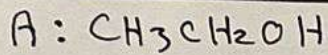
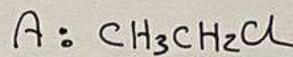
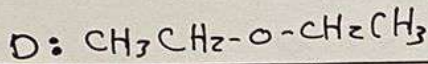
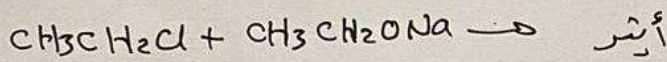
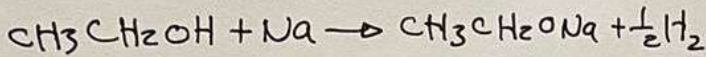
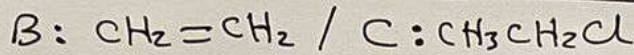


الكيمياء العضوية د. هاني السلاق

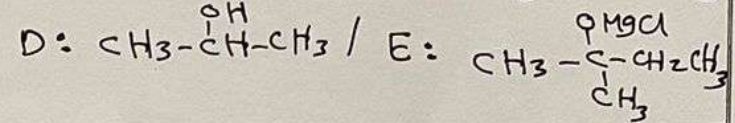
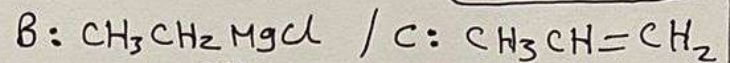
الممتاز في الكيمياء الدرس 3



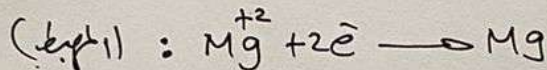
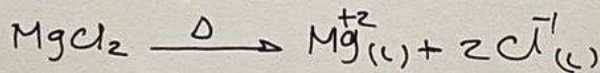
7 صفحة 175



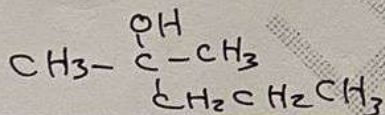
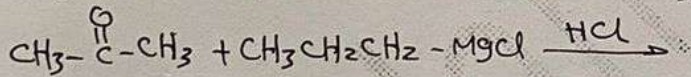
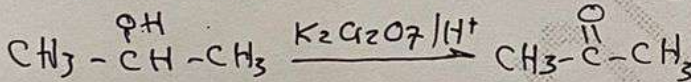
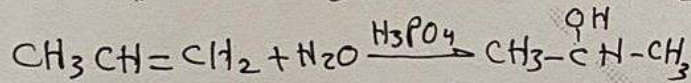
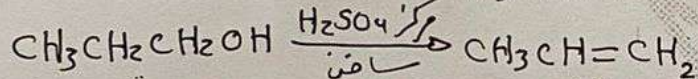
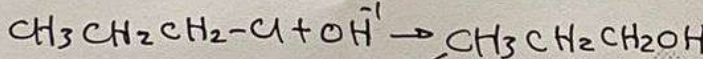
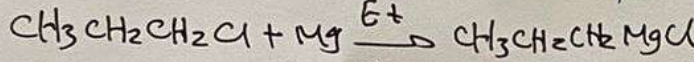
27 صفحة 166



8 صفحة 175 خلية تحليل مصهور MgCl_2

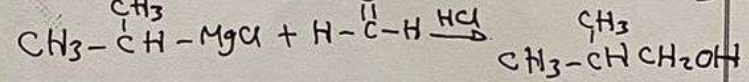
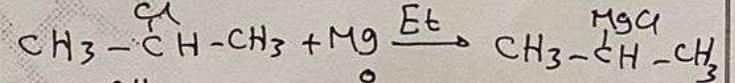
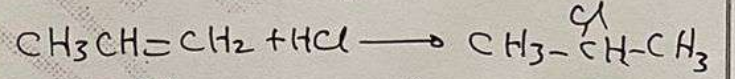
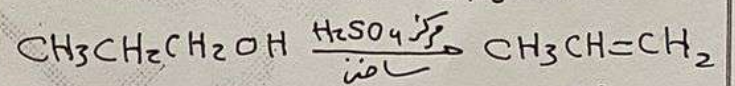
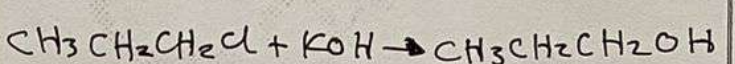
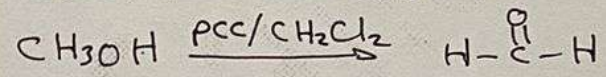
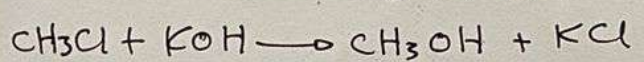
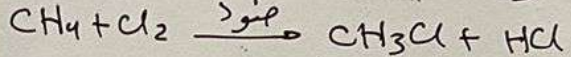


المطلوب كود ثاني محتوي على (6 ذرات) كربون
يلزم مفاعلة كيتون مع مركب غرينيارد



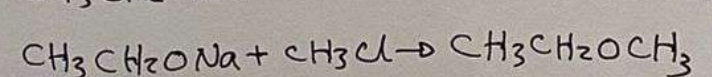
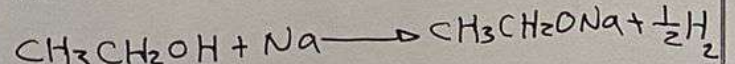
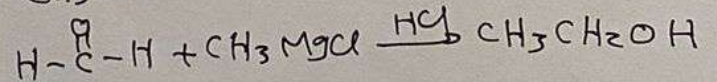
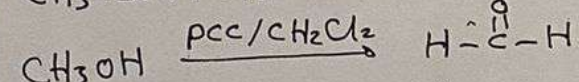
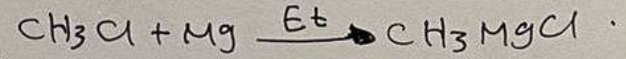
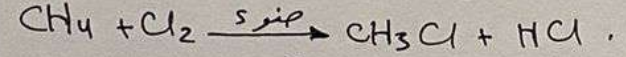
14 صفحة 171 اطلوب كود اولي متفرعة محتوي

على (4 ذرات كربون) - محضر من مفاعلة ميثانال
مع مركب غرينيارد (متفرعة)

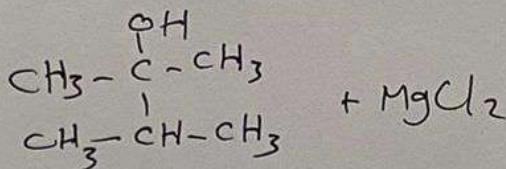
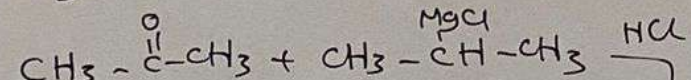
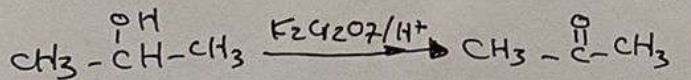
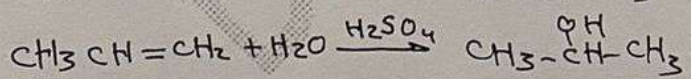
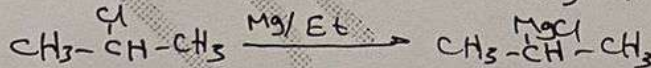
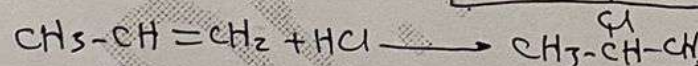


6 صفحة 174 اطلوب اثير محتوي على

(3 ذرات كربون) - محضر من مفاعلة هاليد اولى
(CH_3Cl) مع ($\text{CH}_3\text{CH}_2\text{ONa}$) اثير محضر
من مفاعلة ميثانال مع مركب غرينيارد



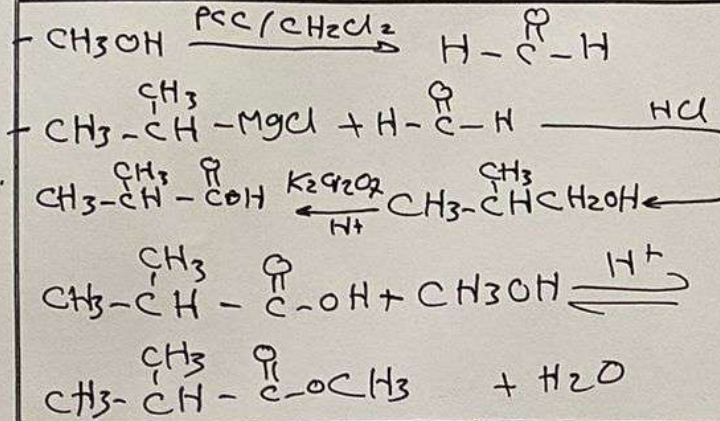
9 صفحة 175



الكيمياء العضوية د. هاني السلاق

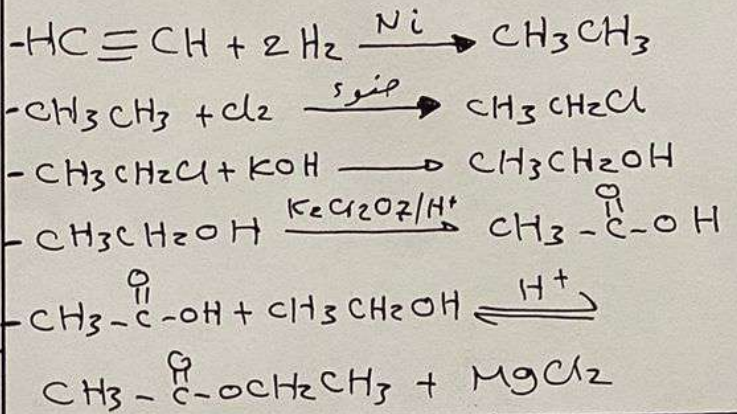
الممتاز في الكيمياء الدرس 3

كند صفحت 182 المطلوب في ستر



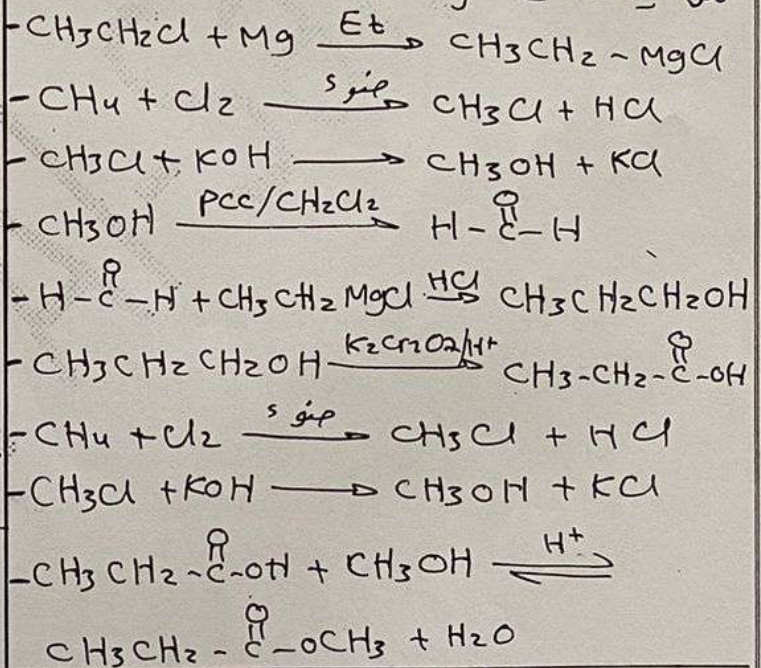
[4 ذرات كربون]

الصفحة 183

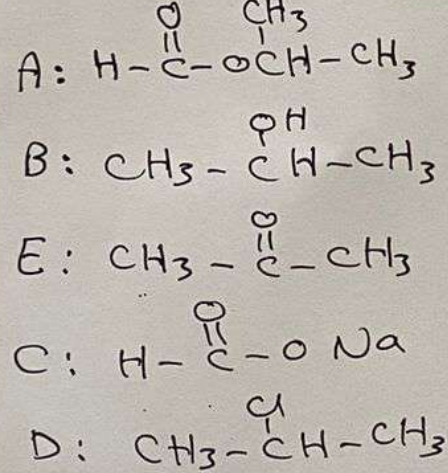
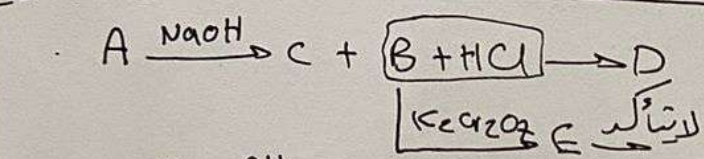
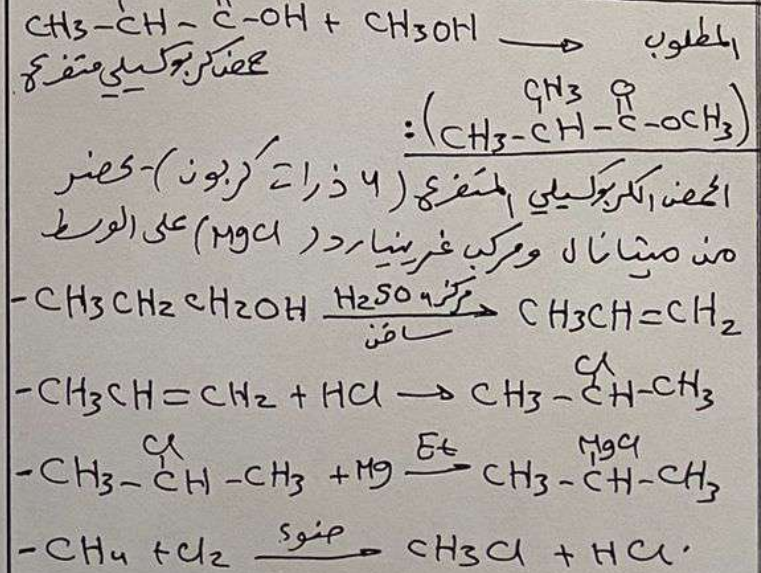


7 صفحت 182 المطلوب (استر) مكون (CH₃OH)

وهذه بروبانويل [CH₃CH₂-C(=O)OH] وكافير
من صيغته مع مركب غير نيارد

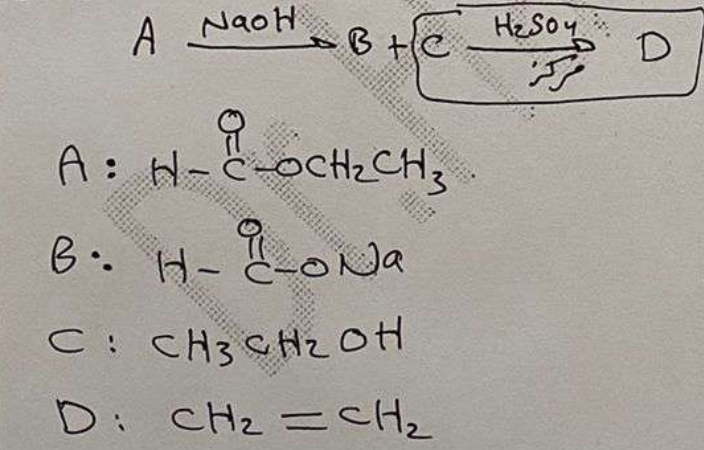


10 صفحت 183



[3 ذرات كربون]

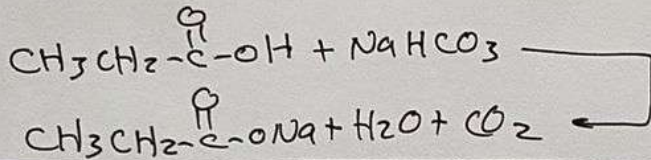
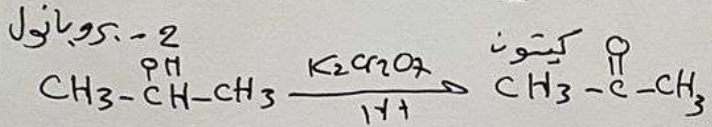
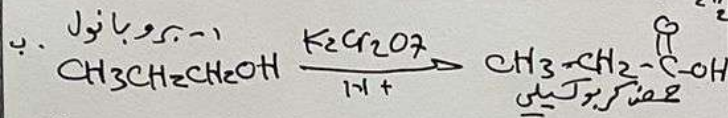
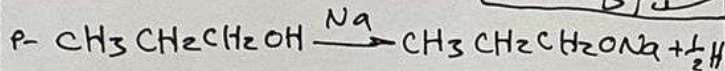
الصفحة 184



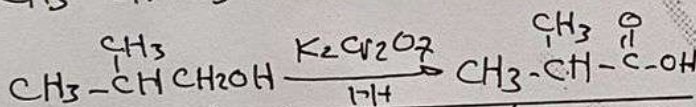
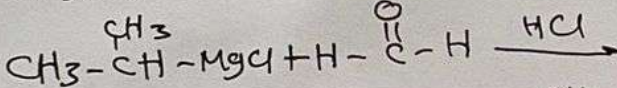
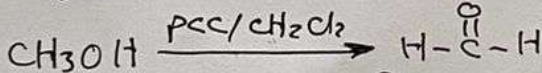
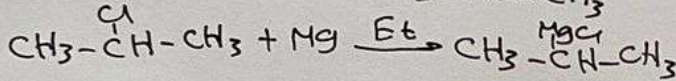
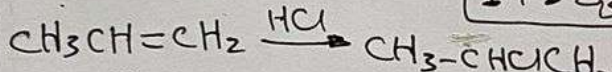
د. هاني السلاق

الكيمياء العضوية

صفحة 191



صفحة 191



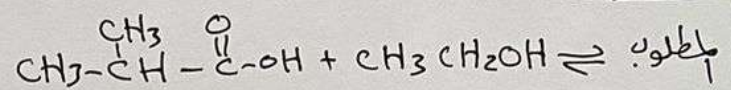
الاجابة	1	2	3	4
الاجابة	2	P	P	>

صفحة 192

الحوال	1	2	3	4	5	6	7	8
الإجابة	P	ب	ب	د	P	P	P	P
الحوال	9	10	11	12	13	14	15	16
الإجابة	د	د	د	ب	د	>	>	ب
الحوال	17	18	19	20				
الإجابة	2.	>	ب	>				

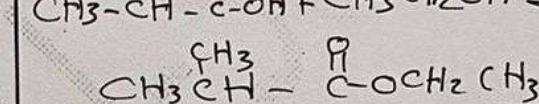
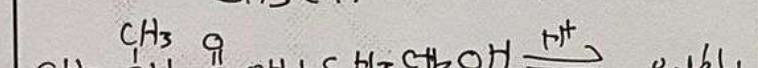
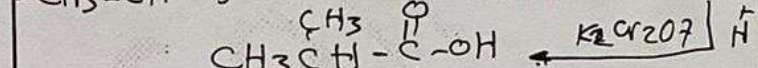
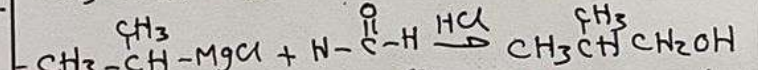
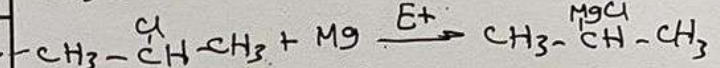
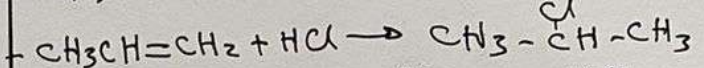
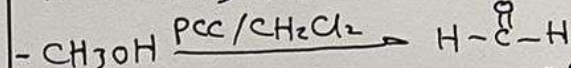
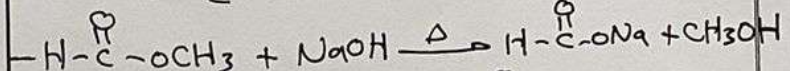
الممتاز في الكيمياء الررس 3

صفحة 184 | المطلوب (استر) مكون من

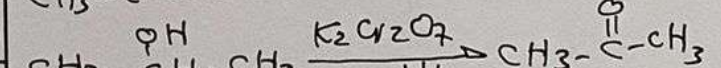
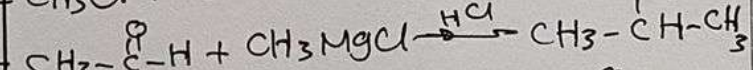
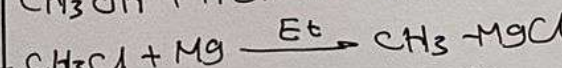
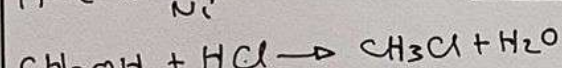
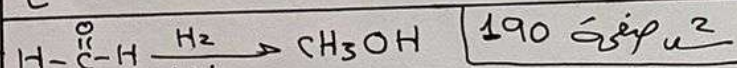
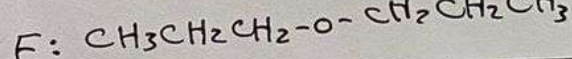
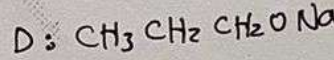
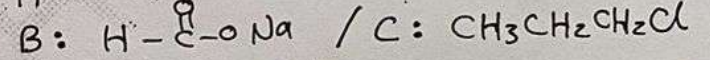
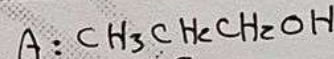


والحمض الكبريتيك متفرج - حمض من مفاعلة مركب

عزيبا رد متفرج $CH_3-CH(CH_3)-CH_3$ مع ميثانال



صفحة 190



صفحة 190 | P- حذف ب - استبدال

