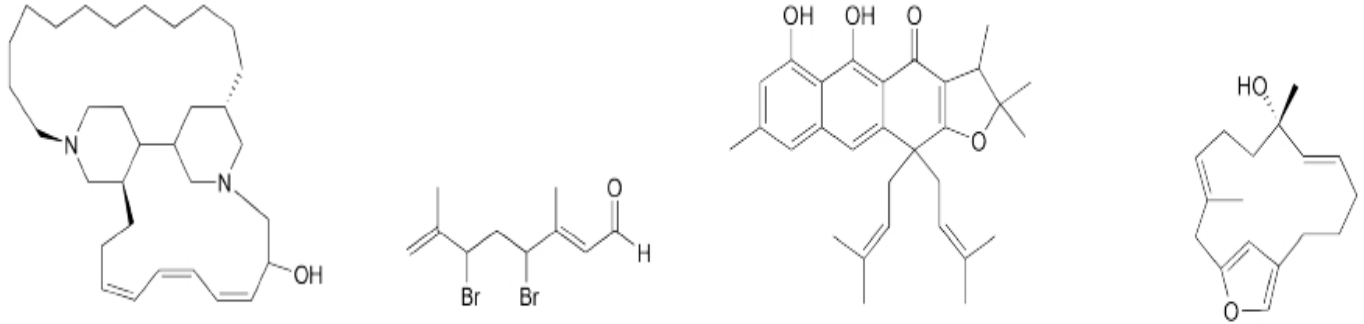


إمتحان الكيمياء العضوية المعمقة II

(1) التمرين -1-

1- ماهو عدد الكربونات اللاتناظرية في كل مركب:

2- حدد التشكيل Z, E في كل مركب :



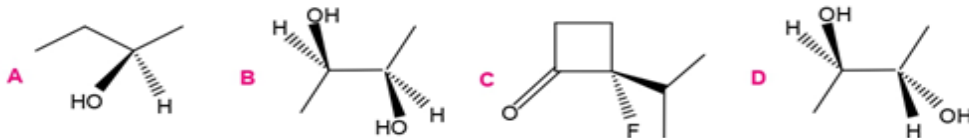
(2) التمرين -2-

1- أعطي شكل المركب التالي:

(3R,4Z,6S)-3,6-diméthyl-oct-4-ène-3,6-diol

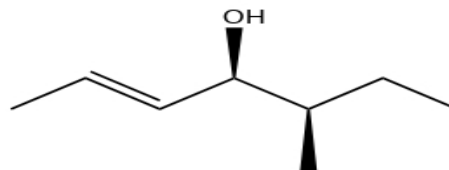
هل هذا المركب كيرالي؟

2- أرسم متخايل المركبات التالية:



(3) التمرين -3-

ليكن المركب التالي



2- أعطي جميع المتماكبات الفراغية الممكنة

(4) التمرين -4-

1- أعطي مثال واحد لكل تخليق غير متمائل

1. Substrats chiraux: réactions diastéréosélectives
2. Réactifs chiraux : réactions énantiosélectives
3. Catalyseurs chiraux : réactions énantiosélectives