

كلية العلوم

القسم : الفيزياء

السنة : الاولى



٢

المادة : كيمياء عامة

المحاضرة : الخامسة/نظري/

{{{ A to Z مكتبة }}}  
١

مكتبة A to Z Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



الدكتور : خليل

## المحاضرة:

$$a = \cancel{s} b$$



## القسم: ختم باب

السنة: 30

## المادة: كيمياء حادة

التاريخ: ٢٠١٩/١٢/٢٥

*A to Z Library for university services*

## الكتاب المركب

## مقدمة:

عنواننا تكلم عن المكالمات الحر كي لفظون ببراءة وحيثه لغير انتي المكالمه في اداء رسائل المصالح المكالماتي هنا يعني ادخال الزمن مع المصالح والربط مع المركيز وتحت المكالمات الحر كي يترك كبير على العمل التحرسي الذي يدور كفي تغير السعاده مع طبقه الماده الى طبيه وحقيقة المحيط وطريقه لعوامل المخرك عليها وآلبي هـ وردد مع الذهاب بين الاعتبارات المراحله المنهجه التي تدرج لحوزه المصالح

الرسائل التي ترددت في تفاصيل الكتب

11 'H

## النحو

2 3 1 1

1

[3]  $^3_1H$  T ← ..... المثلث

## النادي النسوي في المدرسين

جیکنلیا سے نظریہ ③، ②، ①

يمكن إيجاد الكثافة هنا من خلال تابع الاحتمال  $f = \psi^2 dv$  و الذي يدعى احتمال الكثافة وهو النهاية المعرفة

جـ ٢) : هوتابع جوبي وهو الذي يصف لهذا الكترون والذرة تتألف  
عن نواة وروابط مولها الكترونات لكنه الم

800-333-3333

## الاختلاف عن درسنا على الأدلة

الحمد لله

هذا اجتماع عرده الوزير است الذي لا يجد في كهربائي مثال



ولهذه الأنواع من قصصي حيث أله المقصود على لوحاتي عدد من تعاملات  
لهم ملائكة يحيى كلها وينتسبون إلى ذلك روابط تربط بينه وبين مركبات بحثه

حکایات



الخط

ذخرك على الطاولة عند تلقيهم عن طريق تسلسل إلارطة كيميائية ط

卷之六

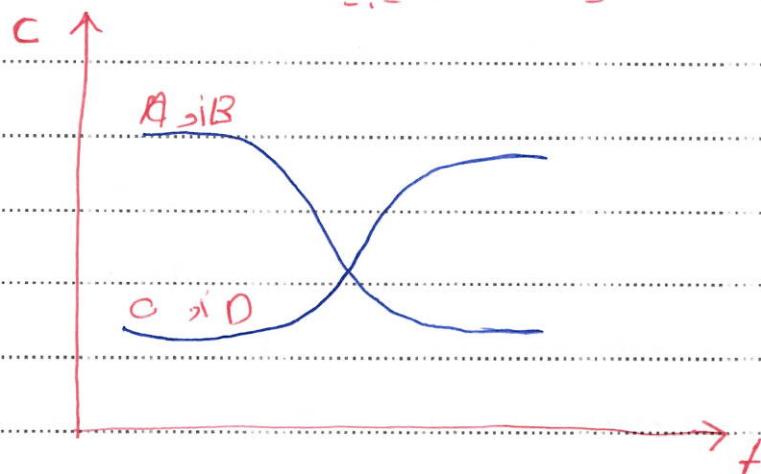
١٦١- الكلوروكروم (Chlorocrom) و الكلوروكروم (Chlorocrom)

$$\text{NaCl}_4\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{Hg}} \text{NaClH}_2\text{O} + \text{Cl}_3\text{H}_2\text{O}$$

أولاً في المقادير المدخلة:

أ. تغيرات سرعة المقادير المدخلة تغير سرعة المقادير المخرجية منها حيث كل تغير في سرعة المقادير المدخلة يغير سرعة المقادير المخرجية.

ثانياً المقادير المدخلة = المقادير المخرجية



$$V = -\frac{dC_B}{dt} = -\frac{dC_A}{dt} = \frac{dC_D}{dt} = \frac{dC_C}{dt}$$

لذلك لدينا المعدل الآتي:



وتحرف سرعة المقادير المدخلة المعدل ليخرج طرائق زوايا متفاوتة

النتائج بينها تزنة

وبالتالي نعطي سرعة المعدل المقادير المدخلة المقادير المخرجية.

يمثل المعدل  $\frac{dC_D}{dt}$  سرعة زمان.

لتحقيق سرعة المقادير المدخلة على تغير المقادير المخرجية.

و درجة الحرارة و حماسة الماء و الماء و نلاحظ ان ترکیز مواد متفاعلة  
تساهم في ارتفاع الاولى عن التفاعل ثم تباطئه حتى تلایم التفاعل  
بسماكة العکس بالسماكة المائية سبب عن ذلك اذن درجة التفاعل  
الکیمیائی تسا بطرد افع ترکیز المواد متفاعلة و کیمیا

$$V = K C_A^a, C_B^b$$

کیمیا کیمیا درجة تفاعل اما در طبقته تفاعل

المواد المائية درجة التفاعل :

ا) درجة التفاعل:

لهم اذن ترکیز اذن درجة التفاعل تؤثر المواد المائية على تفاعلاتك تفاعلات  
ترکیز بسماكة مائة تفاعلات الماء (صوديوم ارسنیک) او تفاعلات  
الصودیوم ارسنیک

و الذي يزيد في درجة والذى يعيى بطيء حيل. تيقل و سلوكه الكهربائي  
مع الماء و الصوديوم.

لهم اذن درجة تفاعل الكهربائي تزداد بارتفاع درجة الماء  
محوبي رحماهم صوبيهم كل رفقاء يكون اذن تفاعلات قائم مع  
عاصم مع كهربائي كل رفقاء :

[2] ترکیب الموارد المتفاعلة

أظهرت الدراسات أن درجة تفاعل المركبات الكيميائية تتأثر بوجود مواد متفاعلة.

لقد ذكرنا في نظرية التصادعات أن التصادم

يحدث بين مادة A مع بروتست من مادة B لإعطاء بروتست من مادة

C حيث إذا تحولت بروتست حجم الجسيمة المادة C مع A. احتمال فشل

أي اصطدام ينبع إلى صعوبة التفاعل.

(نحو عرض حجم مادة ويجاده هنا بدل إعطاء بروتست)



نحو عرض التصادعات في هذه الحالة

البيان عصطاً يحول بروتست مادة A إلى

الجسيمة C ونحو عرض بروتست مادة B إلى الجسيمة C وذلك عددياً

لذلك يزداد النسبة بدل عن اثنين تزداد واحتلال بروتست

لتفاعل أي تزداد صيغة تفاعل كالتالي

$$V = K[A][B]$$



نحو

$$V = K[H_2][I_2]$$

نحو عرض بروتست

3. الـ



$$V = K[Pb(NO_3)_2][H_2S]$$

٣) تأثير درجة الحرارة على سرعة التفاعل

دلالة التجارب التي أجريت على عافية سرعة التفاعل على دلالة  
علاقة درجة الحرارة بأن سرعة التفاعل تزداد بدرجة الحرارة  
سواء أكانت تأثير الحرارة أوضاع الحرارة ومن معروفة بحرسياً  
أن بعض التفاعلات لا يتأثر بالدرجة الحرارة وهذا يعني  
الاتصال

الاتصال

\*  $E_a$  تدعى درجة الحرارة التي من الممكن من تأثيرها على سرعة التفاعل

$$K = A \cdot e^{-\frac{E_a}{RT}}$$

تعريف درجة الحرارة: انتقال طاقة الدينار إلى زوجة حفاظة الارتباط

لتحقيق التفاعل وعمليات المطام أربطة

على درجة الحرارة درجة الحرارة التفاعل:

$$K = A \cdot e^{-\frac{E_a}{RT}}$$

ـ درجة الحرارة  $K$  هي

ـ طاقة تأثير  $E_a$

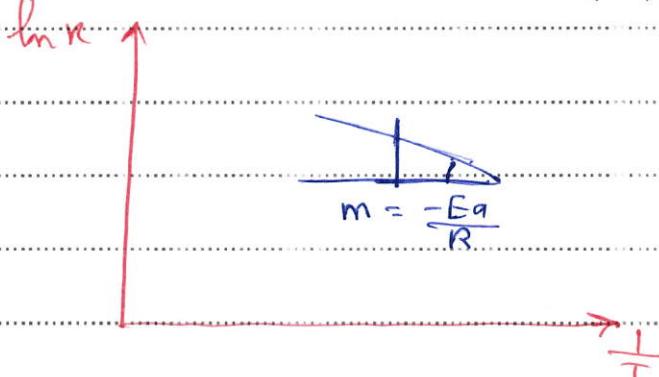
ـ عامل تأثير وهو ثابت كثافة تفاعل

ـ درجة الحرارة مطلقة  $T$

ـ دعوة ثابت التفاعلات العامة  $R$

لـ  $\ln K$   $\propto$   $\frac{1}{T}$   $\Rightarrow$   $\ln K = \ln A - \frac{E_a}{RT}$

الحرارة ولفـ  $\ln K$   $\propto$   $\frac{1}{T}$   $\Rightarrow$   $m = -\frac{E_a}{R}$



لـ  $\ln K$   $\propto$   $\frac{1}{T}$   $\Rightarrow$   $m = -\frac{E_a}{R}$

$$m = -\frac{E_a}{R}$$

لـ  $\ln K_1 = \ln A - \frac{E_a}{RT_1}$   $\ln K_2 = \ln A - \frac{E_a}{RT_2}$

$$\ln K_2 = \ln A - \frac{E_a}{RT_2}$$

$$\ln \frac{K_1}{K_2} = -\frac{E_a}{R} \left( \frac{1}{T_2} - \frac{1}{T_1} \right)$$

د. بالعامية عند حلالة الماء نسبة ( معامل الحرارة) كرهنط على  $\frac{K_1}{K_2}$

وهو عامل يوحّد الموارد التي تزيد بـ 40% على المقابل عند  
ارتفاع 2.14% في الموارد التي تزيد بـ 2% في المقابل عند  
ارتفاع 4.2% في الموارد التي تزيد بـ 1.4% في المقابل عند  
ارتفاع 2.14% في الموارد التي تزيد بـ 0.7% في المقابل عند  
ارتفاع 4.2% في الموارد التي تزيد بـ 0.35% في المقابل عند

$$E_a = \frac{RT_1 T_2}{T_2 - T_1} \ln \frac{K_1}{K_2}$$

## العـ طـوـالـفـ

الوطني الموحد كيما ينت لغير سرعة التفاف الكيميائي لكن  
في النهاية الآخر ليحرر دهون تغير قد لا يكون في طبيعته إذا ادلى  
لتحفه على سرعة لفاف الكيميائي لضمانه أن توفر الوسائل التي  
عليه كيما ينت لغير سرعة لفاف الكيميائي بعد تحريره  
هذه ادخال مواد اهتزازية (أو دسائرك) في التفاف الكيميائي ونوع

الموسيقى والكلمات دفع عات للهوا طلب :

ماد رعایت حمل میانعه میان الگوریتم احتمالی

٢. نظام غير قيادي: إذا كانت الوسيط كانت وادياً متفاماً  
لتحوين صدوره في ظرف مصلحة الرؤسات وأصحابها، الفوائد  
وأنه الدور الرئيسي في عملية الوساطة ينبع من الدفعات

الدومينات: هو عملية ارتباط الجرسيات ببعض المواقع على الشبكة. في المتصفح الذي يتم على التقى على الشبكة تكون هذه الارتباطات خارجية فيكونون في خارج المتصفح. وتنقسم هذه الارتباطات حسب طبيعة المتصفح. قد تأتي كارج.

لبراعة المتصفح على الشبكة، لا يقتصر على متصفحات المتصفحات، بل يقتصر على المتصفحات التي تتيحها المتصفحات، ويكون كمثال اينوس.

$$\ln K = \ln A - \frac{Ea}{RT}$$

بالنهاية، طاقة السنبلة أقل من مقدار سرعة تفاعل ديناتروجين، نتج عن سرعة تفاعل ديناتروجين.



$$V = K [NO_2]^2$$

لعرف درجة تفاعل بانز، نجموع اسبي ترالين لصودا الداخلة في عادلة السرعة ونعمل انسنة لتفاعل من مرتبة الاولى، عند عادلة درجة تفاعل طرد مع تكبير درجة تفاعل صر من اكتر درجات.

\* انسنة تفاعل \*

