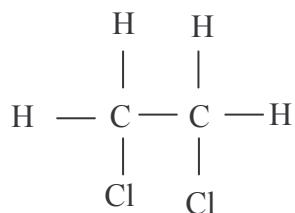


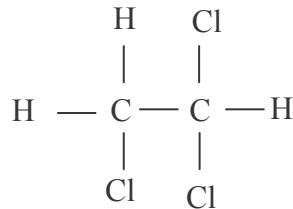
حل التمرين 05



.2. المركب 1 ، 2 – ثانوي كلورو إيثان :



المركب 1 ، 2 – ثانوي كلورو إيثان :



.3. تفاعل الاستبدال هو تفاعل يتم فيه تعويض ذرة من جزيئة بذرة أخرى.

في المرحلة 2 ، يتم تعويض ذرتى هيدروجين بذرتى كربون.

.4. في المرحلة الثالثة ، تحول الرابطة التساهمية البسيطة إلى رابطة تساهمية مزدوجة.

.5

