ووقع عيون البصائر التعليمي

الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

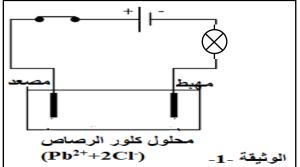
مديرية التربية لولاية ام البواقي متوسطة ابن مهيدي عبد العزيز المدة: ساعة ونصف



وزارة التربية الوطنية الاختبار التجريي لمادة العلوم الفيزيائية

الوضعية الأولى 6ن

- \checkmark احضر احمد محلولين شاردين، المحلول الأول هو محلول كلور الرصاص ($\mathbf{Pb}^{2+}+2\mathbf{Cl}^{-}$) والمحلول الثاني مجهول يريد ان يتعرف على الافراد الكيميائية الذي يحتوي عليها فقام بما يلى:
- $Pb^{2+}+2Cl^{-}$ وضع كمية من محلول كلور الرصاص ($Pb^{2+}+2Cl^{-}$) في وعاء التحليل الكهربائي مسرياه من الغرافيت كما هو موضح في الوثيقة -1-
 - 1. صف ماذا يحدث عند غلق القاطعة؟
 - اكتب الصيغة الإحصائية لمحلول كلور الرصاص؟
 - اكتب معادلات التفاعل عند كل مسرى، ثم استنتج المعادلة الاجمالية.
 مع ذكر الحالة الفيزيائية.

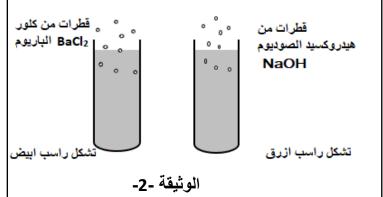


II- لمعرفة المحلول المجهول (المحلول الثاني) وزع كمية منه على انبوبي اختبار ثم سكب في الانبوب الأول قطرات منه هيدروكسيد الصوديوم NaOH فتشكل راسب ازرق، و سكب في الانبوب الثاني قطرات من كلور الباريوم BaCl₂ فيتشكل راسب ابيض. الوثيقة -2-

1- ماهي الافراد الكيمائية التي تم الكشف عنها؟

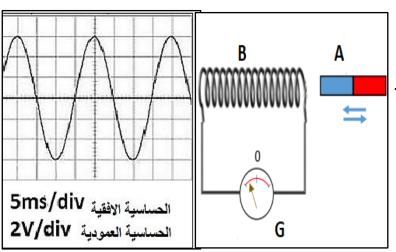
2- اكتب الصيغة الشاردية والاحصائية للمحلول

واعط اسمه.



الوضعية الثانية 6ن

- ا) من أجل انتاج تيار كهربائي نحقق التركيب الموضح
 في الشكل
- 1. سم العناصر A و B و G و ما دور كل عنصر منها?
- 2. ماهي الظاهرة التي اعتمدتها التركيبة واذكر مثالا عنها.
 - ب) نستبدل العنصر Gبراسم الاهتزاز المهبطي فيظهر على شاشته المنحني الموضح **بالوثيقة _3**_
 - 1- ما طبيعة التيار الذي ينتجه هذا التجهيز؟ اعطرمزه؟
 - 2- أحسب التوتر الأعظمي (\mathbf{U}_{max})، استنتج التوتر الفعال (\mathbf{U}_{effe}) ؛
 - (f), واستنتج التواتر (T)?



الوثيقة -3-

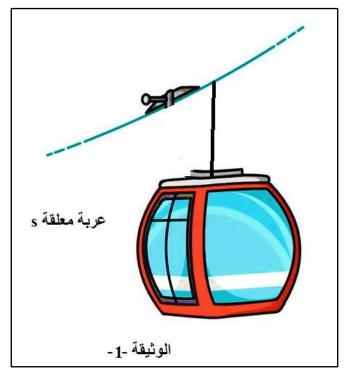
الوضعية الادماجية 8ن

قام عمال الصيانة بتجربة أداء لمعرفة جاهزية القاطرة المعلقة (S) التليفريك للعمل والتي تعتبر وسيلة نقل تعمل بالكهرباء وتظهر أهميتها في المناطق الوعرة التي تكثر فيها الجبال والمرتفعات والأنهار وذلك لأنه يسهل ربط المدن ببعضها، حيث تكون قاطرة التليفريك معلقة بحبل مشدود بإحكام الى السطح الأعلى الذي يقوم بنقلها.

- g=10N/Kg والجاذبية الأرضية 800Kg (1) إذا علمت ان كتلة القاطرة هي 800Kg والجاذبية الأرضية المعلقة (5)؟
- 2) بعد حركة القاطرة المعلقة ووصولها على ارتفاع معين من سطح النهر الذي تمر عليه توقفت لبعض الوقت وأصبحت في حالة توازن. الوثيقة -1-
 - ا) اذكر القوى المؤثرة على القاطرة المعلقة (S)مع ذكر شرطي التوازن؟

4000N	→1cm	مال سلّم رسم	القوى ثم مثلها باستع	ب) اعظ مميزات هذه
الشدة	الجهة	المنحى	المبدأ	القوى

- 3) فجأة انقطع حبل القاطرة (S) وسقطت في النهر و غاصت الى مستوى معين وبقيت عالقة (مستقرة)
 كما هو موضح في الرسم التخطيطي الوثيقة _2_
 - ا) ماهي القوى المؤثرة على القاطرة (S) في هذه الحالة؟ ثم مثلها تمثيلا كيفيا؟
 - ب) اذكر شرطى التوازن للقاطرة (ح) في هذه الحالة؟





الوثيقة _2_

الصفحة 2من2

elbassair.net