

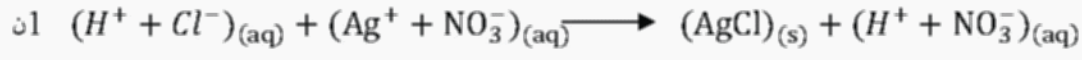
التصنيف النموذجي لاختبار التجريب الثاني في مادة الفيزياء

المستوى: 4 متوسط

التمرين الأول (06 نقطة)

- 1-1 A يمثل المصعد 025 ن
- 2- الصيغة الشاردية لهذا المحلول هي: $(H^+ + Cl^-)$ اسمه: محلول حمض كلور الماء 0.5 ن
- 3- كتابة المعادلة عند كل مسرى 0.5 ن
- عند المصعد (A): $2Cl^-_{(aq)} \longrightarrow 2e^- + Cl_{2(g)}$ 1 ن
- عند المهبط: $2H^+_{(aq)} + 2e^- \longrightarrow H_{2(g)}$ 1 ن

II- أ- كتابة معادلة التفاعل الحادث: بالصيغة الشاردية



ب- بالصيغة الجزيئية: $0.25 \text{ ن } HCl + AgNO_3 \longrightarrow AgCl + HNO_3$

ملاحظة: $AgCl$ راسب كلور الفضة أبيض و يسود بوجود الضوء

ب- تسمية الجسمين الناتجين:

0.5 ن - كلور الفضة $AgCl$

0.5 ن - نترات الهيدروجين HNO_3

ج- أنواع الأفراد الكيميائية المتواجدة في البشر بعد حدوث التفاعل الكيميائي هي: 1 ن

شوارد الهيدروجين: H^+ / راسب كلور الفضة $AgCl$ / شوارد النترات: NO_3^- جزيئات الماء H_2O

التمرين الثاني (6 نقطة)

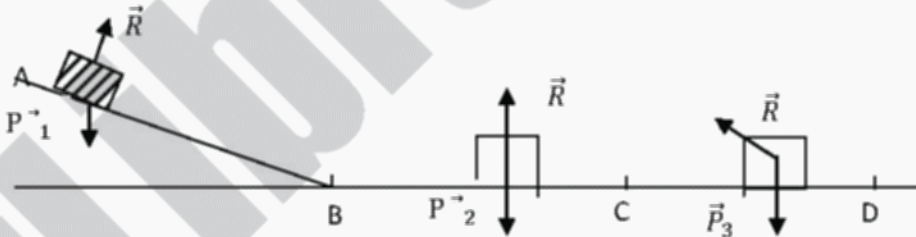
1- مراحل الحركة ثلاثة هي:

- من $0S$ إلى $2S$: الحركة متغيرة بسرعة متزايدة 0.5 ن
- من $2S$ إلى $9S$: الحركة منتظمة (بسرعة ثابتة) 0.5 ن
- من $6S$ إلى $9S$: الحركة متغيرة بسرعتها متناقصة 0.5 ن

2- القوى المؤثرة على الجسم (S) في كل مرحلة هما:

- قوتان - فعل الأرض على الجسم (S) و يتمثل في ثقله P
 - فعل السطح على الجسم و يتمثل في القوى R .
 - بالإضافة إلى قوة الاحتكاك في المرحلة الثالثة
- الشكل:

1.5 ن



3- سرعة مرور المتحرك بالنقطة B هي $2m/s$ من المخطط مدة حركتها على الجزء CD هي $3s$ 1 ن

الوضعية الإدماجية (08 نقاط):

1- في الحالة (1) لا يحدث شيء لان القاطعة موصولة بسلك الطور. 1 ن

في حالة (2): يتعرض علي لصدمة كهربائية لان القاطعة موصولة بالسلك الحيادي 1 ن

2- يجب أن توصل القاطعة في الشبكة الكهربائية بسلك الطور. 0.5 ن

3- الأخطار التي تنجم عن التكهرب في:

- فقدان الوعي لمدة معينة 0.5 ن
- حروقات في بعض المواقع يمكن أن تكون بليغة 0.5 ن
- توقف التنفس بسبب نشتت العضلات التنفسية 0.5 ن
- توقف الدورة الدموية بتوقف القلب عن الضخ 0.5 ن
- تلف الأجهزة الكهربائية عندما لا تكون محمية 0.5 ن

4- الإجراءات الواجب اتخاذها عند التكهرب 03 ن

- قطع التيار الكهربائي 0.5 ن
- يجب حماية المحاضرين في الحادث 0.5 ن
- تنبيه أي شخص من لمس المصاب ما دام التيار الكهربائي غير مقطوع 0.5 ن
- محاولة إنعاش المصاب إذا أمكن 0.5 ن
- في حالة توقف القلب إنجاز الدلك القلبي و التنفس الاصطناعي 0.5 ن
- إعجاب وسائل الإغاثة. 0.5 ن