

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة كيمياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12chemistry>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة كيمياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12chemistry2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade12>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

#Ahmed Al-Qayem

امتحان منتصف الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2011 / 2012 م

المسار : توحيد المسارات

اسم المقرر: الكيمياء (5)

الزمن: ساعة

صفحة (1)

رمز المقرر: كيم318

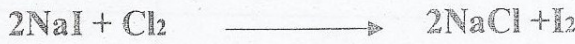
اجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (10 درجات)

1- يتكون من (4) فقرات وكل فقرة متبوعة بأربعة بدائل حدد البديل الصحيح وضع دائرة حول رمزه :

1- احدى مجموعات الجدول الدوري للعناصر و عناصرها تعد اقوى عوامل مؤكسدة :

(a) الغازات النبيلة (b) الهالوجينات (c) القلويات (d) القلويات الارضية



2- في التفاعل التالي :

تبقى حالة التأكسد الصوديوم دون تغير لانه ؟

(b) لا يمكن ان يختزل

(a) ايون متفرج

(d) ايون احادي الذرة

(c) عنصر غير متحد

3- واحدة من البطاريات التالية ثانوية :

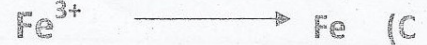
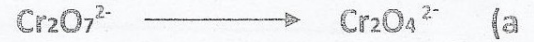
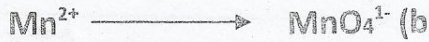
(b) بطارية الليثيوم

(a) بطارية الفضة

(d) البطاريات القلوية

(c) بطارية الخارصين والكربون

4- أي من التفاعلات الآتية يمثل عملية أكسدة:



ب (اكتب تفسيراً علمياً لكلاً مما يأتي :

1- لا تتضمن جميع تفاعلات الأكسدة الأوكسجين ؟

2- توصل قطع من الماغنيسيوم بالهيكل الفولاذي للسفن ؟

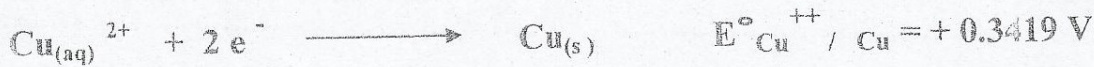
السؤال الثاني: (15 درجة)

#Ahmed Al-Qayem

أ) اكمل الجدول التالي:

الرقم	اسم المصطلح او المفهوم	التعريف
1		نوع من الخلايا الكهروكيميائية التي تحول الطاقة الكيميائية الى طاقة كهربائية .
2	العامل المختزل	
3	عدد التأكسد	
4		بطارية تعتمد على تفاعل الاكسدة والاختزال الذي لا يحدث بشكل عكسي بسهولة وتصبح غير صالحة للاستعمال بانتهاء التفاعل .

ب) خلية جلفانية تمثل بنصفي التفاعل الآتيين:



أ- حدد الأتود والكاثود في هذه الخلية؟

ب- اكتب معادلة التفاعل الكلي للخلية؟

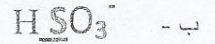
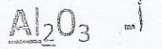
ج- احسب جهد الخلية القياسي؟

د- اكتب رمز الخلية؟

#Ahmed Al-Qayem

السؤال الثالث : (15 درجة)

أ- احسب عدد التأكسد للعناصر المكتوبة بلون داكن وتحتها خط في الصيغ الجزيئية الآتية :



ب- زن المعادلة الآتية بطريقة نصف التفاعل (في وسط حامضي)



ج- أكتب المعادلات الكيميائية الرمزية التي تحدث عند الكاثود والأنود لخلية الوقود؟

1- التفاعل عند الكاثود:

2- التفاعل عند الأنود:

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا لكم بدوام النجاح والتوفيق