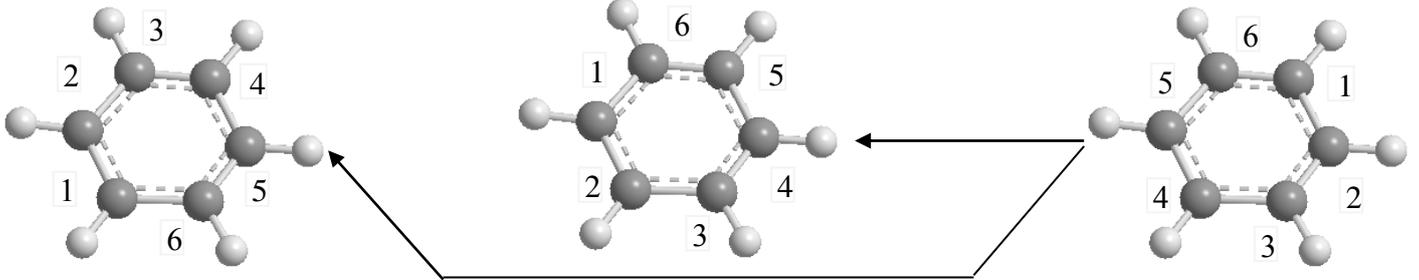


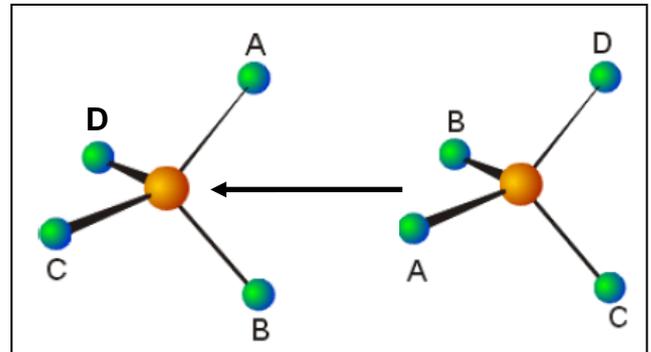
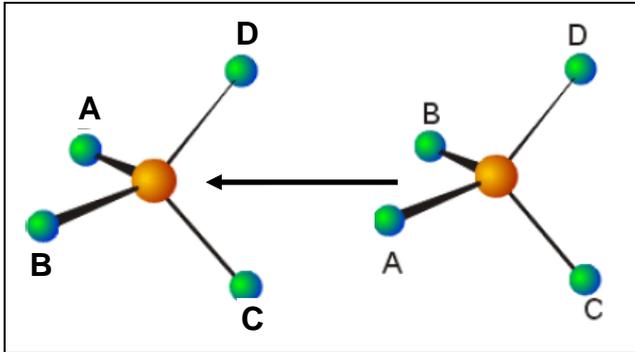
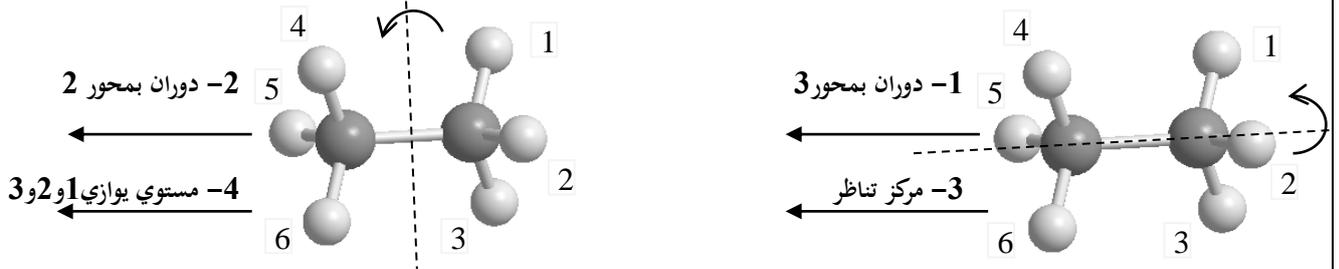
### التمرين الأول:

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 طبيعياً 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.

