

مادة البرمجيات

المرحلة الثانية

الكورس الثاني

الدراسة الصباحية والمسائية

م.م. عادل حسين دلف

برنامج ChemDraw

نبذة عن برنامج ChemDraw

هو برنامج تحرير للرسم المركبات الكيميائية وإعطاء خصائصها الكيميائية والفيزيائية والكثير من المعلومات الكيميائية التي لا تستطيع البرامج الأخرى توفيرها، وتم تصميم ChemDraw للعلماء والطلاب والمؤلفين العلميين في عام 1985م بواسطة سيلينا إيفانز وزوجها ديفيد إيفانز وستيوارت روبنشتاين، ثم تم تطويره لاحقاً بواسطة شركة المعلوماتية الكيميائية كامبريدج سوفت، ثم تم بيع الشركة لشركة PerkinElmer في عام 2011م. ويعد برنامج ChemDraw متاح لنظامي التشغيل Macintosh و Microsoft Windows.

امتداد ملف ChemDraw يكون بشكل (cdxml).

ChemDraw هو أداة قوية وسهلة الاستخدام لإنتاج الرسومات الكيميائية والبيولوجية،

ويمكنك إنشاء رسوماتك الخاصة أو استخدام تلك المتوفرة في مكتبة القوالب المتوفرة، ومن مميزاته:

1. رسم الصيغة التركيبية للمركبات الكيميائية
2. رسم الصيغة التركيبية للمعقدات الكيميائية
3. استخدام الحلقات
4. توقعات فيشر
5. رسومات المنظور
6. توقعات نيومان
7. الكيمياء المجسمة
8. القوالب
9. إعطاء الاسم النظامي للصيغة التركيبية
10. تحويل الاسم إلى التركيب الكيميائي
11. محاكاة طيف الأشعة فوق البنفسجية
12. محاكاة طيف الأشعة تحت الحمراء
13. محاكاة طيف الرنين المغناطيسي النووي للبروتون والكربون
14. محاكاة الطيف الكتلي
15. تنظيف الهيكل

واجهة مستخدم ChemDraw

بشكل افتراضي، تعرض واجهة المستخدم أشرطة الأدوات شائعة الاستخدام والقائمة

الرئيسية وشريط حالة المستند. تظهر واجهة المستخدم أدناه:

