

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## موقع المناهج المنهاج السعودي

\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/13>

\* للحصول على جميع أوراق المستوى الرابع في مادة كيمياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/13chemistry>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الرابع في مادة كيمياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/13chemistry2>

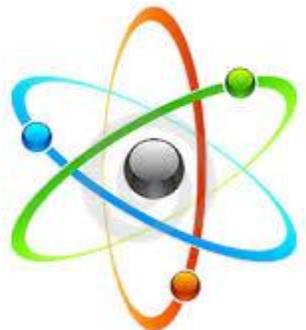
\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى الرابع اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade13>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

المملكة العربية السعودية  
الإدارة العامة للتربية والتعليم بجدة  
شعبة العلوم  
مكتب تعليم خليص  
الثانوية الثانية للبنات بخليص



اعدادالمعلمة :حنان الصعيدي

كيمياء ٢



1

سرعة التفاعل

2

حالات المادة

3

الطاقة والتغيرات  
الكيميائية

4

الاتزان الكيميائي

5

مشتقات الهيدروكربونات