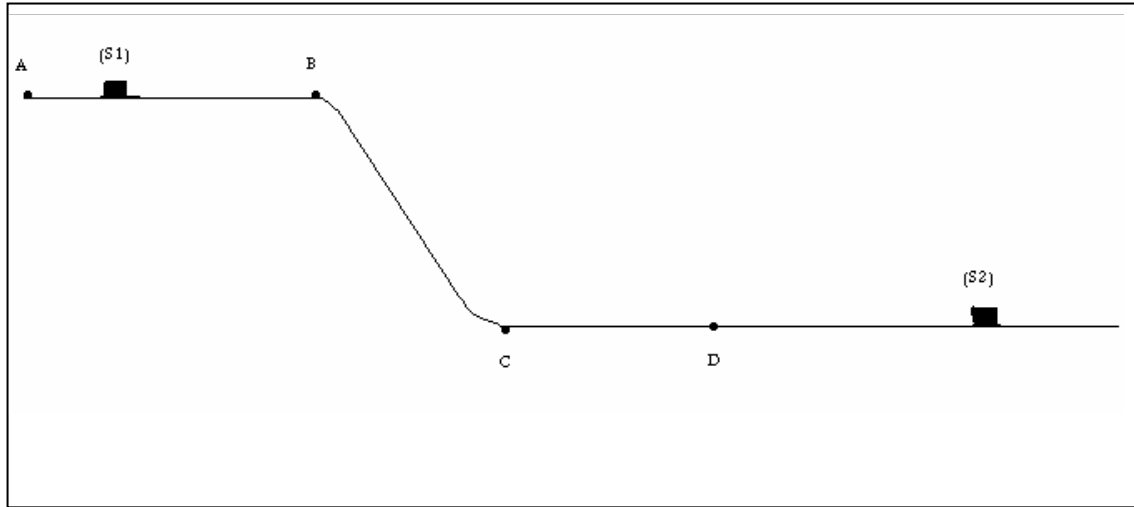


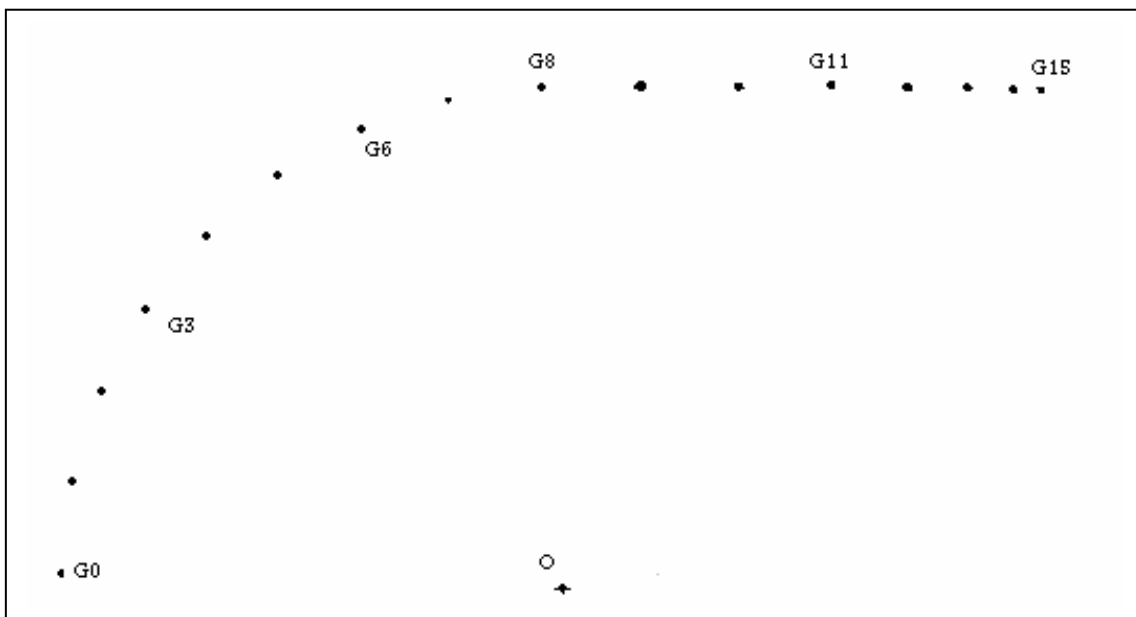
التنقيط	<p>ثانوية موسى بن نصير بسم الله الرحمن الرحيم. الأربعاء 2006/12/27 القسم ج.م.علمي 9 م الانجاز: 2^H الغرض المحروس الثاني (الأسدس الأول)</p>
<p>1 أن 1 أن 1 أن 1 أن 1.5 أن 1.5 أن</p>	<p>الكيمياء (7نقط) نعطي: $^{37}_{17}Cl, ^{27}_{13}Al, ^{20}_{10}Ne, ^{35}_{17}X$ نأخذ: $m_p = m_n = 1,67.10^{-27} Kg$</p> <p>(1) أعط البنية الذرية لذرة الألمنيوم . (2) احسب كتلة ذرة الألمنيوم . (3) ما شحنة نواة الذرة X؟ ماذا تمثل هذه الذرة؟ (4) ينتج عن ذرة Y ايون شحنته $q = +3e$ و له نفس البنية الإلكترونية لذرة النيون . (1-4) أعط التوزيع الإلكتروني لذرة النيون. (2-4) استنتج البنية الذرية للذرة y ثم أعط رمز الأيون الناتج عنها. (3-4) تتوفر على قطعة صلبة كتلتها $m = 0.8mg$ وعدد ذراتها هو $N = 1,774.10^{19}$. -علما أنها جسم بسيط ما العنصر الكيميائي المكون لها ؟</p>
<p>0.5 أن 1.5 أن 1 أن 1 أن 1 أن</p>	<p>الفيزياء الأول: (6نقط) نهمل جميع الاحتكاكات ونأخذ $g = 10 N/Kg$ (شدة الثقالة) يتحرك جسم (S_1) كتلته $m_1 = 0,4Kg$ على سكة تتكون من ثلاثة أجزاء رئيسية. نرسل هذا الجسم من A بسرعة $V_A = 1m.s^{-1}$ ويصل إلى D بسرعة $V_D = 2m.s^{-1}$. . (انظر لشكل)</p> <p>(1) احرد القوى المطبقة على الجسم (S_1) خلال حركته. (2) مثل بالسلم: $2N \rightarrow 1cm$ هاتين القوتين في مختلف مراحل الحركة. (الوثيقة 1) (3) حدد المرحلة التي لا يتحقق فيها مبدأ القصور-علل جوابك. (4) ما قيمة السرعة عند المرور من B ثم عند المرور من C ؟ (5) عين موضع مركز ثقل المجموعة المكونة من (S_1) و (S_2) عندما يصل الجسم (S_1) إلى D حيث تفصله عن $d = 40cm$ المسافة. (S_2) نعطي كتلة الجسم (S_2) $m_2 = 0,6Kg$: (6) يواصل الجسم (S_1) حركته بدون احتكاك ثم يصدم الجسم (S_2) الساكن بدنيا فيتحركان بدون احتكاك ملتصقين بسرعة متجهتها \vec{v} . - ما مميزات متجهة هذه السرعة؟</p>
<p>1.5 أن 0.75 أن 1 أن 1.5 أن 1.5 أن 0.75 أن</p>	<p>الفيزياء الثاني (7نقط) نرسل حاملا ذاتيا، كتلته $M = 0,741Kg$ مشدودا بخيط، فوق منضدة هوائية أفقية ثم نسجل مواضع مركز قصوره خلال مدد زمنية متتالية ومتساوية $\tau = 20ms$. بعد فترة يتم إحراق الخيط فنحصل على التسجيل المستنسخ في الوثيقة 2. (1) بدراسة هذ التسجيل بين أن الحركة تمت عبر ثلاث مراحل-محددا طبيعتها في كل مرحلة. (2) حدد الحالة الميكانيكية للحامل الذاتي خلال المراحل الثلاثة للحركة؟ (3) احسب كمية الحركة للحامل الذاتي خلال المرحلة الأولي. (4) مثل تغيرات متجهة كمية الحركة للحامل الذاتي في الموضع G_3. (5) استنتج مميزات القوة المقرونة بتأثير الخيط خلال هذه المرحلة. (4) حدد طبيعة التماس بين الحامل الذاتي و المنضدة خلال المرحلة الثالثة-معللا جوابك.</p>
	<p>من إعداد الأستاذ: عبد العزيز كروم. والله ولي التوفيق.</p>

الاسم الكامل:..... هذه الورقة ترفق بورقة التحرير بعد الاشتغال عليها.

الوثيقة (1)



الوثيقة (2)



--	--