

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



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 الثاني عشر العلمي اضغط هنا

[https://kwedufiles.com/14](https://www.kwedufiles.com/14)

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

[https://kwedufiles.com/14chemistry](https://www.kwedufiles.com/14chemistry)

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

<https://www.kwedufiles.com/14chemistry1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade14>

* لتحميل جميع ملفات المدرس احمد حسين اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://bot_kwlinks.me.t//:https) للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

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

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

العام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠١٩
الصف : الثاني عشر \ ع
الاسم :

لاختبار القصير (٢) لمادة الكيمياء
(الفترة الدراسية الأولى)

وزارة التربية
ادارة
مدرسة
قسم الكيمياء و الفيزياء

• **السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها لكل مما يلي : ($\frac{3}{4} \times 2$)**

١) احد التغيرات التالية لا يزيد من سرعة التفاعل الكيميائي :

زيادة تركيز المواد المتفاعلة زيادة درجة الحرارة

زيادة كمية المادة المحفزة زيادة حجم الجسيمات المتفاعلة

٢) احد العوامل التالية غير وفضل لزيادة سرعة التفاعل الكيميائي دانها :

زيادة تركيز المواد المتفاعلة تقليل حجم الجسيمات المتفاعلة

زيادة درجة الحرارة اضافة مادة محفزة

• **السؤال الثاني : علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (1 x 1)**

١) سرعة تفاعل الكربون مع الاكسجين عند درجة حرارة الغرفة تساوي صفرأ

• **السؤال الثالث : حل المسألة التالية ($1\frac{1}{2} \times 1$) :**

يتفاعل الكلور مع أكسيد النيترويك طبقاً للتفاعل المتن التالي : $2\text{NO}_{(\text{g})} + \text{Cl}_{2(\text{g})} \rightleftharpoons 2\text{NOCl}_{(\text{g})}$

فإذا وجد عند الاتزان أن تركيز كل من (NO , Cl₂ , NOCl) هو (0.32 M , 0.2 M , 0.1 M) على الترتيب ، فاحسب قيمة ثابت الاتزان (K_{eq}) لهذا التفاعل

العام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠
الصف : الثاني عشر اع
الاسم :

الاختبار القصير (٢) لمادة الكيمياء
(الفترة الدراسية الأولى)

وزارة التربية
ادارة
مدرسة
قسم الكيمياء و الفيزياء

٤

● السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : ($\frac{3}{4} \times 2$)

١) تفاص سرعة التفاعل الكيميائي بكمية التي يحدث لها تغير خلال وحدة الزمن

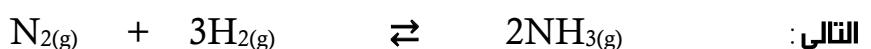
٢) تتناسب سرعة التفاعل الكيميائي تتناسبا مع حجم الجسيمات المتفاعلة

● السؤال الثاني : قارن بين كل مما يلي في الجدول التالي : ($\frac{1}{2} \times 2$)

وجه المقارنة	أكبر من K_{eq}	أقل من 1	K_{eq}
اتجاه ووضع الاتزان في التفاعلات العكسية (طردي - عكسي)			

● السؤال الثالث : حل المسألة التالية : ($1\frac{1}{2} \times 1$)

أدخلت كمية من غاز النيتروجين وغاز الهيدروجين في وعاء دجمه (10 L) وسمح لهما بالتفاعل عند درجة حرارة معينة فحدث الاتزان



فإذا كان عدد摩لات النيتروجين و الهيدروجين و الأمونيا عند الاتزان تساوي (0.5 , 2.5 , 27) مول على الترتيب

احسب قيمة ثابت الاتزان K_{eq}

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

العام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ الصف: الثاني عشر \ الاسم:

الاختبار القصير (٢) لمادة الكيمياء (الفترة الدراسية الأولى)

وزارة التربية
ادارة مدرسة
قسم الكيمياء و

❖ **السؤال الأول:** اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها لكل مما يلي: $(\frac{3}{4} \times 2)$

١) أحد أشكال الفحوم التالية هي الأقل نشاطاً :

الجرافيت الصلب

غبار الفحم

الفحم الساخن

بخار الفحم

٢  تعلم الوادة المحفزة للتفاعل على :

زيادة درجة الحرارة الالزامية لبدء التفاعل

زيادة حاجز طاقة التنشيط

إيجاد آلية ذات طاقة تنشيط أقل للتفاعل

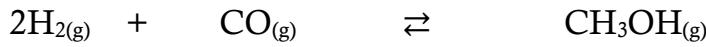
تقليل كمية النواتج في فترة زمنية معينة

❖ **السؤال الثاني :** ماذا تتوقع أن يحدث في الحالة التالية مع ذكر السبب : (1 x 1)

ادخال رُفاقتٍ خشبيٍّ مُشتَعلٍ في مخبر مملوء بغاز الاكسجين

❖ السؤال الثالث : حل المسألة التالية : ($1\frac{1}{2} \times 1$)

يحضر الميثanol (CH_3OH) في الصناعة بتفاعل غاز CO ، مع غاز H_2 عند درجة K 500 حسب التفاعل المتنز التالي :



فإذا وجد عند الالتان أن المخلوط يحتوي على (0.0406 mol) ميثانول ، (0.302 mol) هيدروجين (0.170 mol) أول أكسيد

الكريون وأن حجم الإناء يساوي (L^2). فاحسب قيمة ثابت الاتزان (K_{eq}) لهذا التفاعل

العام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠
الصف : الثاني عشر \ ع
الاسم :

الاختبار القصير (٢) لمادة الكيمياء
(الفترة الدراسية الأولى)

وزارة التربية
ادارة
مدرسة
قسم الكيمياء و الفيزياء

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها لكل مما يلي: (2 x ¾)

٤

١ تبعاً لنظرية التصادم :

كل تصادم بين جسيمات المواد المتفاعلة يؤدي الى حدوث تفاعل كيميائي

التصادمات بين جسيمات المواد المتفاعلة هي الشرط اللازم لحدوث التفاعل لكنه غير كافى

التفاعل بين الجسيمات التي لها طاقة أقل من طاقة التنشيط تؤدي الى حدوث تفاعلات بطئنة

التصادمات بين الجسيمات التي لها طاقة أكبر من طاقة التنشيط لا تؤدي الى حدوث تفاعل

٢ العامل الذي يعمل على تقليل سرعة التفاعل الكيميائي :

تقليل حجم الجسيمات المتفاعلة زبادة درجة الحرارة

إضافة مادة مانعة للتفاعل زبادة تركيز المواد المتفاعلة

السؤال الثاني : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالة التالية مع ذكر السبب : (1 x 1)

اضافة مادة محضرة لبعض التفاعلات الكيميائية

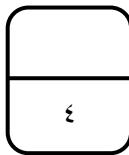
السؤال الثالث : حل المسألة التالية : (1½ x 1)

تفاعل 1 mol من غاز الهيدروجين مع 1 mol من بخار اليود بنفسجي اللون في دوري محكم الاغلاق سعته L عند درجة C ٤٥ حتى حدث الاتزان التالي:
$$H_{2(g)} + I_{2(g)} \rightleftharpoons 2HI_{(g)}$$
 فإذا كان عدد مولات غاز يوديد الهيدروجين عند الاتزان يساوي 1.56 mol ، احسب ثابت الاتزان K_{eq} للتفاعل

العام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠
الصف : الثاني عشر \ ع
الاسم :

الاختبار القصير (٢) لمادة الكيمياء
(الفترة الدراسية الأولى)

وزارة التربية
ادارة
مدرسة
قسم الكيمياء و الفيزياء



السؤال الأول : السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : ($\frac{3}{4} \times 2$)

١) يمكن زيادة سطح مادة وتفاعلها صلبة إما بإذابتها في مذيب مناسب أو

٢) اشتعال كتلة كبيرة من الفدر من اشتعال غبار الفحم المتناثر

السؤال الثاني : صنف العوامل التالي من حيث تأثيرها على زيادة سرعة التفاعل أو تخفيضها : ($\frac{1}{4} \times 4$)

تبريد المادة المتفاعلة - إضافة مادة وانعة للتفاعل - إضافة مادة ومحفزة - طحن المادة وتحويلها إلى مسحوق ناعم

عوامل تخفيض من سرعة التفاعل	عوامل تزيد من سرعة التفاعل

السؤال الثالث : حل المسألة التالية : ($1\frac{1}{2} \times 1$)

ترك محلول لحمض الفوريك $\text{HCOOH}_{(aq)}$ + $\text{H}_2\text{O}_{(l)}$ \rightleftharpoons $\text{HCOO}^{-}_{(aq)}$ + $\text{H}_3\text{O}^{+}_{(aq)}$ في الماء حتى حدوث الالتزان التالي:

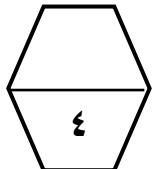
فإذا وجد أن تركيز كاتيون الهيدرونيوم في محلول عند الالتزان يساوي ($M = 4.2 \times 10^{-3}$) ، احسب تركيز الحمض عند الالتزان

علماً بأن قيمة ثابت الالتزان K_{eq} يساوي 1.764×10^{-4}

وزارة التربية
ادارة
مدرسة
قسم الكيمياء و الفيزياء

الاختبار القصير (٢) مادة الكيمياء
(الفترة الدراسية الأولى)

العام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠
الصف : الثاني عشر \
الاسم :



السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها لكل مما يلي: (٣/٤ × ٢)

١) جميع الطرق التالية تعمل على زيادة نشاط واحدة صلبة وتفاعلها عدا واحدة وهي :

إذا بها في مذيب مناسب تبريد هذه المادة

زيادة درجة حرارتها طحن المادة وتحويلها إلى مسحوق ناعم

٢) اذا كانت قيمة ثابت اللتران للتفاعل المتن التالي $\text{CaCO}_{3(s)} \rightleftharpoons \text{CaO}_{(s)} + \text{CO}_{2(g)}$ تساوي ٠.٢ فإن هذا يعني أن:

تركيز CO_2 يساوي ٠.٢ M سرعة التفاعل العكسي أكبر من الطردي

سرعة التفاعل الطردي أكبر من العكسي تركيز CO_2 يساوي ٥ M

السؤال الثاني : السؤال الثاني : علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً: (١ × ١)

تُسرع المادة المحفزة التفاعل الطردي و التفاعل العكسي بدرجات متساوية

السؤال الثالث : حل المسألة التالية: (١½ × ١)

أذيبت كمية من الأمونيا في الماء حتى حدوث اللتران التالي:

$\text{NH}_{3(aq)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)} \rightleftharpoons \text{NH}_{4+}^{(aq)} + \text{OH}_{(aq)}^-$ و عند اللتران وجد أن تركيز كل من الأمونيا وأنيون الهيدروكسيد في محلول يساوي (0.0006 M . 0.02 M)

على الترتيب ، المطلوب حساب قيمة ثابت اللتران K_{aq} للنظام السابق