = V \times t_r = \frac{60 \times 1}{3,6} = 16,6m</math> (0,75)</p> <p><math>D = D_r + D_r = 16,6 + 30 = 46,6m &lt; 50m</math> (0,25)</p> <p>إذن تمكن السائق من تفادي صدم الشخص</p>	1/3-1	التمرين الأول (و نقط)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفة بعض العوامل المؤثرة على مسافة التوقف عند الكبح؛</li> <li>• معرفة الأخطار الناجمة عن الإفراط في السرعة والوعي بها.</li> <li>• التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد؛</li> <li>• معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها.</li> </ul>	1	<p>وزن الجسم (S) قوة عن بعد. (2×0,25)</p> <p>تأثير الخيط على الجسم (S) قوة تماس. (2×0,25)</p>	1-2/2	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفة وتطبيق شرط التوازن؛</li> </ul>	0,75	<p>شرط توازن جسم صلب خاضع لقوتين</p>	2-2/2	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفة وتحديد مميزات قوة؛</li> </ul>	0,75	<p>نقطة التأثير : النقطة A (0,25)</p> <p>خط التأثير : المستقيم الرأسي الذي يمر من G و A (0,25)</p> <p>المنحى : نحو الأعلى (0,25)</p>	3-2/2	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفة وتطبيق شرط التوازن؛</li> <li>• معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب</li> </ul>	1	<p>نقطة التأثير : G (0,25)</p> <p>خط التأثير : المستقيم الرأسي الذي يمر من G (0,25)</p> <p>المنحى : نحو الأسفل (0,25)</p> <p>الشدة : <math>P = 2N</math> (0,25)</p>	4-2/2	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تمثيل قوة بطريقة باعتماد سلم مناسب؛</li> </ul>	1	<p>تمثيل القوتين على الشكل باستعمال السلم المحدد بنفس التمرين (0,5×2)</p>	5-2/2	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفة واستغلال العلاقة <math>P = m \cdot g</math></li> <li>• تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة ديناومتر.</li> </ul>	1		-1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب؛</li> </ul>	2	(4×0,5)	2	التصمين الثاني (نقط 7)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفة واستغلال العلاقة <math>P = m \cdot g</math></li> <li>• التمييز بين الوزن والكتلة؛</li> </ul>	1,5	<p>التطبيق العددي (0,25) ؛ التطبيق العددي (0,75)</p> <p>حساب <math>g</math> : <math>\frac{P}{m} = \frac{18}{5} = 3,6 \text{ N / kg}</math> ، الكوكب : عطارد</p> <p>الطريقة والتطبيق العددي (1) ؛ تحديد اسم الكوكب (0,5)</p> <p>حساب <math>m_0</math> : <math>m_0 = m \times \frac{g_T}{g_N} = \frac{9,8}{3,6} = 13,61 \text{ kg}</math></p> <p>الطريقة (1) ؛ التطبيق العددي (0,5)</p> <p>- حساب المسافة BC أولا ثم استنتاج المسافة AC :</p> <p><math>BC = V_1 \times t = 5,5 \times 10 = 55 \text{ m}</math> (1)</p> <p><math>AC = AB + BC = 55 + 15 = 70 \text{ m}</math> (1)</p>	3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية اختبارية مركبة في الميكانيك.</li> </ul>	2	<p>المدة الزمنية التي استغرقها علي تقطع المسافة AC : (1)</p> <p><math>t_2 = \frac{AC}{V_2} = \frac{70}{7,2} = 9,72 \text{ s}</math></p> <p>- المدة الزمنية التي استغرقها احمد تقطع المسافة BC : <math>t_1 = 10 \text{ s}</math></p> <p>نستنتج أن علي هو الذي سيفوز بالسباق لأنه سيصل نقطة الوصول C قبل احمد. (1)</p>	1	التصمين الثالث الوضعية المشكلة (4 نقط)