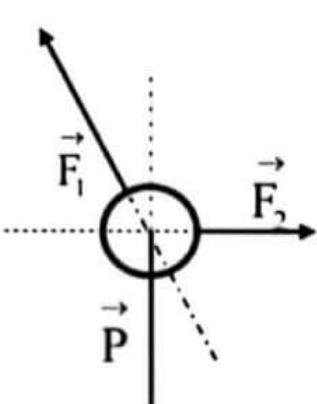


العلامة	عناصر الإجابة	
المجموع	مجازة	
ن0.5	0.5	<p>الجزء الأول: (12 نقاط)</p> <p>التمرين الأول: (07 نقاط)</p> <p>1. الجملة المدرosa: الكرة (s)</p>
ن1.5	3x0.5	 <p>2. تمثيل القوى المؤثرة كيقيا</p> <p>3. ذكر شرطي توازن جسم خاضع لثلاث قوى:</p> <ul style="list-style-type: none"> - حوامل القوى الثلاث تتلاقي في نقطة واحدة وتنتمي إلى نفس المستوى. - المجموع الشعاعي للقوى الثلاثة يساوي الشعاع المعدوم أو $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3 = \vec{0}$ أو محصلة القوى الثلاثة تساوي الشعاع المعدوم. <p>4. التحقق من توازن الكرة (s):</p> <ul style="list-style-type: none"> - من خلال الوثيقة(1): حوامل القوى الثلاثة تتلاقي في النقطة G وتنتمي إلى نفس المستوى. - من الوثيقة(2): $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{P} = \vec{0}$ <p>بما أن الشرطين محققا فالكرة (s) في حالة توازن.</p> <p>ملاحظة: بالنسبة للشرط الثاني يمكن التتحقق من ذلك بإحدى الطريقتين المولايتين:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يرسم محصلة قوتين ويقارنها بالقوة الثالثة. - تحليل شعاع القوة \vec{F}_1 إلى مركبتيه ومقارنتهما مع القوتين \vec{P} و \vec{F}_2. <p>5. 1 - حساب شدة القوة (F_2): من الوثيقة(2) نقرأ: $F_2 = 3\text{cm}$</p> <p>باستعمال سلم الرسم: $\left. \begin{array}{l} 1\text{cm} \rightarrow 0.5\text{N} \\ 3\text{cm} \rightarrow F_2 \end{array} \right\} \Rightarrow F_2 = 1.5\text{N}$</p> <p>2- حساب شدة الثقل(P): من الوثيقة(2) نقرأ: $P = 4\text{cm}$</p> <p>باستعمال سلم الرسم: $\left. \begin{array}{l} 1\text{cm} \rightarrow 0.5\text{N} \\ 4\text{cm} \rightarrow P \end{array} \right\} \Rightarrow P = 2\text{N}$</p> <p>استنتاج الكتلة ($m$): $P = m \times g \Rightarrow m = \frac{P}{g}$</p> <p>ت.ع: $m = 0.2 \text{ Kg}$</p>
ن0.5	0.5	<p>التمرين الثاني: (05 نقاط)</p> <p>1. طريقة التكهرب:</p> <ul style="list-style-type: none"> - القصبي: شحن بطريقة الدلك. - ورقنا الكاشف شحنتنا باللمس.

01	01	2. تفسير انفراج ورقتى الكاشف: انفراج الورقتين يعني أنهما تحملان نفس نوع الشحنة (جسمان لهما نفس نوع الشحنة يتناولان). تقبل الإجابات الأخرى التي يفسر فيها سبب الانفراج على المستوى المجهري. 3. نوع الشحنة: - القصبي شحنته سالبة. - الورقان شحنته سالبة. 4. اقتراح الطريقة: توصيل قرص الكاشف الكهربائي بسلك ناقل إلى الأرض، أو لمس القرص باليد.
الجزء الثاني: (08 نقاط)		
حل الوضعية الابداعية:		
<p>1. الحالات التي يستعمل فيها محلول كلور الهيدروجين في المنازل: إزالة التربسات - تلميع بعض الأرضيات - التطهير الاحتياطات الأمنية الواجب اتخاذها: عدم استنشاق أبخرته - استعمال القفازات والنظارات - عدم مزجه مع مواد أخرى كماء جافل.</p> <p>2. تبرير العبارة "لا يجب مزجه مع مواد أخرى كماء جافل". من معادلة التفاعل الكيميائي: غاز ثاني الكلور من <u>نواتج التفاعل</u>. ومن الوثيقة(4): ثاني الكلور يشكل خطراً على صحة الإنسان. إذن تقليدياً لتشكل غاز ثاني الكلور لا يجب مزجه بالمحلولين مع بعض.</p> <p>3. اعتماد على الفقرة يمكن اختيار الصورتين: (أ) و (ب)</p>		

شبكة تقييم الوضعية:

العلامة	المجموع	المؤشرات	الأسئلة	المعيار
المجموعة	مجازأة			
02	0.5	- يذكر حالات استخدام محلول كلور الهيدروجين.	من 1	الواجهة
	0.5	- يذكر بعض الاحتياطات الأمنية.	من 2	فهم المتعلم لما هو مطلوب منه
	0.5	- يعطي تبريراً للعبارة.	من 3	
	0.5	- يختار صورة أو صوراً.		
4.5	0.75	- يذكر الحالات الواردة في النص.	من 1	الاستعمال السليم
	0.75	- يذكر كل الاحتياطات الأمنية الواردة في النص.	من 2	الآدوات المعادة
	02	- يبرز بشكل سليم العبارة.	من 3	توظيف الموارد
	01	- يختار الصورتين المناسبتين.		المرتبطة بالمادة
01	0.5	- التعبير بلغة علمية سليمة.	كل الأسئلة	الاتسجام
	0.5	- التسلسل المنطقي للأفكار.		تناسق الإجابة
0.5	0.5	- تنظيم الفقرات ووضوح الخط والرسومات.	كل الأسئلة	الإنقان والإبداع