

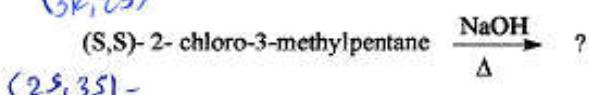
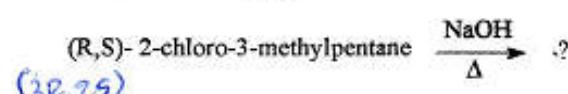
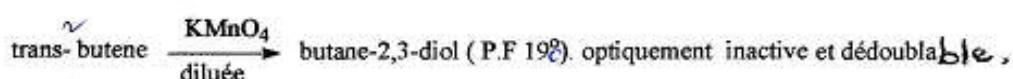
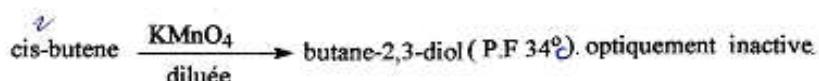
قسم علوم الحياة - السنة الثالثة ميدلر - مقاييس الكرباسات المعرفية المعقولة II
السلسلة 3 - مارس 2018 م.

التمرين الأول: مركب A نقي ضوئياً أعطى دوراناً نوعياً مقداره $[\alpha]_D^{\lambda} = +20^\circ$ ، فإذا كان لدينا خليط من الند A ونده الآخر B له دوران ضوئي ملاحظ مقداره $\alpha = +10^\circ$. احسب النقاوة الضوئية للند A ضمن الخليط ثم استنتج النسبة المئوية لكل من الندين في الخليط.

التمرين الثاني: كحول A غير حلقي يحمل الصيغة المجملة $C_6H_{12}O$ ، يحمل صفة التماكب الضوئي ويمتص 1 مول من الهيدروجين فقط عند درجة ليعطي مركب B الذي لا يحمل صفة التماكب الفراغي نهائياً. عند إضافة البروم Br_2 إلى الكحول A نحصل على المركب C الذي له صفة التماكب الضوئي. استنتاج بواسطة الشرح الصيغ شبه المفضلة للمركبات A, B, C كم عدد المتماكبات الفراغية للمركب C . مثل هذه المتماكبات الفراغية حسب تمثيل فيشر مع تحديد العلاقة الكيميائية الفراغية فيما بينها.

التمرين الثالث: ادرس النوعية الفراغية ، الانتقائية الفراغية و الإنقائية الموضعية للتفاعلات التالية.

Stéréospécificité, Stéréoselectivité, Régiosélectivité.
stéréospécificité



اصل المحتوى في المساحة ٣ - مارس ٢٠١٨
 محتوى الاصناف المخصوصة المنشورة
 chimie organique approfondie.

حل التمرن المدرسي

الاصناف المنشورة الصنوية بعضها بالعافية

$$P.O(g) = e.e = \frac{\text{المادة}}{\text{المادة} + \text{غير المنشورة}} \times 100$$

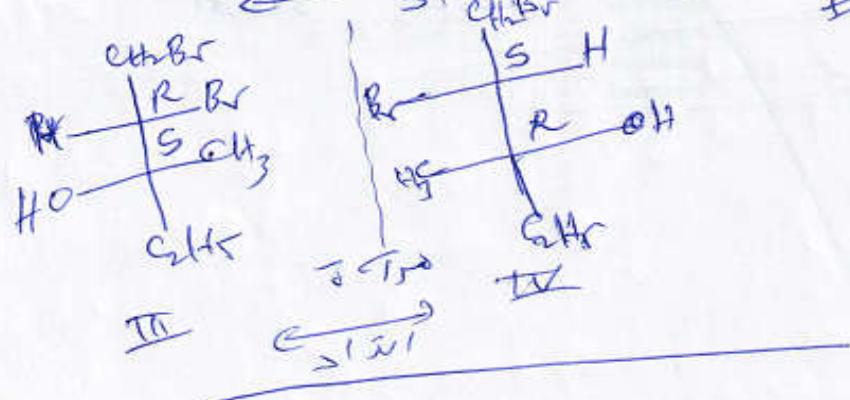
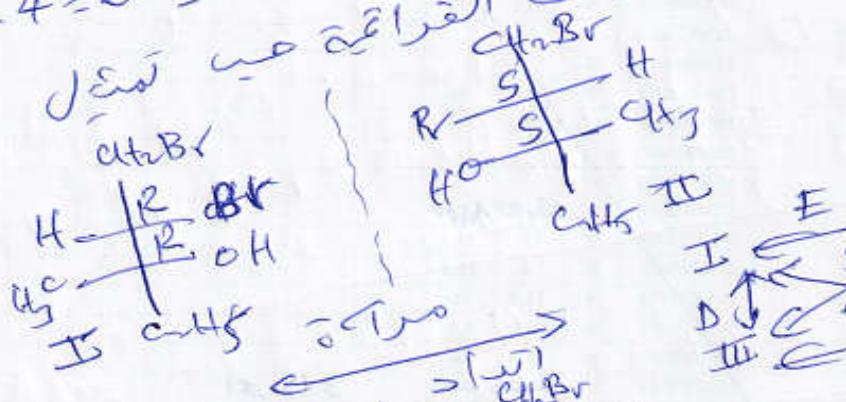
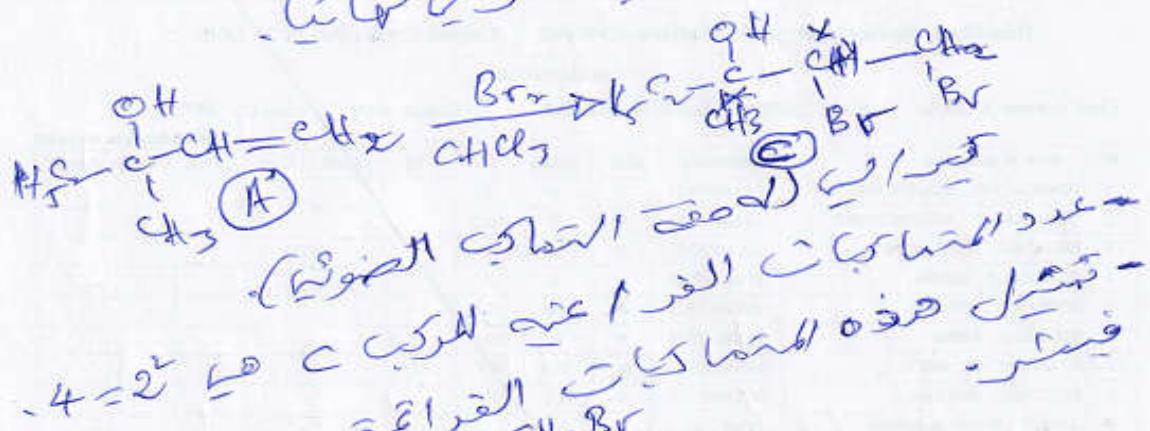
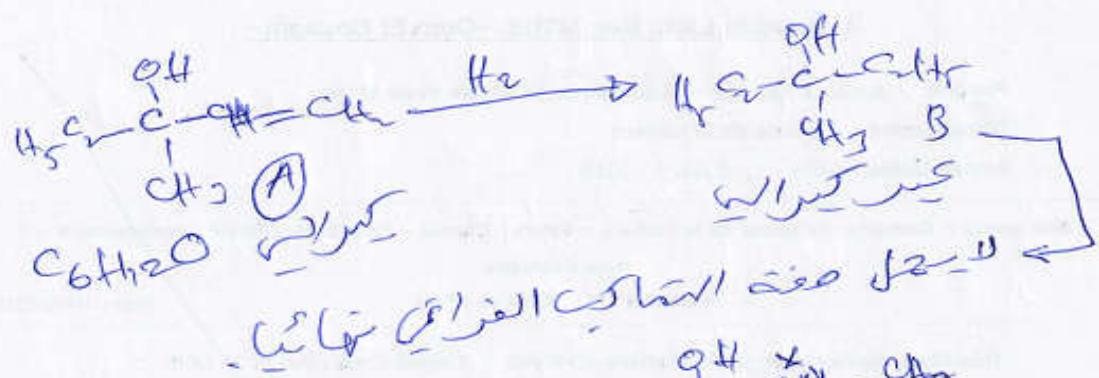
$$= \frac{+10^\circ}{+20^\circ} \times 100 = 50\%$$

- في المعاينة تمحى فائضها مما يعادل ٥٠% مما يدخل إلى عبارة
 كـ خليط راسبي (٦٠% A و ٤٠% B)
 (٦٠% A و ٤٠% B)
 ٦٠% = ٢٥ + ٣٥ \Rightarrow A = ٦٠% بـ ٤٠% من المحول
 .٢٥ متوسط درجة حرارة

P.O = pureté optique
 e.e = excès enantiomérique

حل التمارين المدرسية
الاصناف المنشورة هي أنه كل الماء يدخل منه الماء
ويقطع في أنه يدخل الماء الماء
(المحول مذكور بأنه غير مخلقي)
 - تحاول مفهوم صيغة المحول

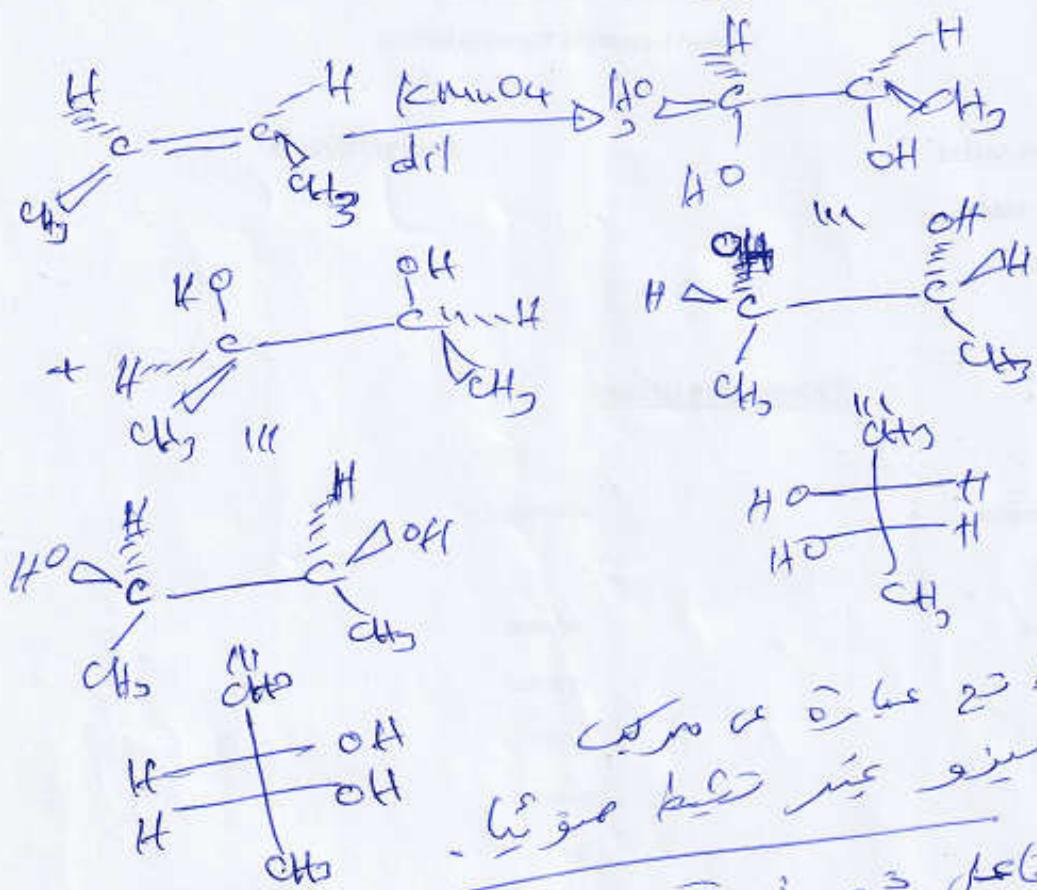
١٠٠



200

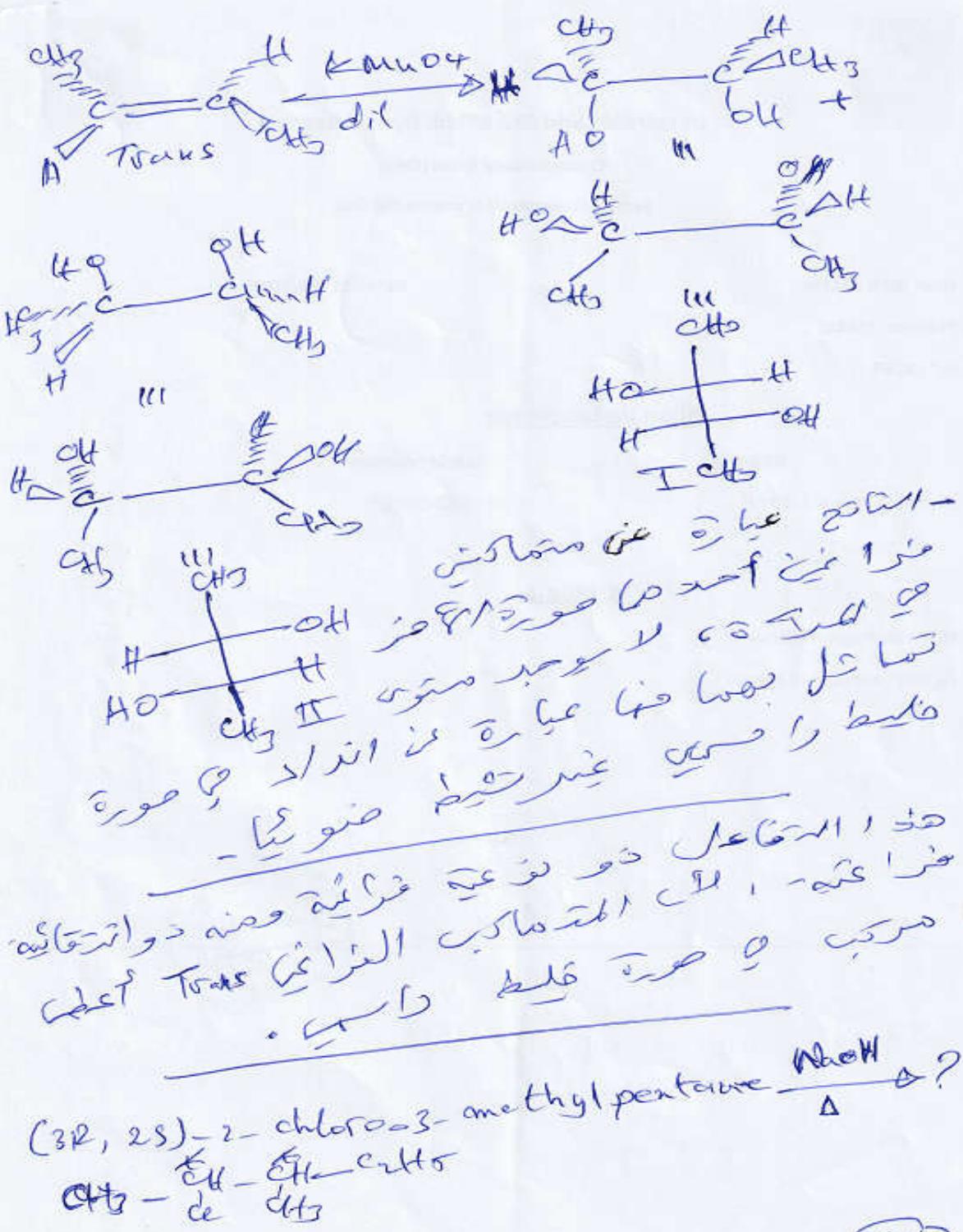
، كاتب من المراجعة

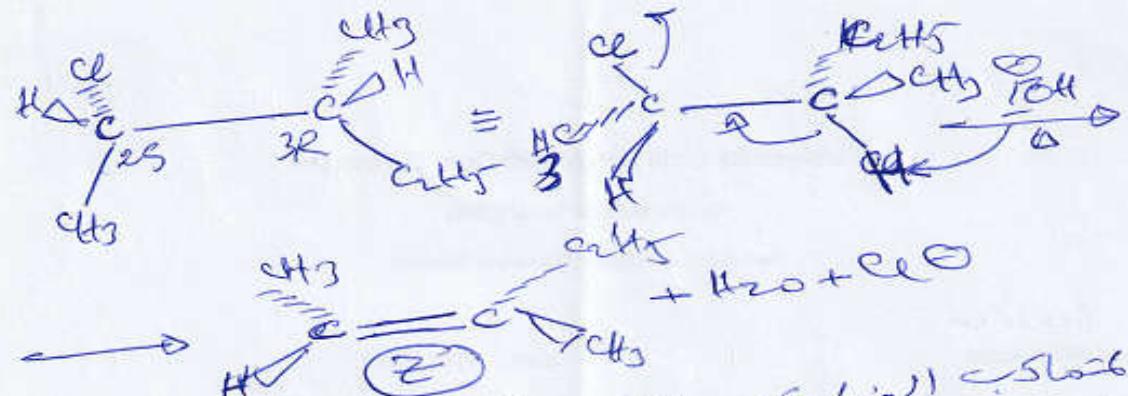
cis-2-butene $\xrightarrow[\text{diluée}]{\text{KMnO}_4}$ butane-2,3-diol (P.F 34°)
غير مترافق



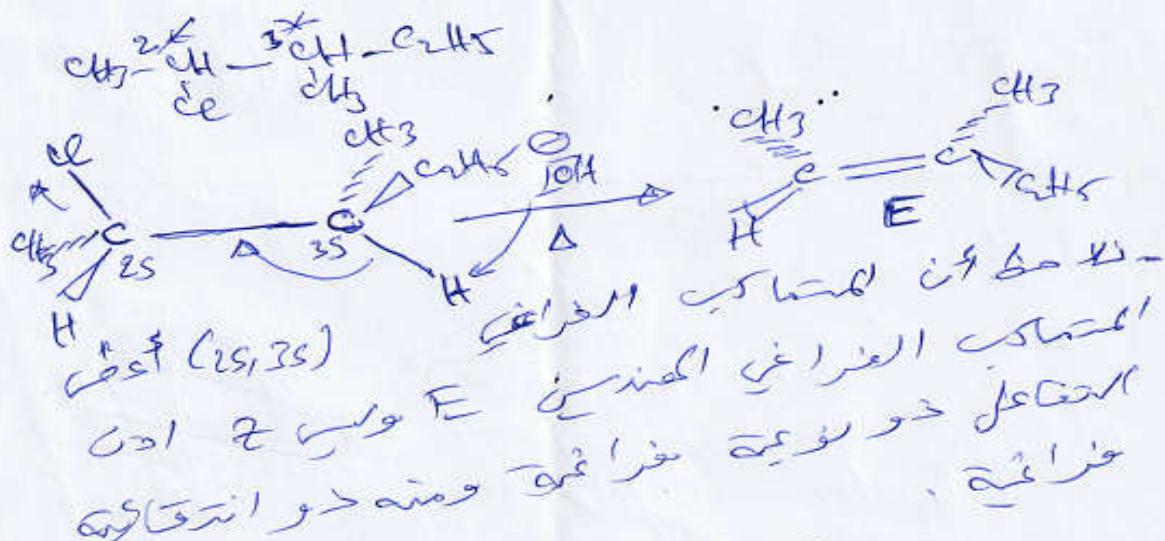
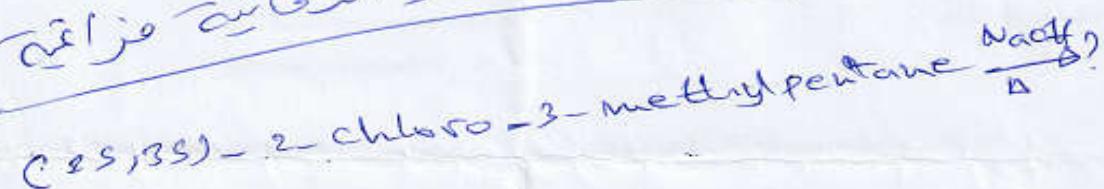
الخطوة هي مترافق
مترافق غير تلبيط صوين

العامل ذو نوعية خرائطية وهذه درجة حرارة الماء التي تتحرك الفراز
غير مترافق \downarrow
trans-2-butene $\xrightarrow[\text{dil}]{\text{KMnO}_4}$ butane-2,3-diol
(P.F 19°, Optimement
inactif et
dédoubleable).





الخطاب العزلي أعطى المركب
العزلي المعنون E ويسري
دو نوعية عزليه حين دو انتقاميه فراغيه



الخطاب العزلي المعنون E ويسري
التفاعل دو نوعية فراغيه ومنه دو انتقاميه

التفاعل دو انتقاميه لا انه في حالتنا
الذين نكتسبون 3 من موجات الصوت
Zaitsev (ستيفن) من قاعده