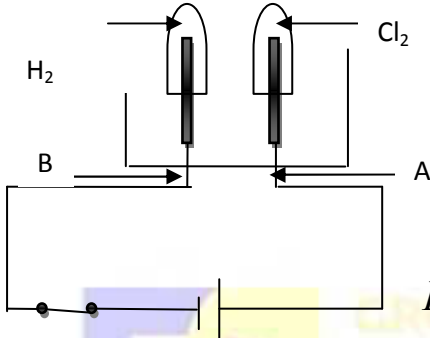


I- نتج عن التحليل لمحلول شاردي غاز الكلور عند المسرى A و غاز الهيدروجين عند المسرى B (أنظر الوثيقة)



1- أي من المسريين يمثل المصعد ؟

2- أكتب الصيغة الشاردية لهذا المحلول

3- أذكر اسمه

4- أكتب معادلة التفاعل الكيميائية الحادث عند المسرى A و المسرى B

II - نضع كمية من المحلول الشاردي السابق في بيشر ثم نضيف له بعض القطرات من محلول نترات الفضة

(Ag^+, NO_3^-) ، فينتج جسمان أحدهما على شكل راسب أبيض

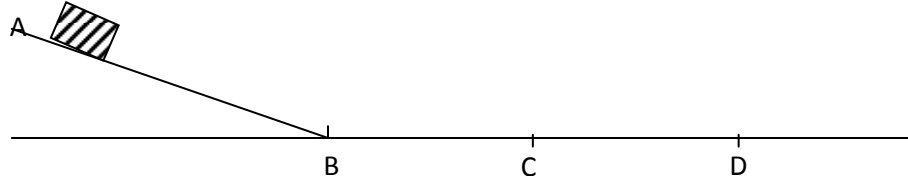
أ- أكتب معادلة التفاعل الحادث بين هذين المحلولين بالصيغة الشاردية و الجزئية

ب- سم الجسمين الناتجين.

ت- أذكر أنواع الأفراد الكيميائية المتواجدة في البيشر بعد حدوث التفاعل الكيميائي .

التمرين الثاني: (06 نقاط)

نحرق جسما صلبا (S) من النقطة A ليتزلق على المسار ABCD المتكون من الجزئين : ABC أملس تماما ، CD خشن

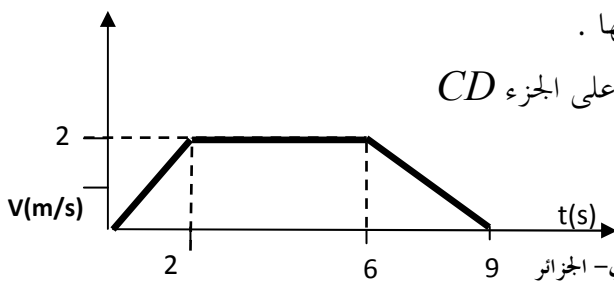


(الشكل 1)

1- إعتامادا على مخطط سرعة الجسم (S) ، حدد مراحل حركة الشكل (1)

2- أحص القوى المؤثرة على الجسم (S) في كل مرحلة و مثلها .

3- أوجد سرعة مرور المتحرك بالنقطة B و كذا مدّة حركته على الجزء CD



حي فقول - برج البحري - الجزائر

الوضعية الإدماجية (08 نقطة)

أراد علي أن يكشف عن صلاحية مصباح باستعمال التركيبين 1 و 2 حيث القاطعة مفتوحة و القاطع مغلق في كل منهما إلا أن :

• التركيب الأول: القاطعة موصلة بالطور.

• التركيب الثاني : القاطعة موصلة بالحياض.

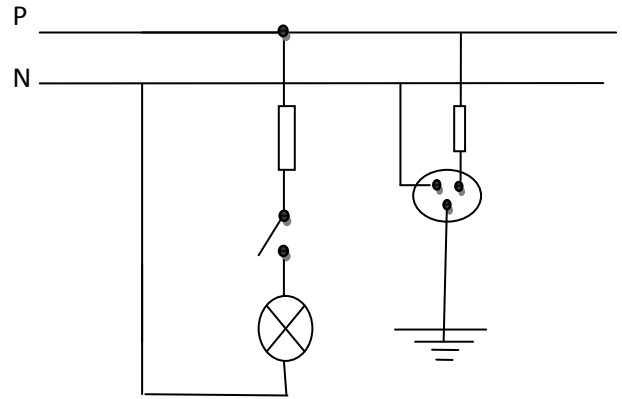
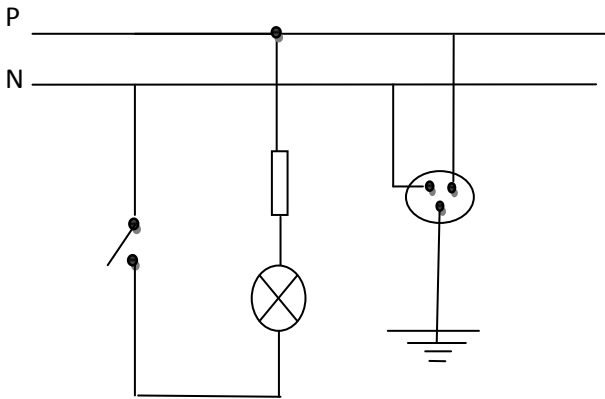
لمس محمد سلك الطور

1- ماذا يحدث في الحالة 1 و في الحالة 2

2- على أي سلك يجب أن توصل القاطعة في الشبكة الكهربائية

3- ما هي الأخطار التي تنجم عن التكهرب؟

4- ما هي الإجراءات الواجب اتخاذها عند التكهرب ؟



بالتوفيق

الصفحة 2/2

حي فعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 : الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51 ☎

التصنيف النموذجي للاختبار التجريبي الثاني في مادة الفيزياء

المستوى : 4 متوسط

التمرين الأول (06 نقطة)

025 ن

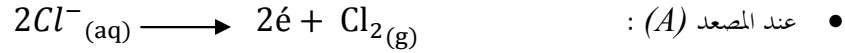
1- A يمثل المصدر

0.5 ن

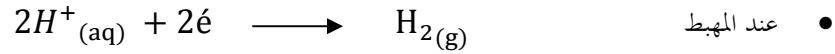
2- الصيغة الشاردية لهذا المحلول هي : $(H^+ + Cl^-)$ اسمه : محلول حمض كلور الماء

3- كتابة المعادلة عند كل مسرى

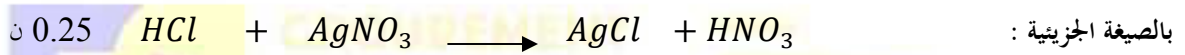
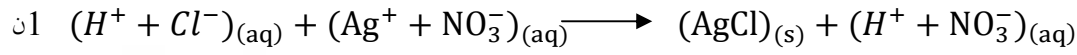
1 ن



1 ن



II - أ- كتابة معادلة التفاعل الحادث : بالصيغة الشاردية



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

1 ن

ج- أنواع الأفراد الكيميائية المتواجدة في البشير بعد حدوث التفاعل الكيميائي هي :

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

التمرين الثاني (6 نقطة)

1- مراحل الحركة ثلاثة هي :

0.5 ن

• 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

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 - الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51

ن2

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

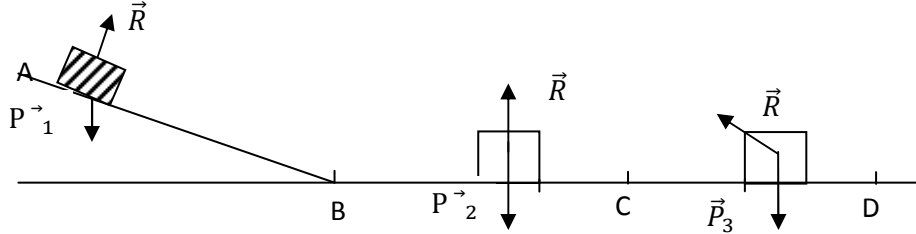
قوتان - فعل الأرض على الجسم (S) و يتمثل في ثقله P

- فعل السطح على الجسم و يتمثل في القوى R.

- بالإضافة إلى قوة الاحتكاك في المرحلة الثالثة

ن1.5

الشكل :



ن1

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



الوضعية الإدماجية (08 نقاط):

ن1

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

ن1

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

ن0.5

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

ن2.5

3- الأخطار التي تنجم عن التكهرب في :

ن0.5

- فقدان الوعي لمدة معينة

ن0.5

- حروقات في بعض المواقع يمكن أن تكون بليغة

ن0.5

- توقف التنفس بسبب نستنتج العضلات التنفسية

ن0.5

- توقف الدورة الدموية بتوقف القلب عن الضخ

ن0.5

- تلف الأجهزة الكهربائية عندما لا تكون محمية

4- الإجراءات الواجب اتخاذها عند التكهرب 03ن

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 - الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51

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



حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 - الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51