

الفوج:

الاسم:

اللقب:

الدورة العادية

امتحان كيمياء عضوية 1

التمرين الاول: (05 نقاط)

1. اعط أسماء المركبات التالية حسب التسمية النظامية (IUPAC).

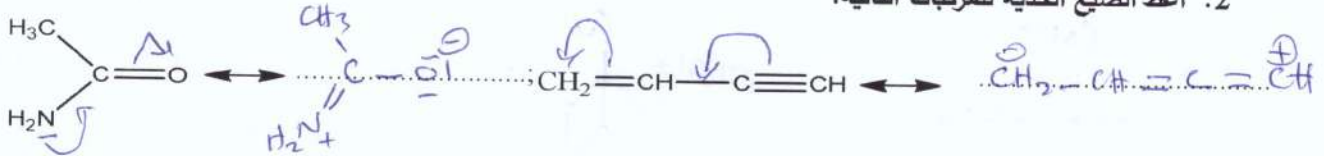
<p>1) 3-isopropyl-4-methylhex-2-ène</p>	<p>2) 2-méthyl-4-phenylocta-1,7-diène</p>	<p>3) 6-chloro-4-éthoxyhept-1-ène</p>

2. اعط الصيغ النصف مفصلة للمركبات التالية المسماة وفق التسمية النظامية (IUPAC).

<p>1. Acide cyclopent-1-èncarboxylique</p>	<p>2. N-éthyl N-méthyl-propanamide</p>

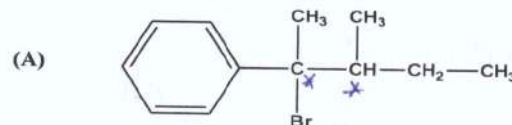
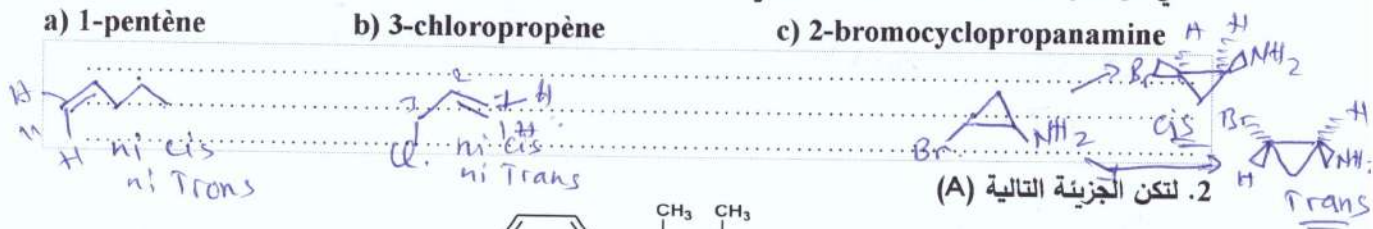
1. التمرين الثاني:

2. اعط الصيغ الحدية للمركبات التالية.



التمرين الثالث:

1. أي من المركبات التالية يملك تماكب هندسي (cis/trans) وضع ذلك.



أ. حدد بنجمة المراكز الكيرالية (نرات الكربون C\* الغير متناظرة) في المركب (A)

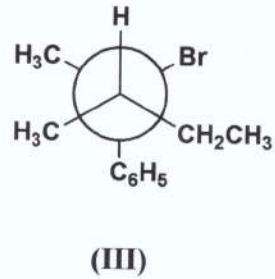
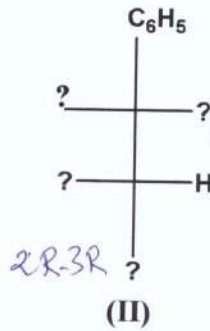
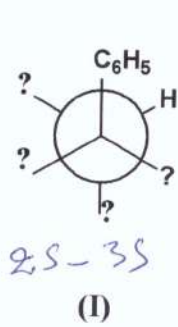
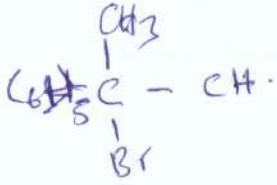
- المركبات I, II, III تمثل مماكبات للمركب (A)

ب. أكمل الاسقاطات I و II التالية بحيث تشكل المراكز الكيرالية :

- بالنسبة ل Newman 2S-3S

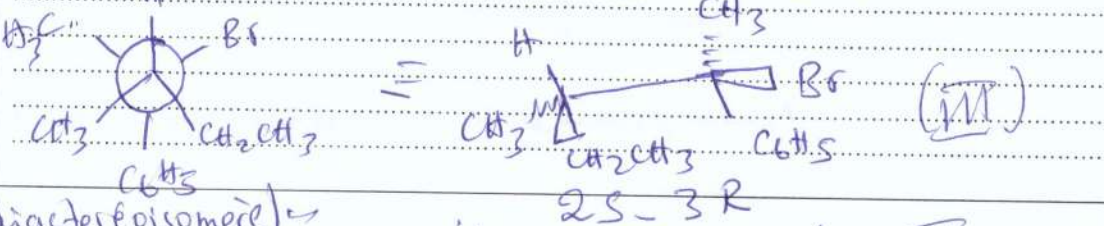
- بالنسبة ل Fisher 2R-3R

ج. ما هي العلاقة ما بين (I) و (II) ، (II) و (III) ، (III) و (I) .



Handwritten work showing the conversion of (I) to Fischer and Newman projections, and the conversion of (III) to Fischer projection. Includes labels like 'selon Cram', '2S-3S (Fisher)', '2S-3S (Newman)', and '2R-3R'. On the right side, there are numbered circles 1-4 corresponding to different groups in the Fischer projection of (III): 1 for Br, 2 for C6H5, 3 for CH2CH3, and 4 for CH3.

I و II زوج انانتيوميرات (couple d'énantiomères)



I و III زوج دياستيريوميرات (couple diastéréoisomère)