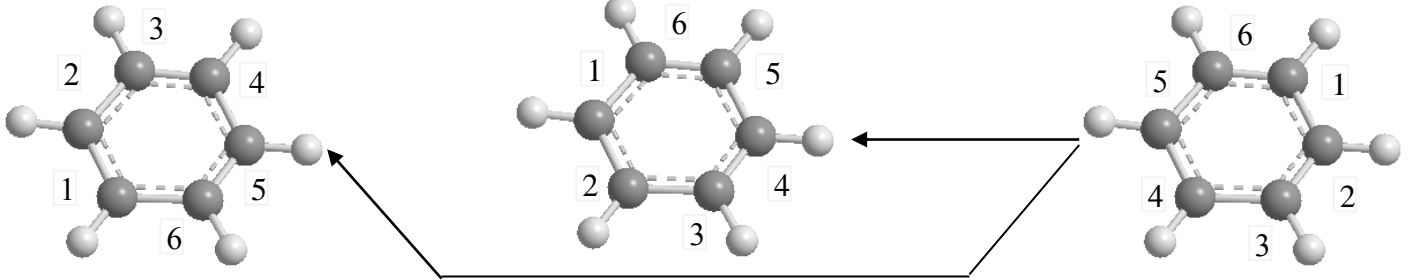


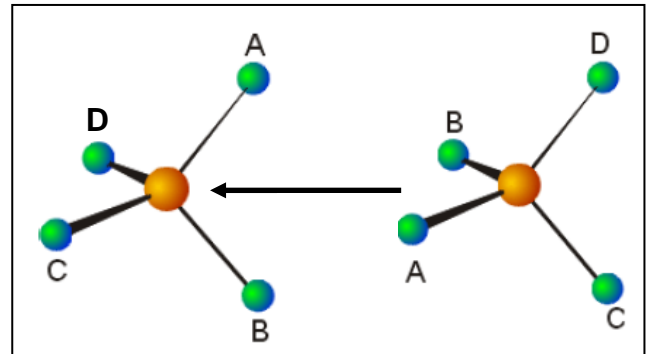
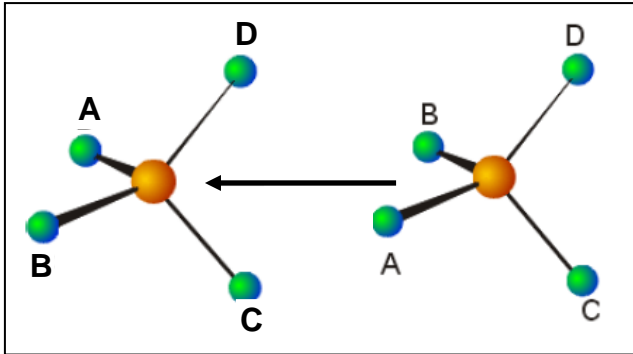
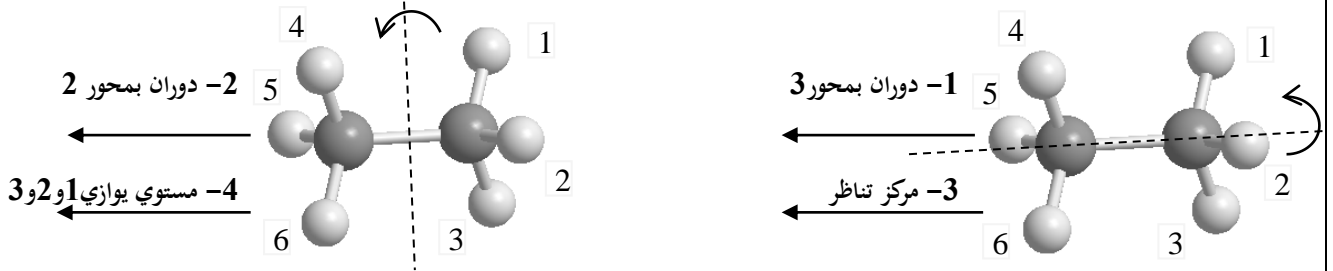
التمرين الأول:

اقترح أشكال تحوي على محاور دوران من الرتبة 2, 3, 4, 6.
اقترح أشكال تحوي على مستوي تناظر واحد، على مستويين، أكثر من مستوي.
التمرين الثاني: اذكر عمليات التناظر المطبقة على الشكل 1 لكي نحصل على الشكل 2



التمرين الثالث:

أعط الشكل النهائي بعد إجراء عمليات التناظر التالية وهل تعتبر العملية المطبقة عملية تناظر؟ لماذا؟



التمرين الرابع:

تنمو بلورة الألماس طبيعيا على شكل ثنائي وجوه منتظم حيث يمكن تحديد عناصر التناظر بسهولة والتي بتطبيقها يبقى الشكل على حاله على سبيل لمثال دوران بزاوية $\pi/2$ حول محور يمر من رأسين متقابلين .
حدد باقي عمليات التناظر الممكن إجراؤها على ثنائي الوجوه.

