

فاعلمه فقلعتمال خالسعال معدل سرعة التفاعل ﴿

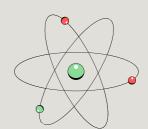


අදුවිති පැරැති) ගෙනේරෙහි පෙරොගැන්ති (XI)

(استَخْدَام بِيَانَاتَ النَجرِبِهُ الْمَعَطُّهُ فَيِ الْسَوَّالَ) *كتابةُ معادلةُ معدل سرعةُ التَفَاعلَ بالصِيغَة:

$$rate = k[A]^{m}[B]^{n}$$

K र्लाम्बर्धाया स्थापन स्थापन अ





طريقة حساب (۱۱) من عمر النميف

(يمكن ايجاد عمن علاقة عمر النصف: في معادلات من الرتبة الاولى فقط)

$$k = \frac{0.693}{4}$$
 : its substitution is the state of the

*التعويض عن قيمة عمر النصف بالقيمة المعطاه في السؤال

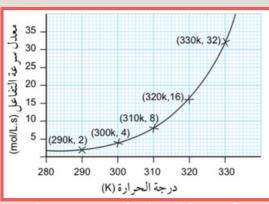
(يجِبَ ان تُكون وحدة قيمة عمر النصف هي الثانية (3)) (تستخدم المعادله ايضاً لحساب قيمة عمر النصف إذا كانت قيمة «هي القيمة المعلومة)

ණුලපලාගුනාග්ද නොද්දින් දෙවාගුන්

يتناسب كل من ثابت معدل سرعة التفاعل (x) ومعدل سرعة التفاعل طرديا مع عدد الجزيئات التي تمتلك كافة مساوية لكافة التنشيط أو اكبر منها.

وكلملزادت درجة العرارهزادي نسبة الجزيئات التي تمثله كاكبر من طاقة التنشيط.

لذلك تزداد قيمة ثابت معدل سرعة التفاعل (x)
رُكُلْمَهُ
درجة العرارة.



كلما ارتفعت درجة الحرارة بمقدار (10.) كيتضاعف معدل سرعة التفاعل تقريبًا

اشراف الأستاذة: خديجة المعمري. مدرسة كهنات للتعليم الأساسي.

اعداد الطالبة: عائشة طالب المعمري

^{*}التعويض في المعادلة



فاعلمب فقلعتمال خولسعال معدل سرعة التفاعل



يمكن تعديد رتبة التفاعل عملياً من خلال استخدام:

بيانات سير التفاعل

*رسم عدة مماسات على المنوني عند قيم تراكيز مختلفة للمادة المتفاعلة

*استنتاج رتبة التفاعل

فطمستقيم

التفاعل من

الرتبة الأولى

إذا كان التمثيل البياني:

*رسم تمثيل بياني يوضح تغير معدل

ارسم تمثيل بياني يوضح تغير تركيز المادة المتفاعلة مقابل الزمن

> * حساب معدل سرعة التفاعل =الميل=(-تغير التركيز/تغير الزمن)

> > *تسجيل النتائج في جدول

سرعة التفاعل مقابل التركيز

كيفية رسم مماس ما:

#اختيارنقطة ماعند تركيز معين #اختيار نقطتين متماثلتين بالنسبة للنقطة الرئيسية. #ارسم القاطع الذي يمر بهذه النقطتين.

#ارسم خط يمر بالنقطة الرئيسية بعيث يكون موازى للفط القاطع للنقطتين.

विश्विक विकासका विश्व

බනලුල් අතුර් මෙනුගැර

කුන්ව්ව්වන් කුන්වෙන්

*اجراء عدة تجاري باستخدام تراكيز ابتدائية مختلفة ومعلومة لكل مادة متفاعلة

هى معدل سرعة التفاعل عند ابتداء

التجربة والذي يتم حسابه من المماس المرسوم على المنعنى عند الزمن صفر.

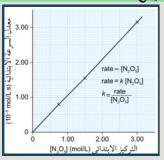
(تستخدم غالبا عندما يكون معدل سرعة

التفاعل بطيئا)

فيممعدلات السرعة الابتدائية

*قياس قيم معدلات السرعة الابتدائية بأخذ قيم المماس للمنحنى في بداية التجربة اوقياس تركيز مادة متفاعلة اوناتج مامباشرة بعدبدء التجربة

*رسم تمثيل بياني لمعدل السرعة الابتدائية للتفاعل مقابل تركيز المادة المتفاعلة المحددة



لمعرفة رتبة تفاعل ما بالنسبة لعدة مواد متفاعلة:

يتم ملاحظة تأثير تغيّر تراكيز تلك المواد على معدل سرعة التفاعل الابتدائية

الرتبة لايؤثر معدل سرعة التفاعل على التركيز التركيز تفاعل التركيز التفاعل مربع التركيز الرتبة

اوعن طريق قسمة معدل سرعة التفاعل الابتدائي قبل تغير التركيز على معدل سرعة التفاعل الابتدائي بعد تغيير التركيز وإيجاد قيمة الأس

والتي تمثل رتبة التفاعل

SUCTO SECTION OF THE ගුණුණුණුන්නෙන් බෑම්මාම والمتوكالطأقفابعمال Generallo 3.0 ගම්මාන්ත්රීන් Softill. 0 1.0 2.0 [HCI] (CH₃OH) (mol/L)

التفعلمي الاتبة الثانية

Chance of the second se

اشراف الأستاذة: فديجة المعمري. مدرسة كهنات التعليم الأساسي

أعداد الطالبة: عائشة طالب المعمري