najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية .....

مؤسسة .....

السنة الدراسية:2017- 2018

المدة: ساعة ونصف

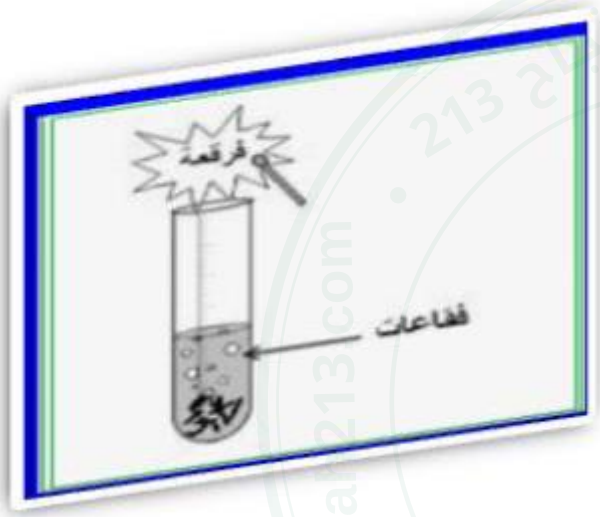
فيفري 2018

4 متوسط

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الفيزياء

▪ التمرين الأول (06 ن):

نضيف كمية من محلول صيغته الكيميائية (HcL) إلى أنبوب اختبار به برادة الحديد فيحدث فيه تفاعل كيميائي فينتج عنه انطلاق غاز مع تشكل محلول شاردي يحتوي على محلول شاردي (Fe^{+2}) .

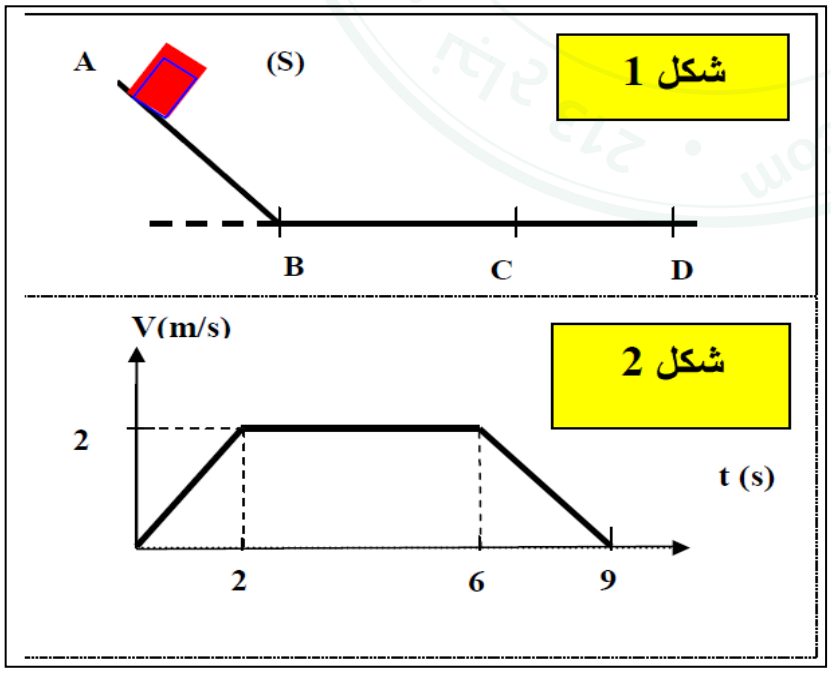


1. سم الغاز المنطلق ؟
2. سم المحلول الشاردي الناتج وأكتب صيغته الكيميائية الشاردية ؟
3. كيف يمكن الكشف عن كل من : (Cl^-) و (Fe^{+2}) ؟
4. اكتب معادلة التفاعل الحادث باستعمال الصيغتين : الشاردية والجزيئية ؟
5. اكتب المعادلة الكيميائية بالافراد المتفاعلة فقط

▪ التمرين الثاني (06ن) :

نحرر جسما صلبا (S) من النقطة (A) لينزلق على المسار ABCD المتكون من جزئين :

– الجزء ABC ، أملس تماما و الجزء CDخشن (شكل 1) .



اعتمادا على مخطط سرعة الجسم (S)، حدد مراحل :

1. حدد مراحل الحركة (شكل2)
2. ماهي القوى المؤثرة على الجسم (S) في كل مرحلة ومثلها ؟
3. أوجد سرعة مرور المتحرك بالنقطة B ، وكذالك مدة حركته على الجزء CD ؟

4–ماهي المرحلة التي خضع فيها الجسم (S) لقوة .؟ حدد جهتها

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

▪ الوضعية الادماجية(08ن) :

اشترى شخص غسالة كهربائية مستعملة ، اعلمه البائع أن بها عيبين ، يتمثل العيب الأول في انسداد أنبوب صرف الماء بمادة الكلس $CaCO_3$ ، ويتمثل العيب الثاني في تعرض مستعملها إلى صدمة كهربائية عند لمس هيكلها المعدني أثناء الاشتغال .

1- اذكر السبب الذي أدى إلى تكهرب مستعمل الغسالة ؟

2- بين كيف يتم اصلاح :

- العيب الأول مع تبرير علمي للإجابة .

- العيب الثاني ، دعم اجابتك برسم تخطيطي مناسب .

3- قدم نصائح مناسبة لتفادي حوادث الأمن الكهربائي ؟

(ثلاث نصائح كافية)



مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً