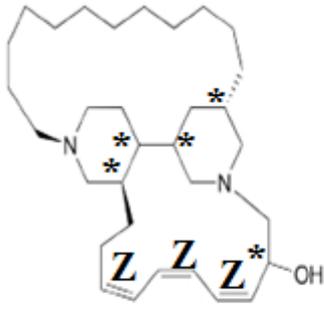
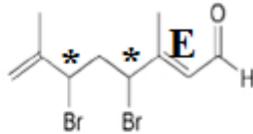


تصحيح امتحان الكيمياء العضوية المعمقة II

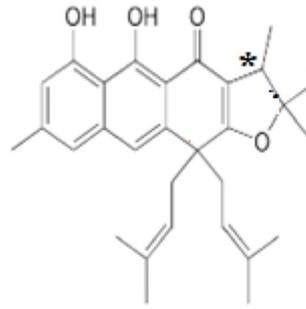
(1) التمرين 1- 6 نقاط



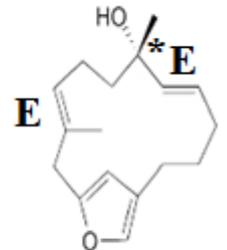
5C*



2C*



1C*

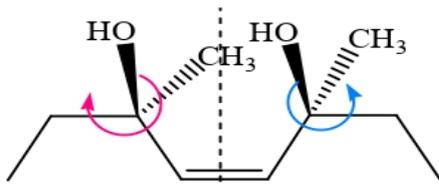


1C*

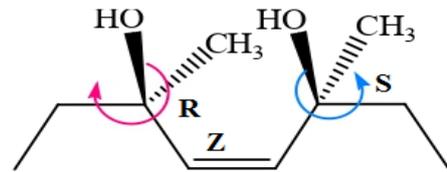
(2) التمرين 2- 3 نقاط

1- شكل المركب التالي:

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

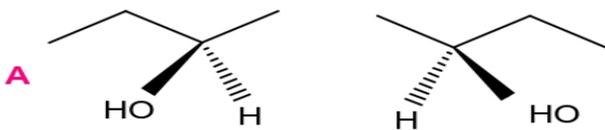


Plan de symétrie

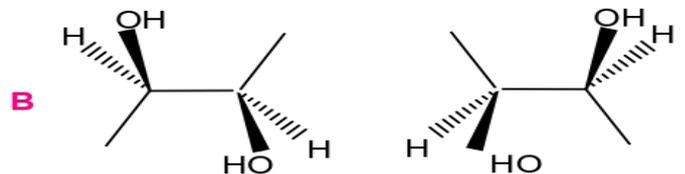


المركب ليس كيرالي لوجود مستوى تناظر

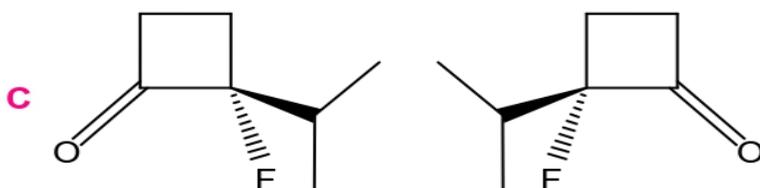
2- رسم متخايل المركبات التالية: 4 نقاط



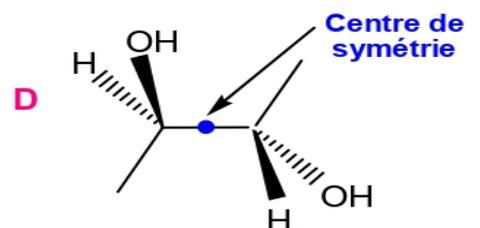
Enantiomères



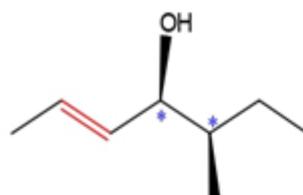
Enantiomères



Enantiomères



Composé méso



Alcool allylique

$2 C^* \Rightarrow 2^2 = 4$ stéréoisomères : **RR, SS, RS, SR.**
 $1C=C \Rightarrow 2$ isomères de configuration **Z, E**

: **8** stéréoisomères

E, R, R

Z, R, R

E, R, S

Z, R, S

E, S, R

Z, S, R

E, S, S

Z, S, S

(4) التمرين -4-

1- مثال واحد لكل تخليق غير متماثل أنظر الدرس **3 نقاط**

1. **Substrats chiraux: réactions diastéréosélectives**
2. **Réactifs chiraux : réactions énantiosélectives**
3. **Catalysateurs chiraux : réactions énantiosélectives**