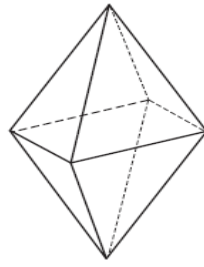


الشكل 2



الشكل 1

التمرين الأول:

- 1- ماذا توافق محاور الدوران الانقلابية التالية 1، 2، 3، 6 بعملية التناظر المباشرة
- 2- وضح ذلك بواسطة الإسقاط الستيويوغرافي

التمرين الثاني:

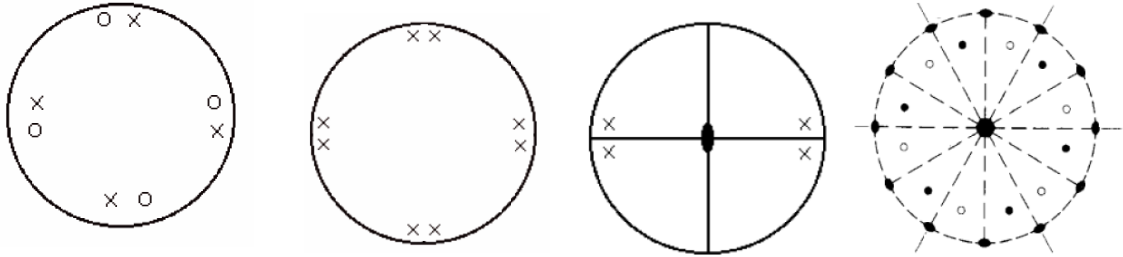
- أشرح على مراحل كما في الدرس الإسقاط الستيويوغرافي للبلورة الموضحة في الشكل 1.

التمرين الثالث:

- 1- وضح عمليات التناظر المطبقة على البلورة - الشكل 2 المرفق
- 2- أعط معاملات ميلر للاوجه D, C, B, A.
- 3- ارسم الإسقاط الستيويوغرافي لعناصر التناظر السابقة.

التمرين الرابع:

- وضح عمليات التناظر المتعلقة بالاشكال التالية ثم أعط اسم كل زمرة



التمرين الخامس:

- أتم أو صحح الإسقاطات الستيويوغرافية التالية ثم أرفق كل زمرة بإسقاطها -1, 2, 2, 2, -4, 2m, -6, m3, 32

