

يُحدد التوزيع الإلكتروني أنواع وعدد الروابط التي تُكوّنها الذرة مع ذرات أخرى. 2: يُمكن لذرات الكربون تكوين جزيئات • متنوعة من خلال الارتباط بأربع ذرات أخرى. يمكن للكربون تكوين أربع روابط تساهمية مع ذرات متنوعة. • هذا يُمكن الكربون من تكوين جزيئات كبيرة ومعقدة. • في الجزيئات التي تحتوي على عدة ذرات كربون، يكون لكل ذرة كربون مرتبطة بأربع ذرات أخرى شكل رباعي السطوح. عندما ترتبط ذرتا كربون برابطة مزدوجة، تكون الذرات المرتبطة بذرتي الكربون في نفس مستوى ذرتي الكربون.