

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر العلمي في مادة كيمياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13chemistry>

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

<https://www.kwedufiles.com/13chemistry2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade13>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس إبراهيم الشهاوي اضغط هنا

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الحادي عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم

مدرسة .....

اختبار قصير اول الفترة الدراسية الثانية

للمصف الحادي عشر

العام الدراسي 2020/2019

نموذج (1)

المادة : كيمياء

عدد الصفحات : (1)

الزمن : (1) دقيقة

**السؤال الاول أ- ضع علامة (√) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة التي تكمل بها كلا من الجمل التالية**

(1) احد الخلايا التالية تعتبر خلية جلفانية ثانوية :-

خلية خارصين - كربون  خلية خارصين - نحاس

خلية المرمك الرصاصي  خلية هيدروجين - نحاس

(2) في الخلية الجلفانية التي لها الرمز الاصطلاحي التالي :  $Zn(s) / Zn^{2+}(aq)(1M) // H^{+}(aq)(1M) / Pt$

يمثل نصف خلية الهيدروجين القياسية قطب :-

سالب  الكاثود  تتم عند عملية أكسدة  الانود

**(ب) املأ الفراغات في الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علميا :**

(1) عند وضع مسحوق الخارصين في محلول كبريتات النحاس II تنتج طاقة .....

**ج- تعتبر خلايا الوقود والمركم الرصاصي من الخلايا الجلفانية العملية قارن بينهما حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي**

وجه المقارنة	المركم الرصاصي	خلية الوقود
نواتج الأكسدة		
التفاعل الكلي		

**السؤال الثاني : اذا علمت ان جهود الاختزال القياسية لكل من المغنسيوم , الخارصين على التوالي**

$(-0.76v, -2.3v)$

(1) حدد كل من الانود والكاثود في الخلية

الانود هو ..... الكاثود .....

(2) اكتب التفاعل الذي يحدث عند

الانود :- .....

الكاثود :- .....

(3) الرمز الاصطلاحي للخلية الجلفانية .....

**انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح والتوفيق**



وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليمية

مدرسة

اختبار قصير اول الفترة الدراسية الثانية

للمصف الحادي عشر

العام الدراسي 2020/2019

نموذج ( 2 )

المادة : كيمياء

عدد الصفحات : (1)

الزمن : ( 1 ) دقيقة

السؤال الاول أ- ضع علامة ( √ ) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة التي تكمل بها كلا من الجمل التالية

(1) ثاني اكسيد الرصاص في المركب الرصاصي يعتبر :-  
 عامل مؤكسد  عامل مختزل  عامل حفاز  موصل الكتروليتي

(2) في الخلية الجلفانية التالية Sc/Sc<sup>3+</sup>//Zr<sup>4+</sup>/Zr فان التفاعل الكلي الحادث فيها هو :-  
 $3Sc_{(s)} + 4Zr^{4+}_{(aq)} \rightarrow 4Zr_{(s)} + 3Sc^{3+}_{(aq)}$    $4Sc_{(s)} + 3Zr^{4+}_{(aq)} \rightarrow 3Zr_{(s)} + 4Sc^{3+}_{(aq)}$

$4Sc^{3+}_{(aq)} + 3Zr^{4+}_{(aq)} \rightarrow 4Zr_{(s)} + 4Sc_{(s)}$    $3Sc_{(s)} + 4Zr^{4+}_{(aq)} \rightarrow 4Zr_{(s)} + 3Sc^{3+}_{(aq)}$

ب - أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :

(1) اذا علمت ان جهد الاختزال القياسي لقطب (Sn<sup>2+</sup>/Sn=-0.13V) ولقطب (Ag<sup>+</sup>/Ag= +0.8V) فان الجهد القياسي للخلية الجلفانية التالية Sn/Sn<sup>2+</sup>//Ag<sup>+</sup>/Ag تساوى .....

ب - علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا

- الانود في الخلية الجلفانية يكون له اشارة سالبة .

السؤال الثاني : اذا علمت ان جهود الاختزال القياسية لكل من النيكل ,الهيدروجين هي على التوالي

(0 v, -23 v)

(4) حدد كل من الانود والكاثود في الخلية الجلفانية

الانود هو ..... الكاثود .....

(5) اكتب التفاعل الذي يحدث عند

❖ الانود :- .....

❖ الكاثود :- .....

(6) التفاعل الكلي في الخلية .....

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح والتوفيق



وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم

مدرسة .....

اختبار قصير اول الفترة الدراسية الثانية

للفصل الحادي عشر

العام الدراسي 2020/2019

نموذج (3)

المادة : كيمياء

عدد الصفحات : (1)

الزمن : (1) دقيقة

**السؤال الاول أ- ضع علامة ( √ ) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة التي تكمل بها كلا من الجمل التالية**

- 1) عند شحن المركب الرصاصي يحدث :-
- اذابه لفلز الرصاص.
- تغطيه قطب الرصاص بطبقة من كبريتات الرصاص II
- نقص في كميته حمض الكبريتيك
- زياده تركيز حمض الكبريتيك
- 2) عند وضع مسحوق الخارصين في محلول كبريتات النحاس II فإن :-
- كل انيون كبريتات يفقد الكتروني ويتعادل .
- ذرات الخارصين تتأين ويتسبب النحاس
- جزيئات حمض الكبريتيك تتكون في المحلول
- لا يحدث اي تفاعل

**ب) املأ الفراغات في الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علميا :**

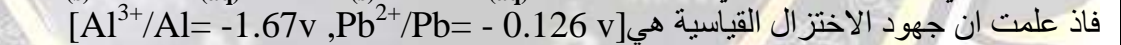
مادة الالكتروليت في خلايا الوقود هي .....

**ج- اكمل الجدول التالي**

الخلية الجلفانية	التفاعل الذي يحدث عند الانود
المركب الرصاصي	
خلية الوقود	

**السؤال الثاني -**

التفاعل التالي يمثل التفاعل الكلي لخلية جلفانية



فاز علمت ان جهود الاختزال القياسية هي  $[Al^{3+}/Al = -1.67v, Pb^{2+}/Pb = -0.126v]$

وتركيز المحلول في كل من نصفي الخلية يساوي 1 مول / لتر عند  $25^{\circ}C$

**والمطلوب :-**

- 1) الرمز الاصطلاحي للخلية.....
- 2) اكتب التفاعلات الحادثة عند كل من :-
- الانود:- .....
- الكاثود:- .....
- 3) ماذا يحدث في نصف خلية الكاثود لكل من :
- القطب : .....
- تركيز المحلول : .....

**انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح والتوفيق**





وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم

مدرسة .....

اختبار قصير اول الفترة الدراسية الثانية

للمصف الحادي عشر

العام الدراسي 2020/2019

نموذج (4)

المادة : كيمياء

عدد الصفحات : (1)

الزمن : ( 1 ) دقيقة

**السؤال الاول أ- ضع علامة ( √ ) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة التي تكمل بها كلا من الجمل التالية**

- 1 - عند شحن المركب الرصاصي يحدث :-
- اذابه لفلز الرصاص.
- تغطيه قطب الرصاص بطبقة من كبريتات الرصاص II
- 2 - عند وضع مسحوق الخارصين في محلول كبريتات النحاس II فإن :-
- كل انيون كبريتات يفقد الكتروني ويتعادل .
- جزئيات حمض الكبريتيك تتكون في المحلول
- نقص في كميته حمض الكبريتيك
- زياده تركيز حمض الكبريتيك
- ذرات الخارصين تتأكسد ويترسب النحاس
- لا يحدث اي تفاعل

**ب) املأ الفراغات في الجمل والعبارات التالية بما يناسبها علميا :**

مادة الالكتروليت في المركب الرصاصي هي .....

**ب- اكمل الجدول التالي**

التفاعل الذي يحدث عند الانود	الخلية الجلفانية
	المركب الرصاصي
	خلية الوقود

**السؤال الثاني -**

**التفاعل التالي يمثل التفاعل الكلي لخلية جلفانية**

$2Al(s) + 3Pb^{2+}(aq) \rightarrow 3Pb(s) + 2Al^{3+}(aq)$

فاذا علمت ان جهود الاختزال القياسية هي  $[Al^{3+}/Al = -1.67V, Pb^{2+}/Pb = -0.126V]$

وتركيز المحلول في كل من نصفي الخلية يساوي 1 مول / لتر عند  $25^{\circ}C$

**والمطلوب :-**

- (4) الرمز الاصطلاحي للخلية .....
- (5) اكتب التفاعلات الحادثة عند كل من :-  
الانود:- .....  
الكاثود:- .....
- (6) ماذا يحدث في نصف خلية الكاثود لكل من :  
القطب : .....  
تركيز المحلول : .....

**انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح والتوفيق**