شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

اختبار قصير ثاني نموذج اول

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-04-30 12:05:03

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	كتاب التجارب العملية والأنشطة وفق منهج كامبردج الحديد
2	كتاب الطالب وفق منهج كامبردج الحديد
3	اختبار قصير أول حول خصائص المادة وقانون شارل
4	اختبار قصير ثاني نموذج اول
5	قوانين الكيمياء والتحويلات الهامة في خواص وسلوك الغازات

مدرسة جوهرة عمان للتعليم الأساسي (١٠-١٢) العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢	**الاختبار القصير الثاني لمادة الكيمياء للصف الثاني عشر**	الخريجة المثابرة :..... الصف : ١٢/ الدرجة :

السؤال الأول : ظللي الإجابة الصحيحة بين البدائل المعطاة : (درجتين)

١- **عند إضافة عامل حفاز إلى نظام متزن فإنه :**

- ☐ يقلل من الزمن اللازم للوصول إلى حالة الاتزان .
- ☐ يقلل من تركيز المواد المتفاعلة والناتجة بنفس المقدار .
- ☐ يزيد من تركيز المواد المتفاعلة والناتجة بنفس المقدار .
- ☐ يزيد من قيمة ثابت الاتزان .

٢- إذا علمت أن علاقة ثابت الإتزان Kp لتفاعل رابع كلوريد الكربون $CCl_{4(l)}$ مع غاز HF تساوي $\frac{P_{CCl_2F_2}.(P_{HCl})^2}{(P_{HF})^2}$ ، عند درجة حرارة معينة فإن المعادلة الموزونة التي تمثل هذا التفاعل هي:

- ☐ $HF_{(g)} \rightleftharpoons CCl_2F_{2(g)} + 2HCl_{(g)}$
- ☐ $CCl_{4(l)} + HF_{(g)} \rightleftharpoons CCl_2F_{2(g)} + HCl_{(g)}$
- ☐ $2HF_{(g)} \rightleftharpoons CCl_2F_{2(g)} + HCl_{(g)}$
- ☐ $CCl_{4(l)} + 2HF_{(g)} \rightleftharpoons CCl_2F_{2(g)} + 2HCl_{(g)}$

السؤال الثاني: ٨درجات

١- **التفاعل الآتي يحدث عند درجة حرارة معينة:**

$H_2O_{(g)} + Cl_2O_{(g)} \longleftrightarrow 2HOCl_{(g)}$ $K_C = 0.090$

تم إدخال (0.45mol) من كل من ($H_2O_{(g)}$) و ($Cl_2O_{(g)}$) في وعاء مغلق حجمه (1 L) ووصل التفاعل إلى حالة الإتزان .

أ- **اذكري نص مبدأ لوتشاتليه؟**

.....

.....

ب-احسبي تراكيز كل من ($H_2O_{(g)}$),($HOCl_{(g)}$) , ($Cl_2O_{(g)}$) عند الاتزان ؟

.....

.....

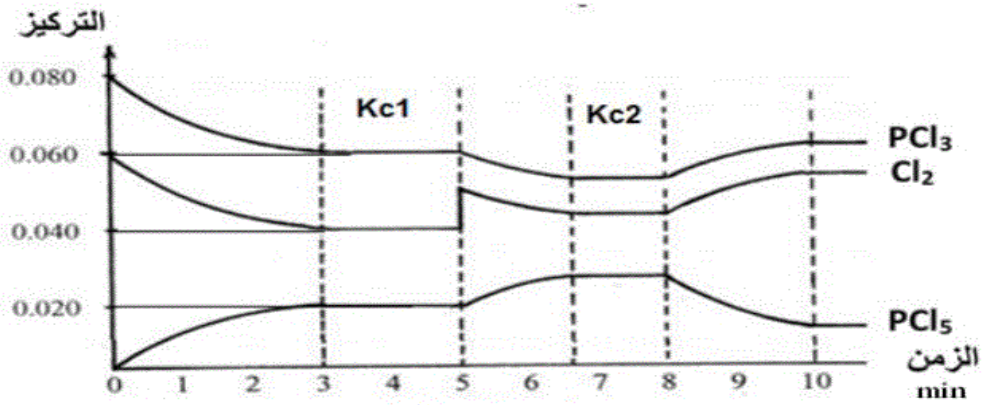
.....

.....

.....

٢- يوضح المخطط التالي تعرض نظام متزن لعوامل مؤثرة عند فترات زمنية مختلفة :

$$PCl_{3(g)} + Cl_{2(g)} \rightleftharpoons PCl_{5(g)} + 92.5\ kJ$$



أ- ما العاملين المؤثرين الذين تعرض لهما النظام عند الزمن 5min والزمن 8min ؟

ظللي الإجابة الصحيحة

البديل	5 دقائق	8 دقائق
☐	تقليل الضغط	زيادة تركيز[PCl_5]
☐	زيادة تركيز[Cl_2]	زيادة درجة الحرارة

ب-ما أثر زيادة الضغط للنظام على :

١- إنتاجية PCl_5

.....

٢- موضع الاتزان

.....

...أرجو لكن التوفيق والسداد...