

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## ملخص شرح درس مقارنة ألفة (تلاؤم) الإنزيمات مع مخططات مفاهيمية وصور توضيحية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← أحياء ← الفصل الأول ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19:10:27 2024-10-06

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
أحياء:

إعداد: محمود عبد الحليم مصطفى أبو هلال

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

## المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الأول

نموذج إجابة الامتحان النهائي الدور الأول

1

إجابات نموذج الاختبار العملي للمادة

2

نموذج الاختبار العملي للمادة

3

نموذج إجابة الاختبار العملي

4

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الأول

نموذج اختبار عملي

5

الدرس الخامس - مقارنة ألفة (تلازم) الإزيمات :-

تعريف // هي مقياس لقوة الجذب بين شئيين والتي تكون قوية (الألفة) إذا كانت الألفة عالية.

تعريف ألفة الإزيم //

- هي مقياس لقوة الجذب بين الإزيم والمادة المتفاعلة.

العلاقة بين ألفة الإزيم وعمله // "طردية"

- كلما زادت الألفة زاد عمل الإزيم. (أي أنه)

كلما (زادت) ألفة الإزيم للمادة المتفاعلة (زاد) احتمال بقاء المادة المتفاعلة في الموقع النشط لفترة كافية لاستكمال التفاعل.

أنواع الإزيمات // حسب ألفتها //

① إزيمات نموذجية :- وهي إزيمات تعمل على تحويل ... اجزيء

تقريباً من المادة المتفاعلة إلى ناتج في غضون ثابته الواحدة.

② إزيمات سريعة جداً :-

- مثال :- إنزيم الكربونيك أنهيدراز

- حيث يزيد ... من غاز  $\text{CO}_2$  من أنسجة التنفس

في الثدييات الواحدة وهذا يدل على كفاءته العالية (عمل)

\* لأنه تراكم غاز  $\text{CO}_2$  في الأنسجة يكون مما يسبب سرعة كبيرة لذا لزم التخلص منه وبمعدل سريع .

- هذا المعدل يعادل تقريباً ١٠ مرات تقريباً من سرعة التفاعل بدون وجود الإزيم .

عاشق الأحياء



Mr. Mahmoud Abo Helall

قناة المحيطة في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016  
+96899295731



ثابت ميكاليس - مينين // " $K_m$ "

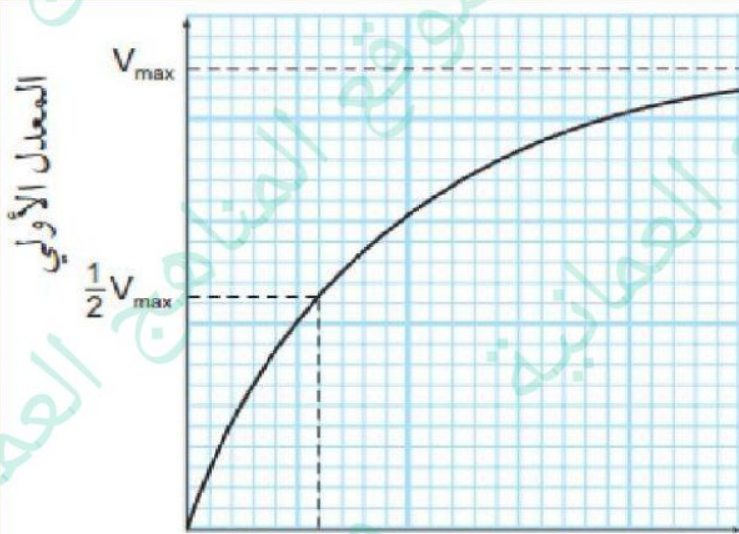
- تعريفه

هو تركيز المادة المتفاعلة عند قيمة  $(\frac{1}{2} V_{max})$ .

أي هو قيمة تعبر عن تركيز المادة المتفاعلة التي يعمل عندها الإنزيم بنصف معدله الأقصى.

- الأهمية (أي أنه)

يحتل مكاناً هاماً لألفة الإنزيم لمادته المتفاعلة (كفاءة الإنزيم).  
كلما كانت ألفة الإنزيم أعلى كماه تركيز مادته المتفاعلة  
اللازم الوصول إلى  $(\frac{1}{2} V_{max})$  أقل وكانت قيمة  $(K_m)$  أقل.



تركيز المادة المتفاعلة  $K_m$

رسم بياني يبين تأثير تركيز المادة  
المتفاعلة على المعدل الأولي لتفاعل الإنزيم،  
وتظهر فيه  $K_m$ ،  $\frac{1}{2} V_{max}$ ،  $V_{max}$ .

الأحياء

عاشق



Mr. Mahmoud Abo Helall

قناة المحيبي في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016

+96899295731