

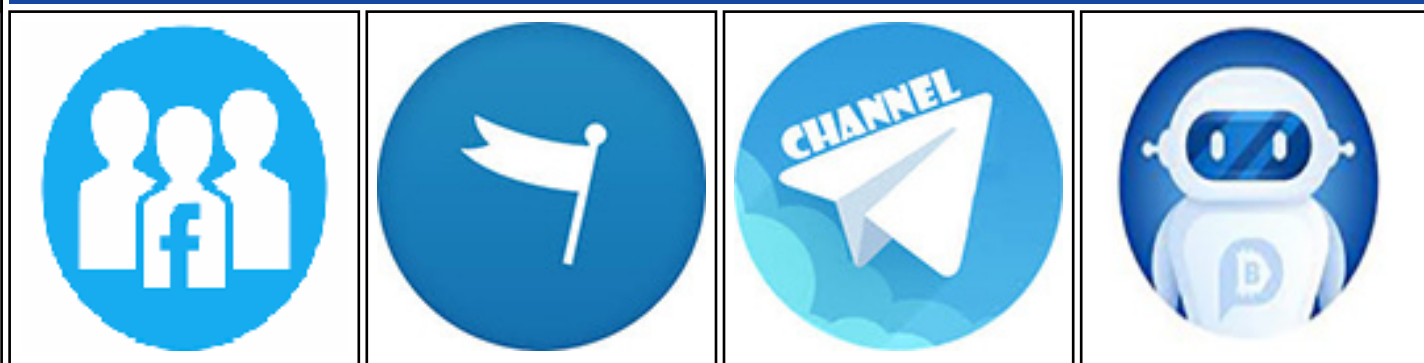
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نماذج اختبارات قصيرة أولى ويضم الملف 10 نماذج غير محلولة

موقع المناهج ⇨ ملفات الكويت التعليمية ⇨ الصف الحادي عشر العلمي ⇨ كيمياء ⇨ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة كيمياء في الفصل الثاني

امتحان قصير حادي عشر كيمياء	1
امتحان الفترة الرابعة 2016	2
امتحان الفترة الثانية 2016 2017	3
تطبيقات على الخلايا الحلقية	4
مراجعة	5



DARAJATY
ONLINE EDUCATIONAL PLATFORM

قصير كيمياء أول

صف 11

فترة ثانية



DARAJATY
ONLINE EDUCATIONAL PLATFORM

السؤال الاول: أ- إختار الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المجاور:

1- عدد تأكسد الفلور في جميع مركباته يساوي

- - 1 □ - 2 □ - 3 □ + 2

2 - جميع التغيرات التالية تتم عند وضع شريحة من الخارصين في محلول كبريتات النحاس CuSO_4 عدا واحدة :

- يبهت لون محلول CuSO_4 الأزرق تدريجياً □ يزداد تركيز كاتيونات Cu^{+2} في المحلول
□ يتغذى سطح الخارصين بطبقة بنية من النحاس □ يتآكل سطح شريحة الخارصين

ب- أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

1- يسمى القطب الذي تحدث عنده عملية الأكسدة في الخلايا الجلفانية.....

2- مادة تكتسب الإلكترونات ويحدث لها نقص في عدد التأكسد تسمى

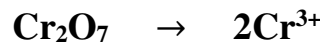
السؤال الثاني : أ- علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً :

تآكل سطح شريحة الخارصين عند غمرها في محلول مائي لكبريتات النحاس الزرقاء CuSO_4

ب- خلية جلفانية رمزها الاصطلاحي $\text{Mg} / [\text{Mg}^{2+}] // [\text{Fe}^{2+}] / \text{Fe}$

أكتب معادلة نصف تفاعل الأكسدة:

ج- باستخدام طريقة أنصاف التفاعلات زن نصف التفاعل التالي الذي يتم في وسط حمضي :



السؤال الاول: أ- إختتر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المجاور:

1- جميع التفاعلات التالية تعتبر من تفاعلات الأكسدة والاختزال ماعدا واحد :

- الإحلال المفرد □ تفاعلات الأحماض والقواعد
□ تفاعلات التحلل □ تفاعلات الاحتراق

2- عدد تأكسد الصوديوم في جزئ NaOH يساوي

- + 1 □ + 2 □ - 3 □ - 4

أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

1- تسمى الطاقة المصاحبة لاكتساب المادة للإلكترونات أي ميلها الى الاختزال

2- في الخلايا الجلفانية يحدث تفاعل الأكسدة والاختزال بشكل

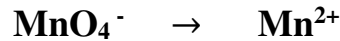
السؤال الثاني : أ- علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً :

التفاعل التالي : $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ لا يمثل تفاعل أكسدة و اختزال

ب- خلية جلفانية رمزها الاصطلاحي $\text{Sn} / [\text{Sn}^{2+}] // [\text{Pb}^{2+}] / \text{Pb}$

أكتب معادلة نصف تفاعل الأكسدة:

ج- باستخدام طريقة أنصاف التفاعلات زن نصف التفاعل التالي الذي يتم في وسط حمضي : (1×1 درجة)



السؤال الأول: أ- اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة في المربع المجاور:

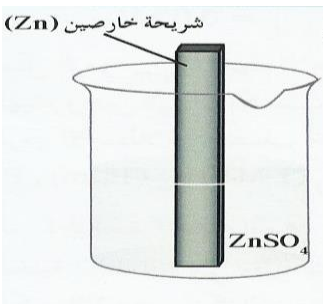
- 1- في التفاعل التالي: $\text{Fe}^{2+}_{(\text{aq})} \Rightarrow \text{Fe}^{3+}_{(\text{aq})}$ يكون عدد الإلكترونات المفقودة هو :
 1e- ☐ 2e- ☐ 3e- ☐ 5e- ☐
- 2- عدد تأكسد الأكسجين يساوي (+2) في أحد المركبات التالية:
 BaO_2 ☐ MnO_2 ☐ O_2F_2 ☐ OF_2 ☐

ب- أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا:

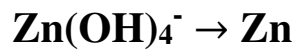
- (1) في جميع الخلايا الإلكتروليتية تحدث عملية الأكسدة عند.....
- (2) نصف التفاعل التالي $\text{NH}_3 \rightarrow \text{N}_2$ يمثل عملية

السؤال الثاني :**أ - علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا:**

عند غمر شريحة خارصين في محلول مائي من كبريتات النحاس (II) تتغطى شريحة الخارصين بطبقة لونها بني غامق

**ب- أجب عن السؤال التالي**

- 1- الرسم المقابل يمثل نصف خلية الخارصين القياسية والمطلوب:
 نصف التفاعل الحادث فيها عند الاتزان

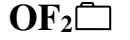
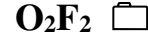
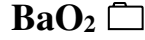
2- زن نصف التفاعل التالي بطريقة أنصاف التفاعل في وسط حمضي

السؤال الأول: أ- اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة في المربع المجاور:

1- جميع ما يلي يحدث أثناء عمل الخلية الجلفانية ما عدا:

- ☐ تفاعل أكسدة واختزال بشكل تلقائي مستمر
- ☐ سريان للإلكترونات من الأنود للكاثود خلال السلك المعدني
- ☐ زيادة في تركيز الأيونات الموجبة في محلول نصف خلية الأنود
- ☐ هجرة للكاثيونات نحو نصف خلية الأنود خلال الجسر الملحي.

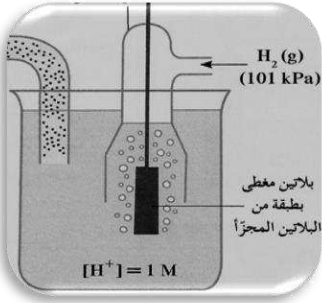
2- عدد تأكسد الأكسجين يساوي (+1) في أحد المركبات التالية:

**ب- أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا:**

1- في جميع الخلايا الإلكتروليتية تحدث عملية الاختزال عند -----

2- نصف التفاعل التالي $\text{NH}_4^+ \rightarrow \text{NO}_3^-$ يمثل عملية -----**السؤال الثاني:****أ - علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا:**

عند غمر شريحة خارصين في محلول مائي من كبريتات النحاس (II) يبهت لون المحلول الأزرق

**ب- أجب عن السؤال التالي**1- الرسم المقابل يمثل نصف خلية الهيدروجين القياسية والمطلوب:
الرمز الاصطلاحي لنصف الخلية هو

2- زن نصف التفاعل التالي بطريقة أنصاف التفاعل في وسط حمضي



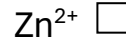
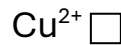
السؤال الأول:

أ- اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة ☒ في المربع

$$(2 \times \frac{1}{2} = 1 \text{ درجة})$$

المجاور:

1- عند غمر شريحة خارصين في محلول $\text{SO}_4 \text{ Cu}$ فإن المادة التي تتأكسد هي :



2- في نصف التفاعل التالي: $\text{Fe}^{3+}(\text{aq}) \rightarrow \text{Fe}^{2+}(\text{aq})$ يعتبر Fe^{2+} :

☐ ناتج الأكسدة ☐ ناتج الاختزال ☐ عامل مؤكسد ☐ عامل مختزل

ب- أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا:

1- عدد تأكسد الصوديوم في المركبات يساوي.....

2- قطب الأنود في الخلية الجلفانية له شحنة.....

السؤال الثاني:

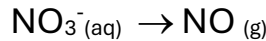
أ- علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا:

تقل كتلة قطب الخارصين عندما تعطي الخلية الجلفانية (خلية خارصين - نحاس) تيارا كهربائيا

ب- أجب عن السؤال التالي:

1- في نصف خلية النحاس القياسية اكتب معادلة نصف الخلية:.....

2- زن نصف التفاعل التالي بطريقة انصاف التفاعلات في وسط حمضي:



السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة ☒ في المربع المجاور:

- 3- في نصف التفاعل التالي: $\text{Cl}_2(\text{aq}) \rightarrow 2\text{Cl}^-(\text{aq})$ يعتبر Cl^- :
☐ ناتج الأكسدة ☐ ناتج الاختزال ☐ عامل مؤكسد ☐ عامل مختزل
- 4- عند غمر شريحة خارصين في محلول CuSO_4 فإن المادة التي تفقد الإلكترونات:



ب- أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا:

- 1- عدد تأكسد الألمنيوم في المركبات يساوي.....
 2- المادة التي يزداد عدد تأكسدها تسمى بالعامل.....

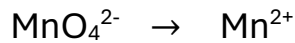
السؤال الثاني:

أ- علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا:

قطب الكاثود في الخلية الجلفانية دائما موجب

ب- أجب عن السؤال التالي:

- 1- في نصف خلية المغنيسيوم القياسية اكتب معادلة نصف الخلية:.....
 2- زن نصف التفاعل التالي بطريقة انصاف التفاعلات في وسط حمضي:



السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة ☒ في المربع المجاور:

1- في نصف التفاعل التالي: $S_{(aq)}^{2-} \rightarrow S_{(aq)}^{2-}$ يعتبر S^{2-} :

☐ ناتج الأكسدة ☐ ناتج الاختزال ☐ عامل مؤكسد ☐ عامل مختزل

2- عند غمر شريحة خارصين في محلول $CuSO_4$ فإن المادة تكتسب الإلكترونات:

Cu^{2+} ☐ Zn^{2+} ☐ Cu ☐ Zn ☐

ب- أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا:

1- عدد تأكسد البوتاسيوم في المركبات يساوي.....

2- المادة التي ينقص عدد تأكسدها تسمى بالعامل.....

السؤال الثاني:

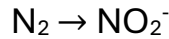
أ- علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا:

قطب الأنود في الخلية الجلفانية دائما سالب

ب- أجب عن السؤال التالي:

1- في نصف خلية الهيدروجين القياسية أكتب معادلة نصف الخلية:.....

2- زن نصف التفاعل التالي بطريقة أنصاف التفاعلات في وسط حمضي:



السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة ☒ في المربع المجاور:

1- عند غمر شريحة خارصين في محلول CuSO_4 فإن المادة التي تختزل هي :



2- في نصف التفاعل التالي: $\text{Fe}^{2+}_{(aq)} \rightarrow \text{Fe}^{3+}_{(aq)}$ يعتبر Fe^{3+} :

☐ ناتج الأكسدة ☐ ناتج الاختزال ☐ عامل مؤكسد ☐ عامل مختزل

ب- أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

3- قطب الكاثود في الخلية الجلفانية له شحنة.....

4- عدد تأكسد الكالسيوم في المركبات يساوي.....

السؤال الثاني:

أ- علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً:

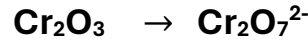
زيادة كتلة قطب النحاس عندما تعطي الخلية الجلفانية (خلية خارصين - نحاس) تياراً كهربائياً

.....

ب- أجب عن السؤال التالي: $(2 \times 1 = 2 \text{ درجة})$

3- في نصف خلية خارصين القياسية اكتب معادلة نصف الخلية:.....

4- زن نصف التفاعل التالي بطريقة انصاف التفاعلات في وسط حمضي:



السؤال الاول :

أ- اختر الإجابة الصحيحة لكلا من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المجاور

1- في الخلية الجلفانية التي الرمز الاصطلاحي $Mg/[Mg^{2+}]/[Ni^{2+}]/Ni$

- ☐ تقل كتله قطب النيكل ☐ العامل المختزل هي كاتيون النيكل Ni^{2+}
- ☐ نصف خليه الانود هو Ni^{2+}/Ni ☐ نصف خليه الانود هو Mg^{2+}/Mg

2- عدد تأكسد الكبريت (S) في الصيغة H_2SO_4 يساوي

- ☐ +2 ☐ +6 ☐ +4 ☐ -1

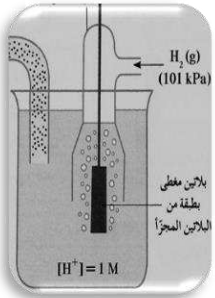
ب- أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً.

- 1- في التفاعل التالي $2H_2O_2 \longrightarrow 2H_2O + O_2$ فإن ناتج عملية الأكسدة هو
- 2- نصف التفاعل التالي $Fe^{2+} \longrightarrow Fe^{3+} + e^-$ يمثل عملية

السؤال الثاني

أ- علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً

عند وضع ساق من الخارصين في محلول كبريتات النحاس II ، لا يمكن الحصول على طاقة كهربية



ب- الرسم المقابل يمثل نصف خلية الهيدروجين القياسية والمطلوب

المعادلة الكيميائية عند الاتزان.....

ج- باستخدام طريقة أنصاف التفاعلات زن نصف التفاعل التالي الذي يجري في وسط حمضي.



.....

.....

.....

السؤال الاول :

أ- اختر الاجابة الصحيحة لكلا من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المجاور

1- جميع ما يلي من وظائف الجسر الملحي ماعدا

- ☐ يغلق الدائرة الخارجية في الخلية الجلفانية ☐ يسمح بهجره الكاتيونات الى منطقه الكاثود
- ☐ يعيد التعادل الكهربائي الى نصفي الخلية ☐ يسمح بهجره الانيونات الى منطقه الانود

2- عند غمر شريحة خارصين في محلول كبريتات النحاس II فان جميع ما يلي يحدث ماعدا واحدة وهي

- ☐ يزداد تركيز كاتيونات الخارصين في المحلول. ☐ يمكن الحصول على طاقة كهربائية.
- ☐ تختزل كاتيونات النحاس الى ذرات النحاس ☐ يبهت اللون الأزرق تدريجيا حتى يختفي. كليا.

ب- أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً

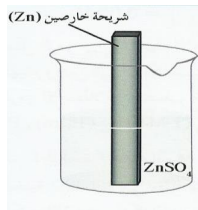
3- في التفاعل التالي $2H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$ فإن ناتج عملية الاختزال هو

4- التغير التالي $Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu$ يعتبر عملية

السؤال الثاني

أ- علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً

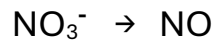
التفاعل التالي : $Zn + 2HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$ يمثل تفاعل أكسدة وإختزال



الرسم المقابل يمثل نصف خلية الخارصين (Zn) القياسية والمطلوب

المعادلة الكيميائية عند حالة الاتزان هي.....

ج- باستخدام طريقة أنصاف التفاعلات زن نصف التفاعل التالي الذي يجري في وسط حمضي. (1) درجة



.....

.....

.....

.....