

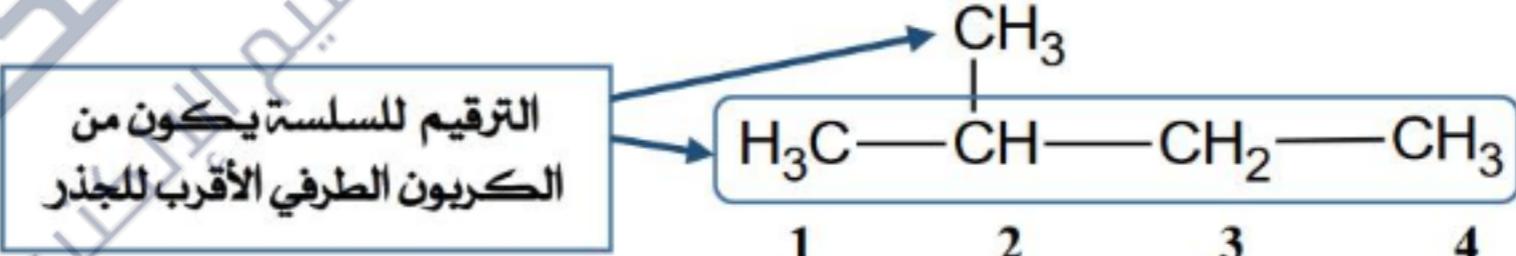


الفحوم الهيدروجينية:

أرقام ذرات الكربون بالأسماء اللاتينية:

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 10 | 09 | 08 | 07 | 06 | 05 | 04 | 03 | 02 | 01 |
| ديك | نون | أوكت | هبت | هكس | بنت | بوت | بروب | ايت | ميت |

| التصمية | كيفية الترقيم أطول سلسلة كربونية | مميزاتها | الصيغة العامة | العائلة |
|--|--|---|----------------|-----------|
| تسمية عدد ذرات الكربون ونظيف لها اللاحقة أن (ane) | على حسب الجذر الذي يكون أقرب للكربون الطرفي للأطول سلسلة | مشبعة - كل الروابط ما بين ذرات الكربون احادية | $C_n H_{2n+2}$ | الألكانات |

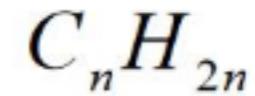


1

تسمية عدد ذرات
الكريون ونظيف لها
اللاحقة **ene**

على حسب الرابطة
الثنائية الأقرب
للكريون الطرفي
لأطول سلسلة

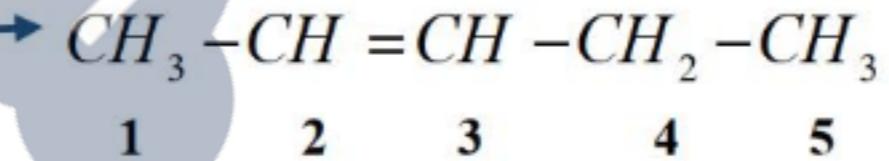
- غير مشبعة
- يوجد رابطة ثنائية
ما بين ذرتين
كريون



**الألكنات
(الأسانات)**

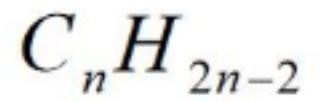
بونت 2 ن

التقسيم للسلسلة يكون من الكريون
طرفي أقرب للرابطة ثنائية



رجاءً منكم مراجعة المحتوى

الألكينات (الآلسينات)



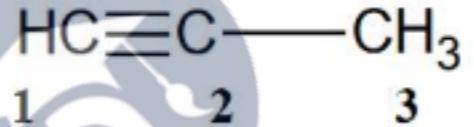
- غير مشبعة
- يوجد رابطة ثلاثة
- ما بين ذرتين
- كربون

على حسب الرابطة
الثلاثية الأقرب
للكربون الطرفي
لأطول سلسلة

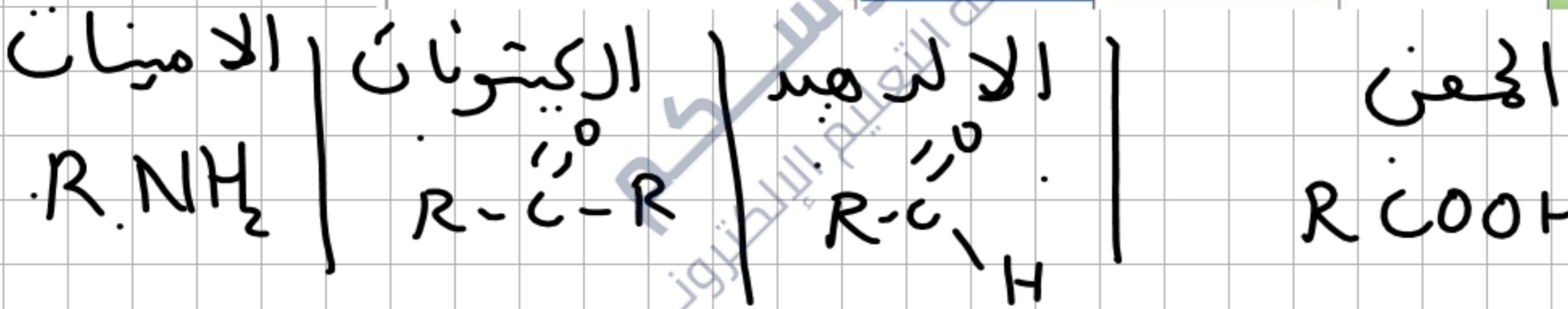
تسمية عدد ذرات
الكربون ونظيف لها
اللاحقة **ين** (yne)

بروب-1-ين

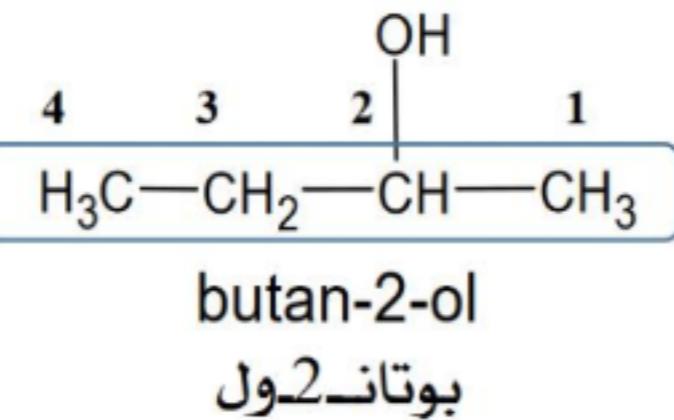
الترقيم للسلسلة يكون من الكربون
طرفي أقرب للرابطة ثلاثة



بروپان



| الكتاب سابقته الكان "ونضيف لها اللاحقة (ol)" | على حسب الكريون الطرفي الأقرب للوظيفة الكحولية | -OH المجموعة الوظيفية الكحولية (وظيفة هيدروكسيلية) | $C_nH_{2n+1}-OH$ $R-OH$ | $C_nH_{2n+2}O$ | الكحولات |
|---|--|--|--|--|--|
| | | | كحول ثالثي $\begin{array}{c} R' \\ \\ R-C-OH \\ \\ R'' \end{array}$ ذرة كريون متصلة بالوظيفة ليست مرتبطة مع ذرات هيدروجين | كحول ثانوي $\begin{array}{c} R \\ \\ R'-C-OH \\ \\ H \end{array}$ ذرة كريون متصلة بالوظيفة مرتبطة مع ذرتين هيدروجين | كحول أولي $R-CH_2OH$ ذرة كريون متصلة بالوظيفة مرتبطة مع ذرتي هيدروجين |





أ- حامض الأكربيوكسيليك صيغة



يتكون اسم المعنون من الالكوان المواتفق. طائفة الله تقدماً ويدم

الكوان + ويدم
الكانيوبيك

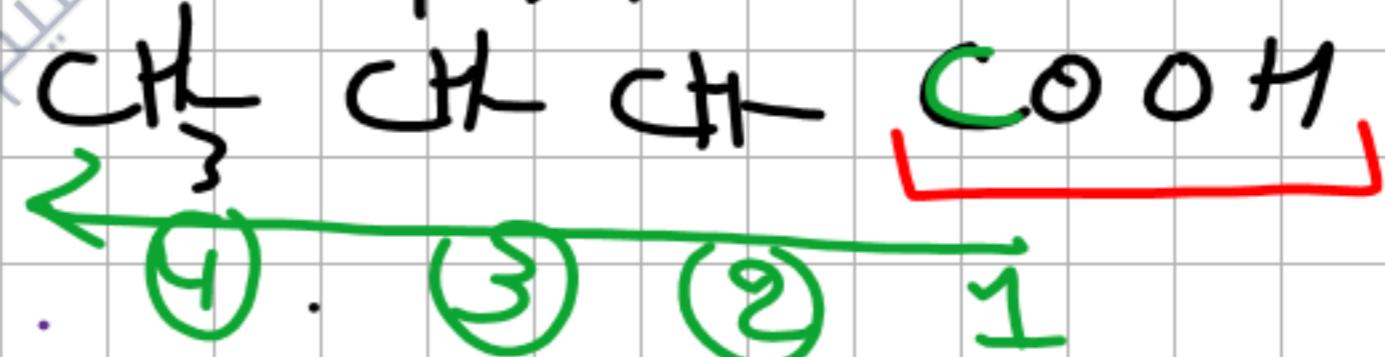
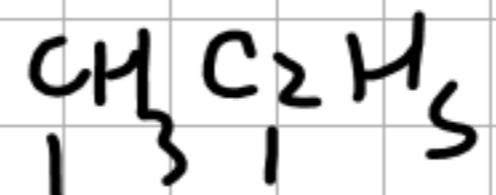
HC₃O⁻ معن الميتانويوك



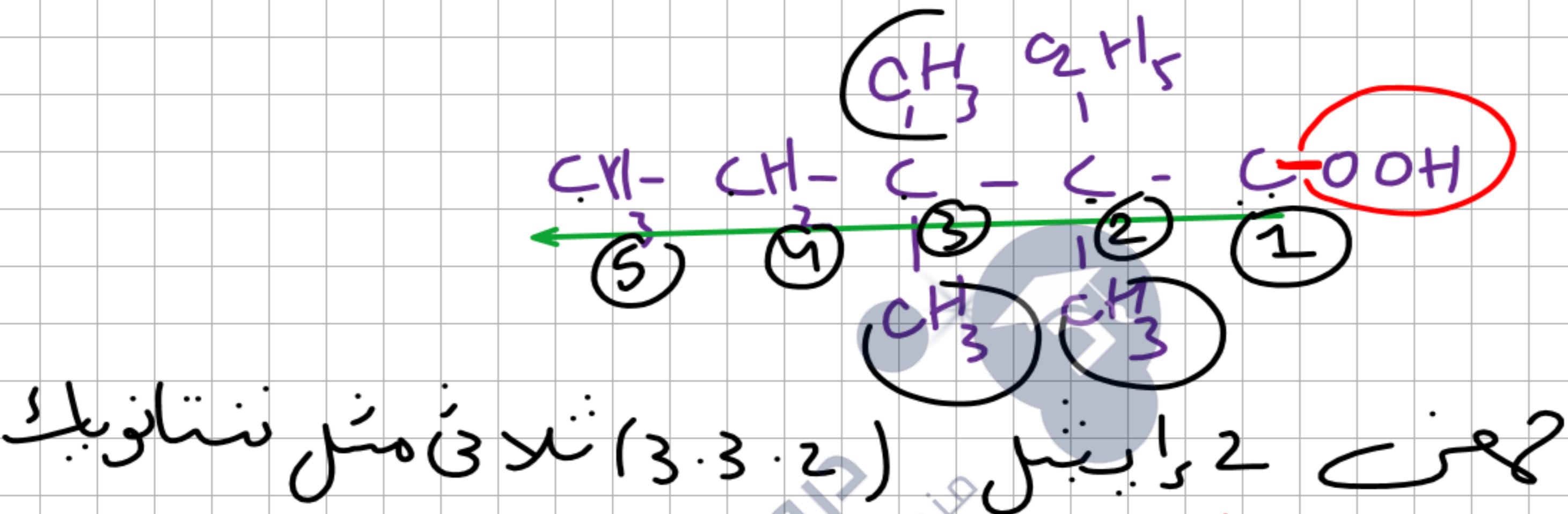
دایتاناویک

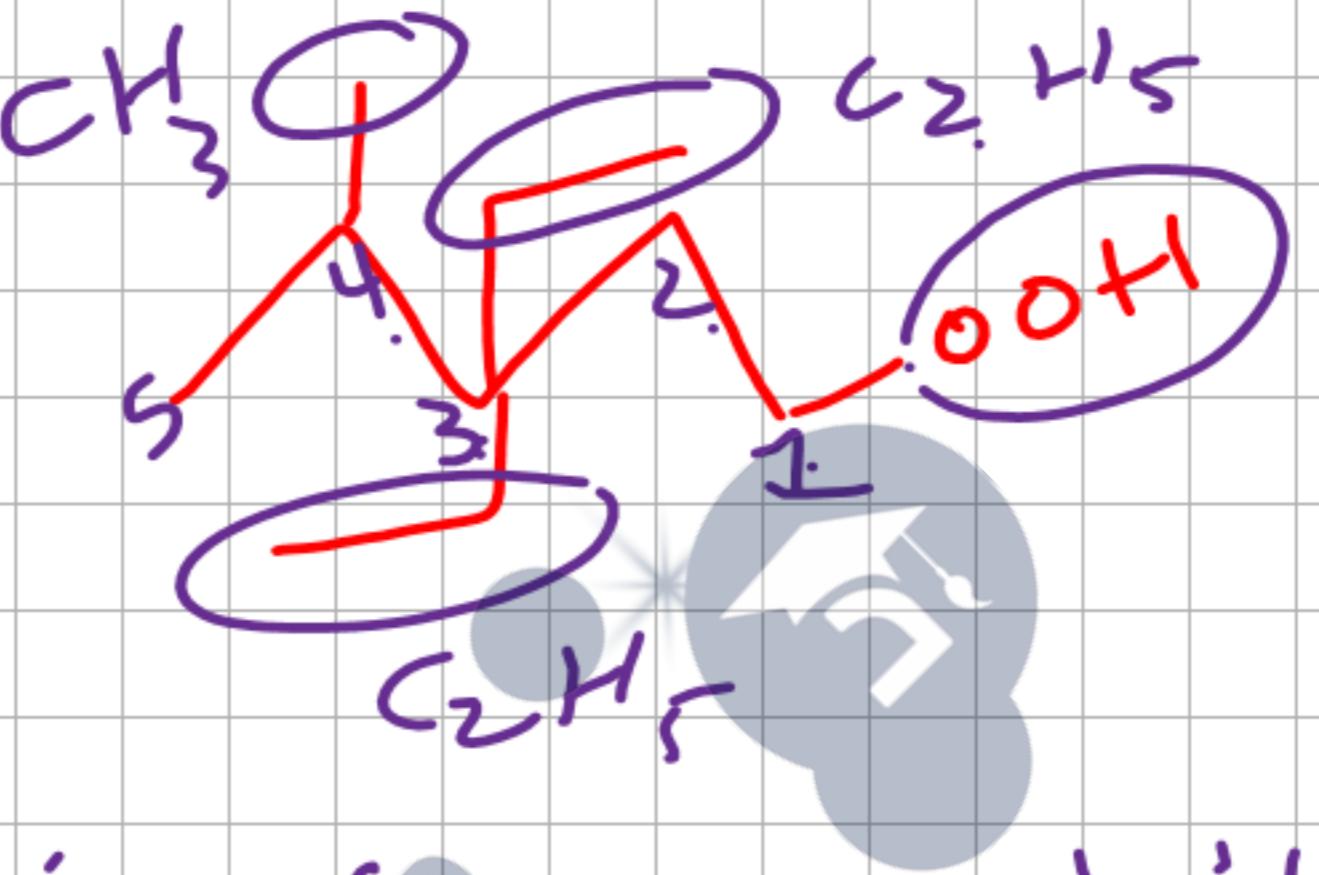


برازاکان ایعنی کتوی کلی تعریفی



جعن و دایتیل ۳ میبل

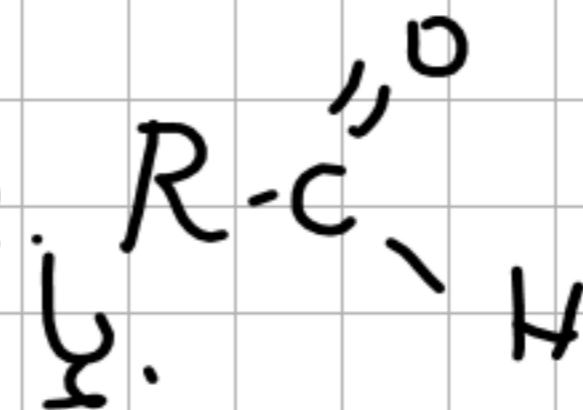




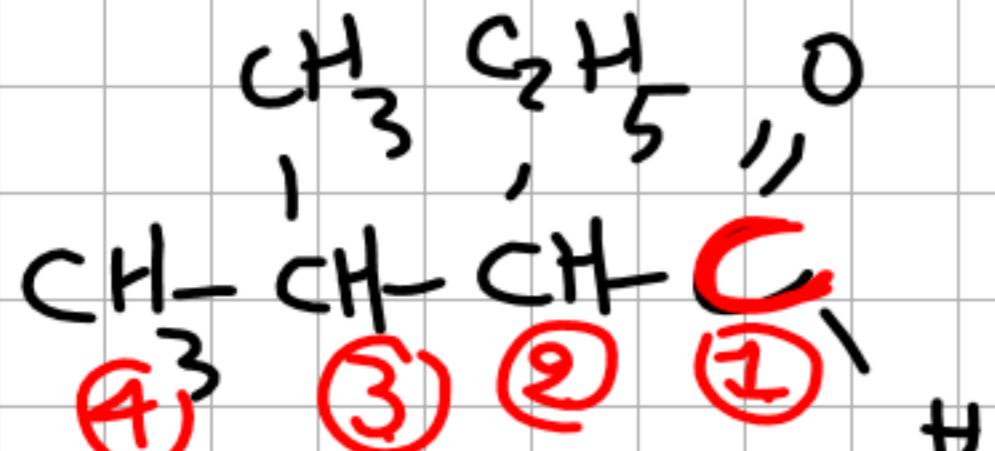
جزء (3) تناهی یا بینیل ۴ میکل نیتانو بلد

الا لد هیدان: هو مركب عوی او کردن صفتیه العاده

جی ایستیف اسی هر جی الا لد کان الموقعي
با طایفه الا دفعه

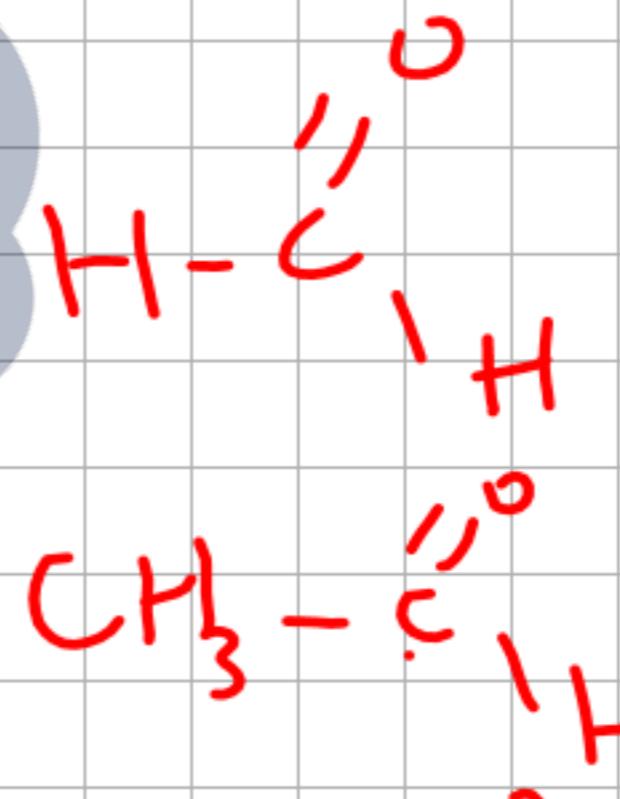


الإيثر \rightarrow الكيانيل

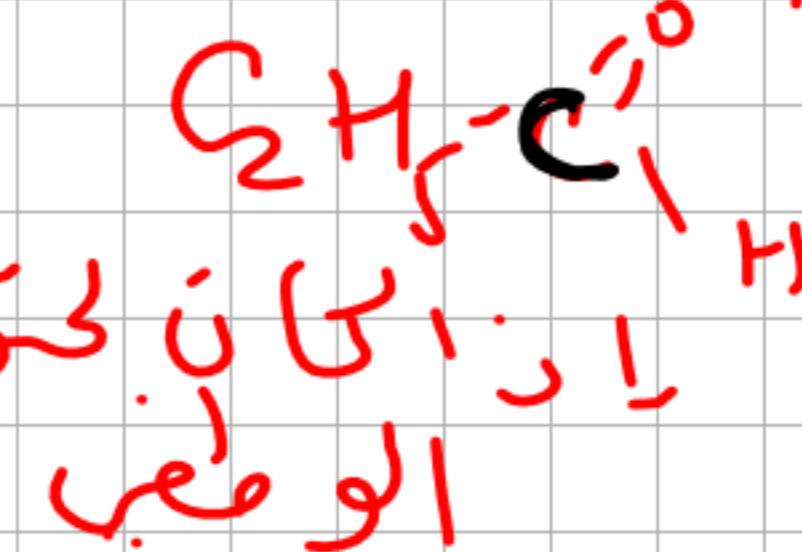


واتيل ڈیتھیل بوتاکس

JT



JT



کوئی کامی نہیں

لرڈ بار

JT

رايت

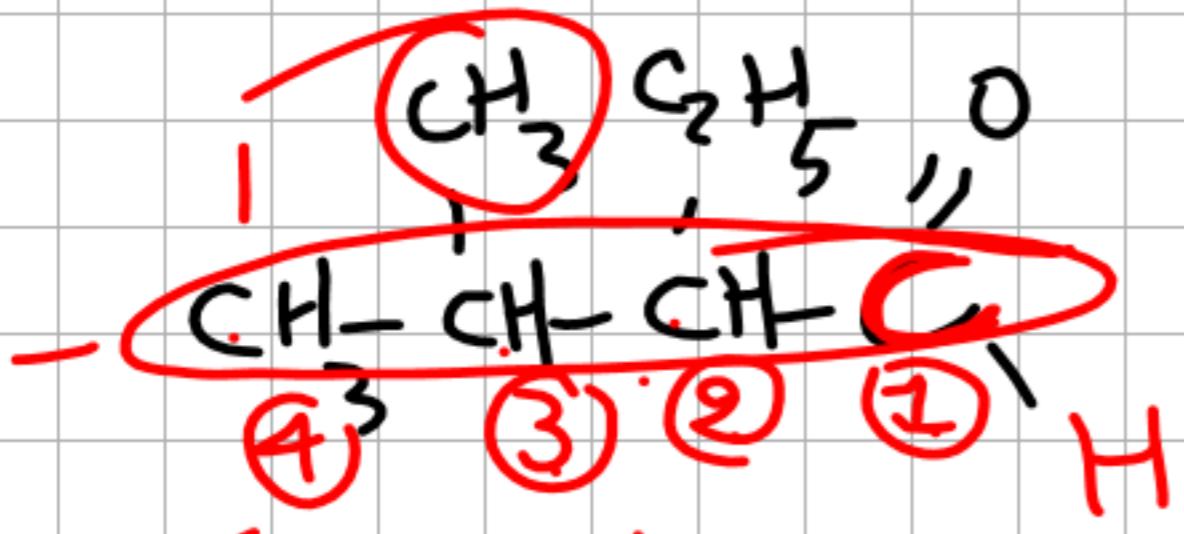
JT

مبنا

JT

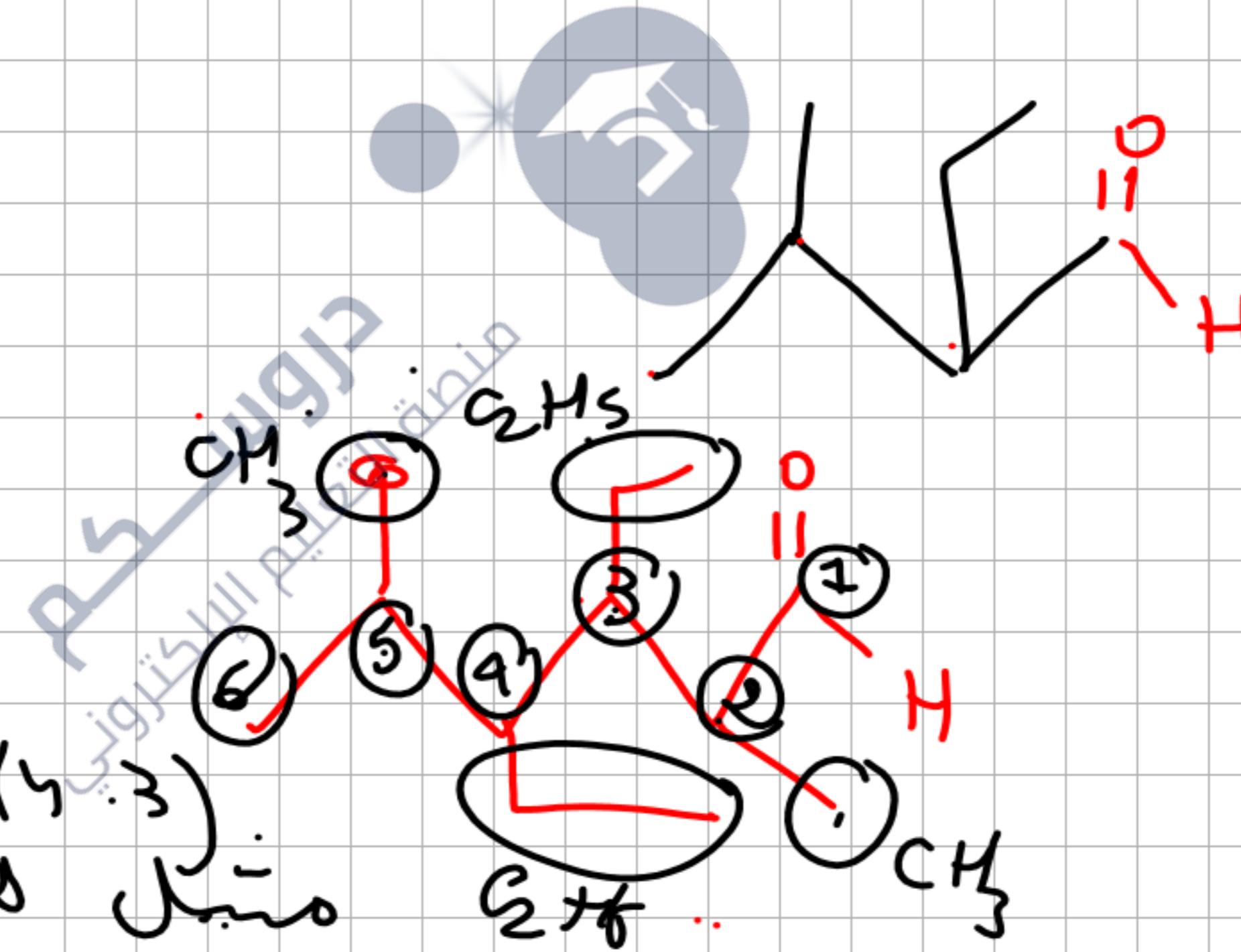
مبنا

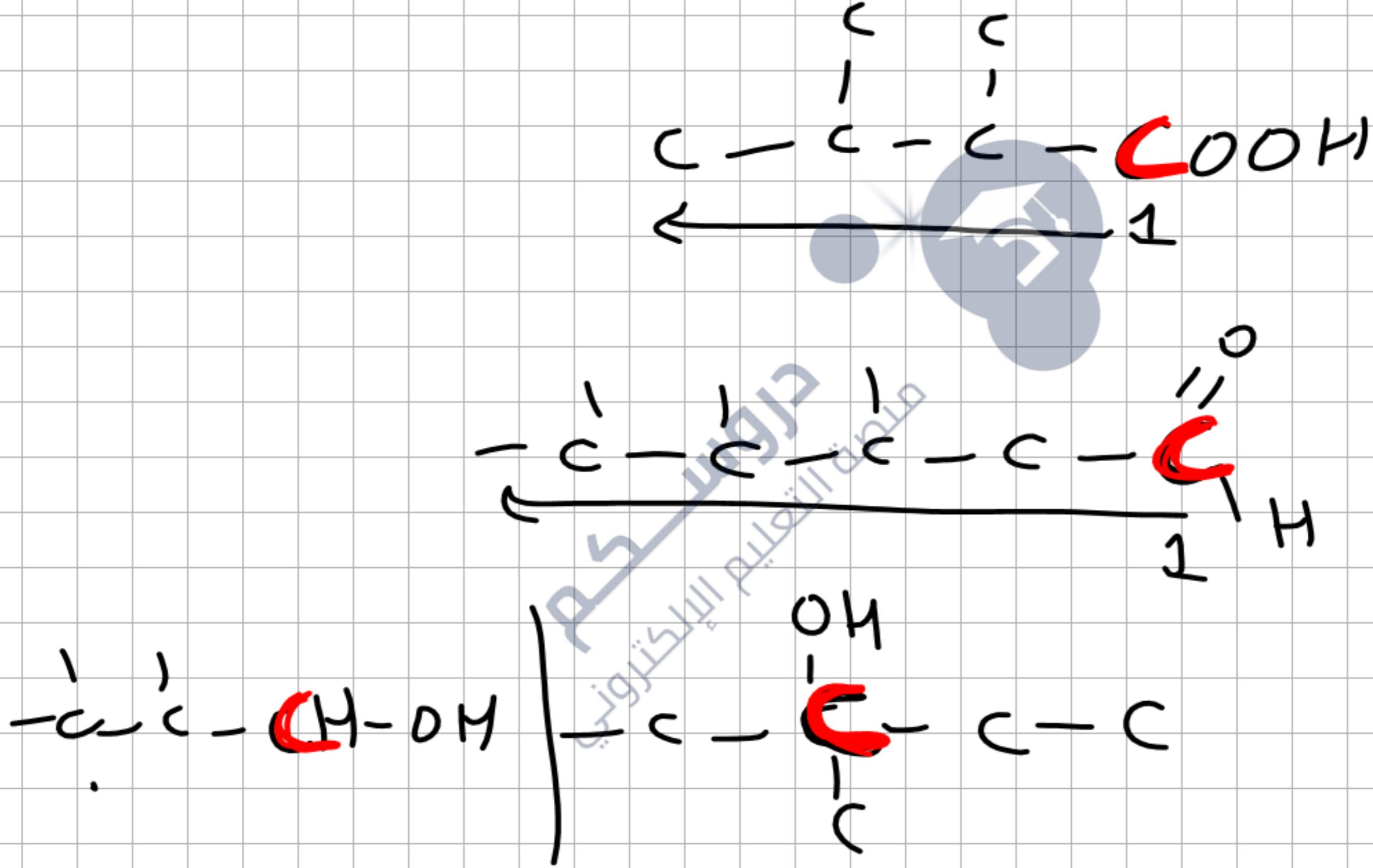
الإيثر \rightarrow الاليانج



3 مثيل بوتانج

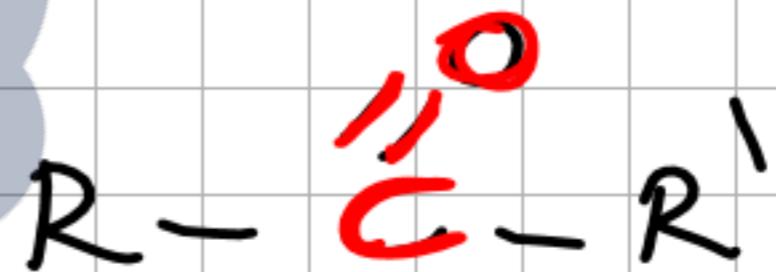
متيل تسانج (4.3) (5.2) تسانج





الكربونات

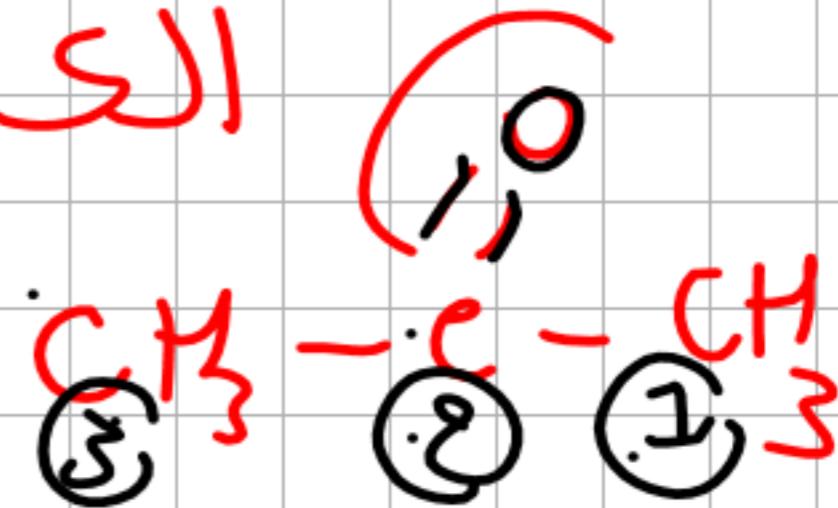
مركبات معنوي أو كربونات

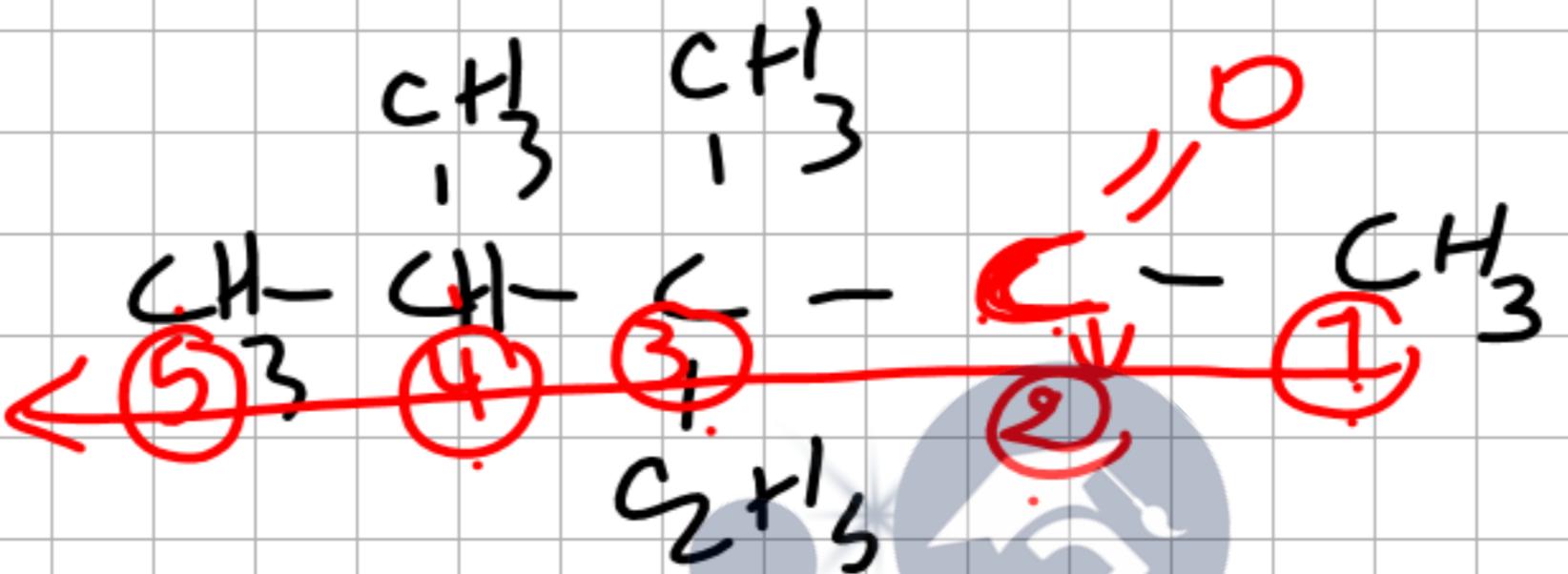


يتضمن إيمان المواتق بـ طائفة الـ لـ (ون)

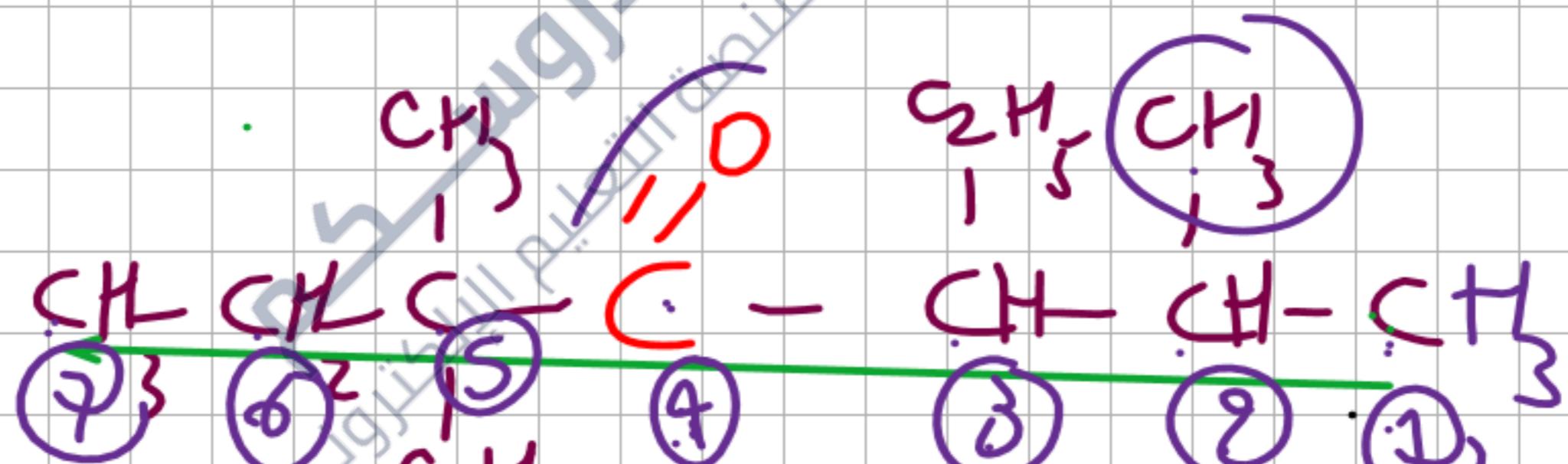
الـ كـ ان + وـ ن

ـ لـ وـ بـ اـ رـ ـ وـ نـ





اینیل بستان ۲ ون
سیانو میل (۴.۳)



اینیل بستان ۴ ون
سیانو میل (۵.۵ · ۲)

معنی RCOOH

الکاربودیک

الدرید

الکاربونات

کیتونان $\text{R}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{C}}{\text{---}}}-\text{R}'$

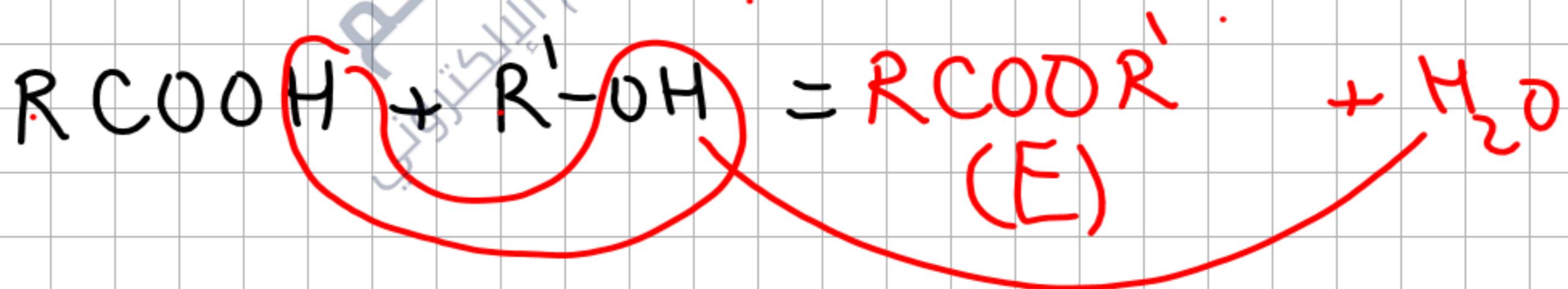
الکاربون

ادسٹری: ہومریں دھنی اولئے ہیں ESTER

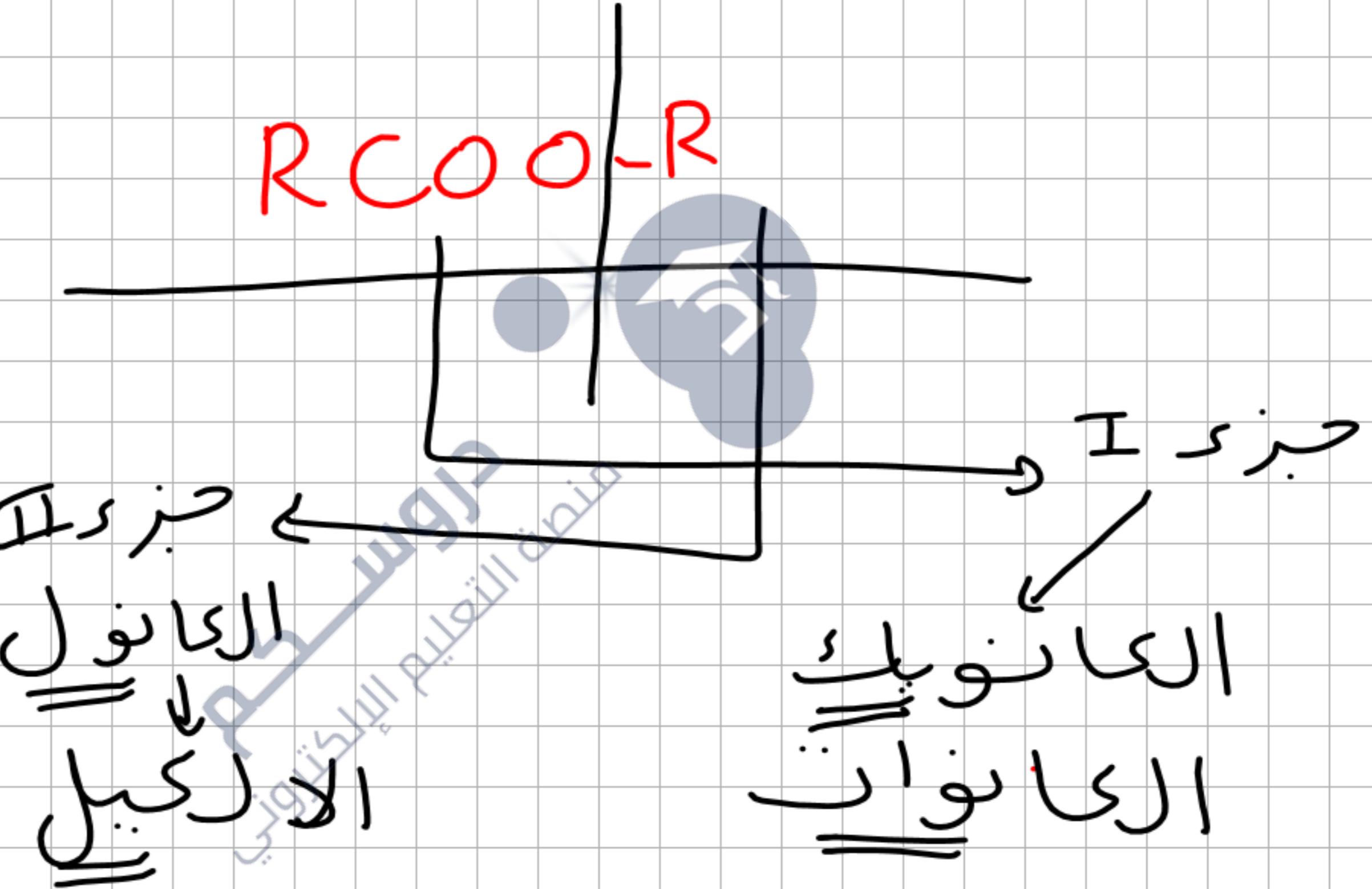
لحو بیکس سو وو 0

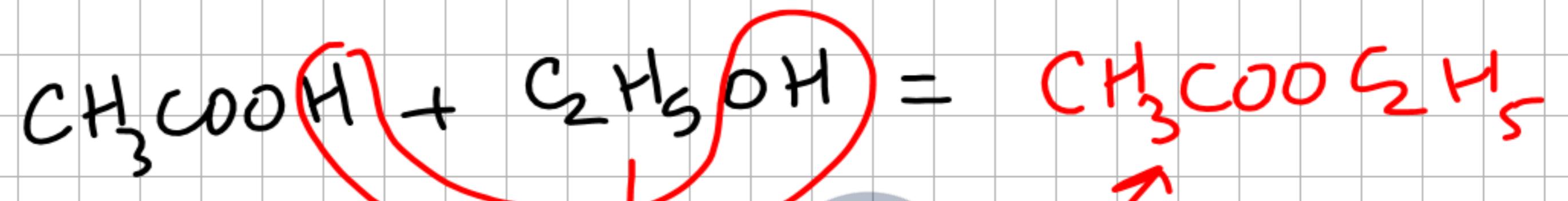
نترسل یا ہے من تفاصیل جمع کوں

ماں + کحول = اسٹر + ماء



$RCOO-R$

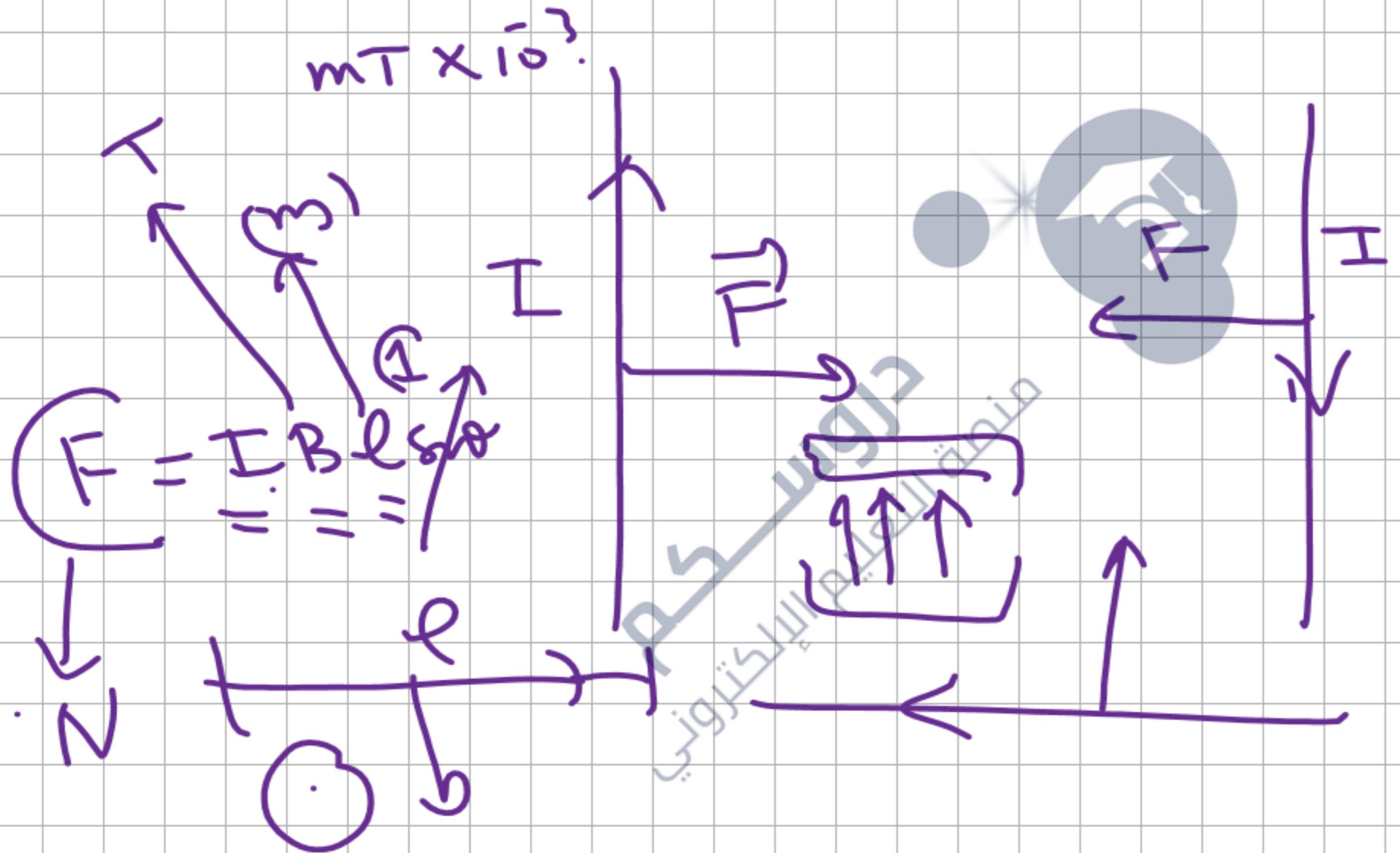


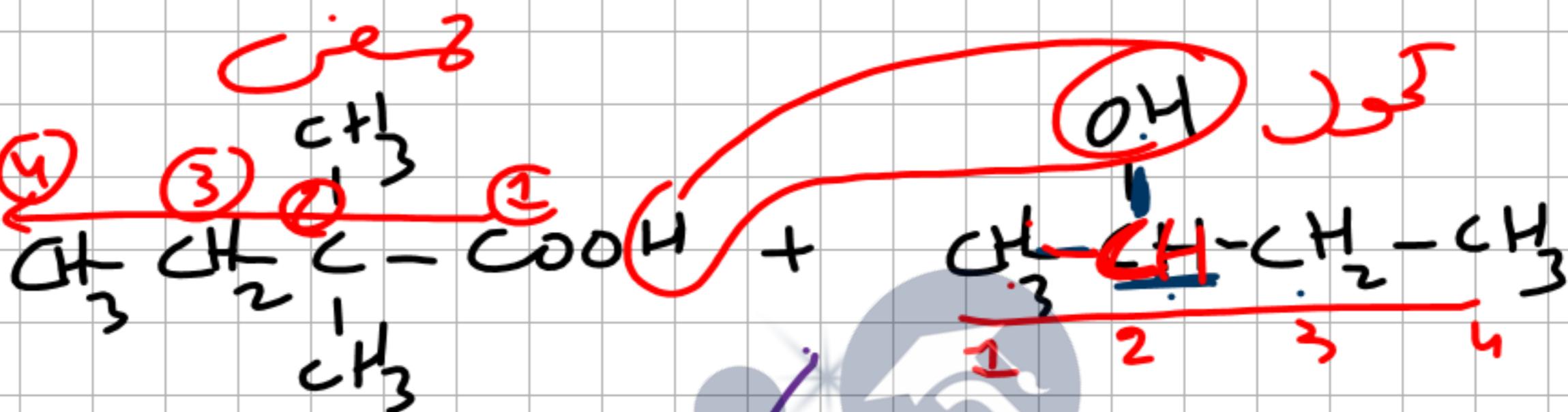


جنس اسٹانوبولک

ایس نور

کا بسنا نوان ایڈ سیکل

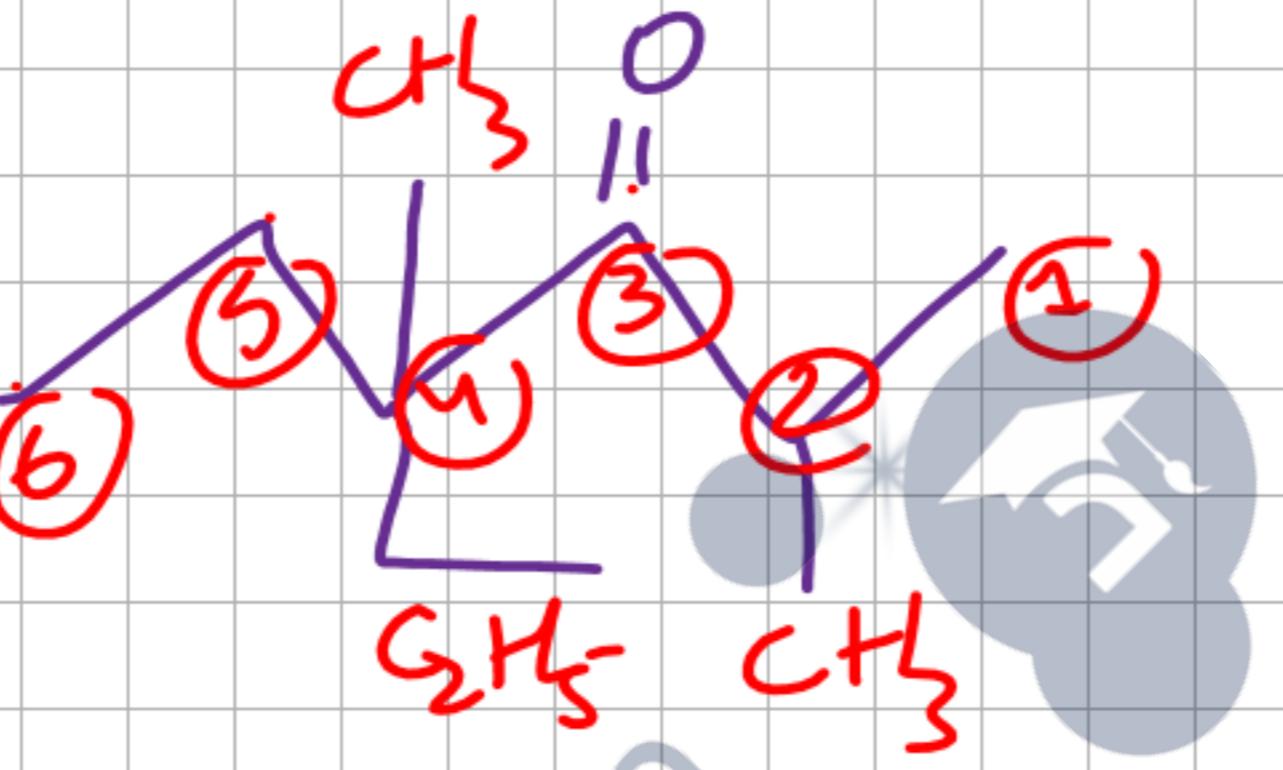




بوتان 2 دل (2 · 2) شناختی میبل بونا نویک



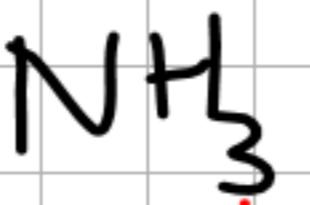
1 میبل بونا نویک (2 · 2) شناختی میبل البرویک



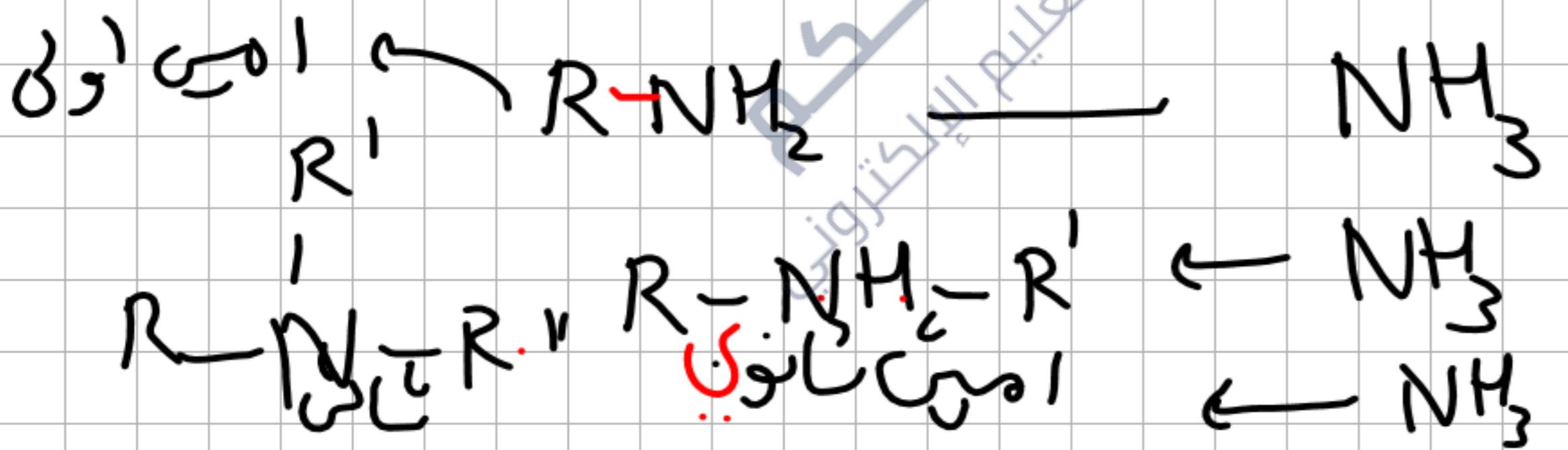
۱۴-شیل
(۴،۲) نتایج مثل همان ۳ دون

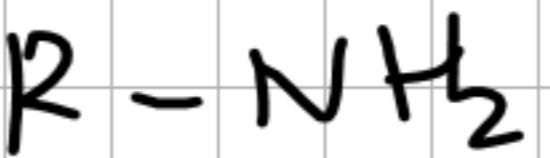
الامينات

عازل التبادل

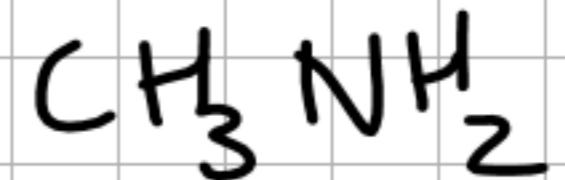


تحصل على الامينات بجزء اولي



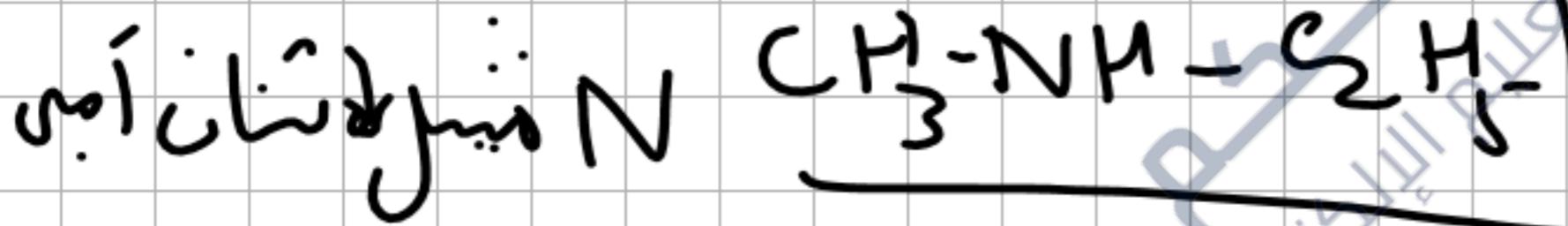
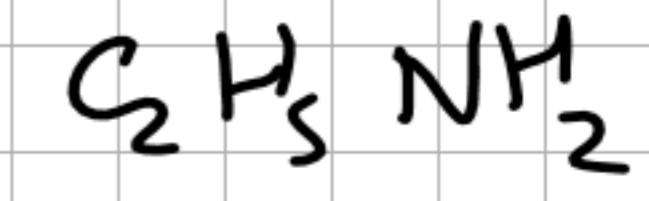


الكائنات مي



أولي

مبنيان أ بى



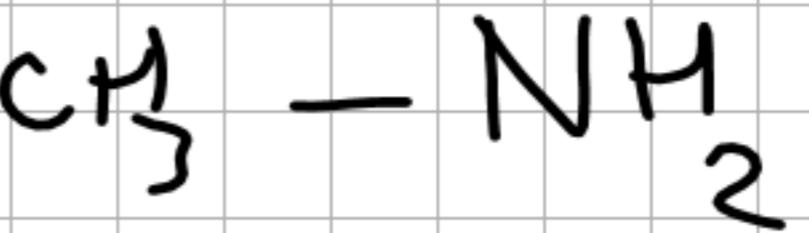
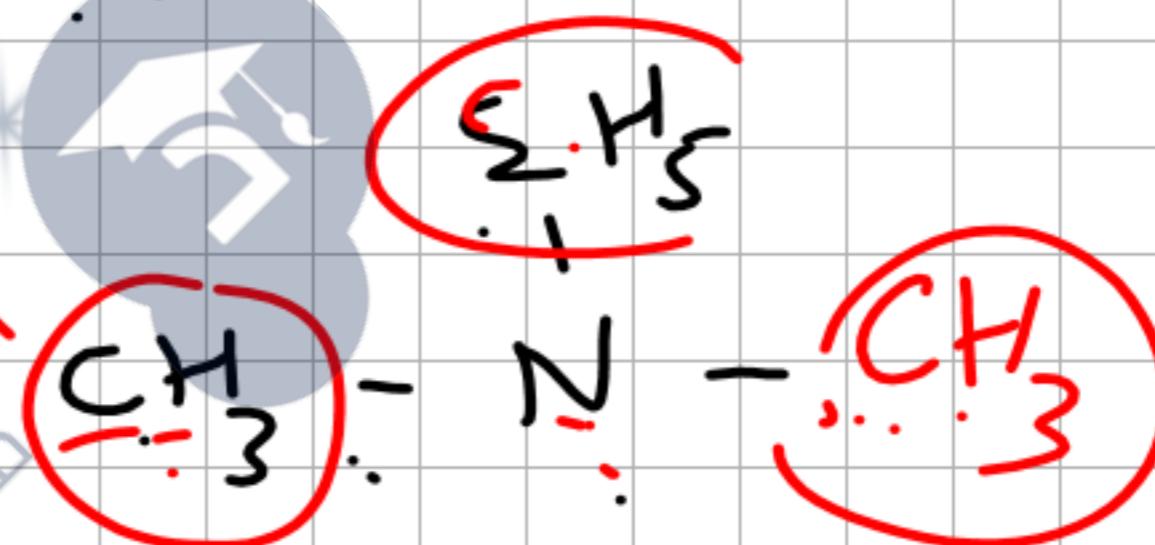
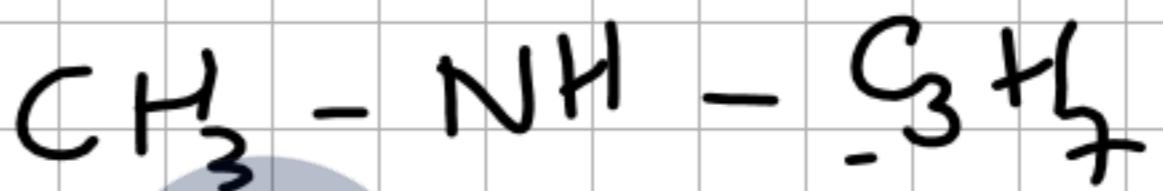
الكائنات أ بى
الجزء الكبير جداً، أكبر

N جزء
الصغرى $\rightarrow R-NH-R'$

نیکیتی میکل را بخانوید

(اسم اجنبی الصفرین) $N - N$

الکان آسی
لکیه را لکبر



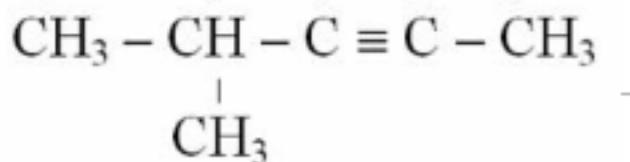
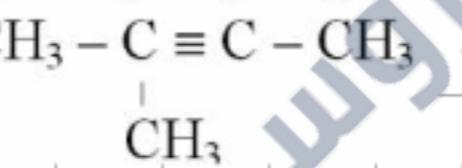
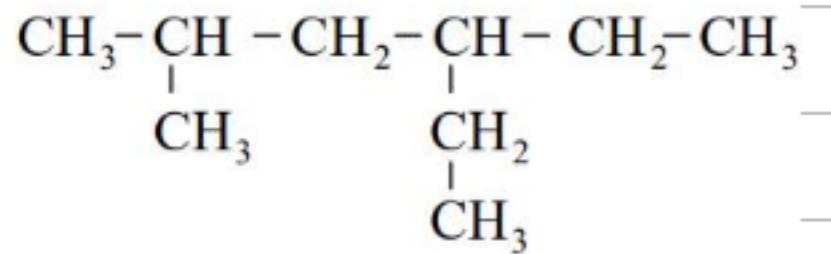
ΣH_5

CH_3

التمرين الثاني:

1- أكتب الصيغة نصف المفصلة للمركبات العضوية ذات الأسماء التالية :

| المركب | الاسم | الصيغة نصف المفصلة |
|--------|-----------------------|--------------------|
| (A) | 2- ميثيل بوتان-2-ول | |
| (C) | إيثانول | |
| (D) | حمض 2- مثيل بروبانويك | |
| (E) | حمض الإيثانويك | |

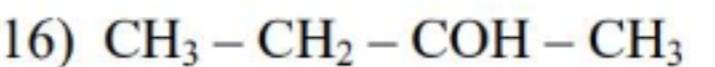
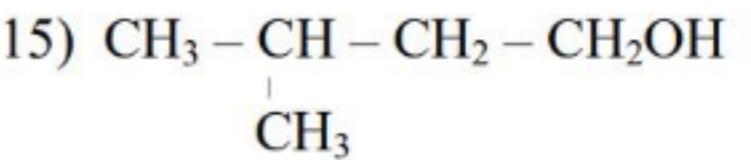
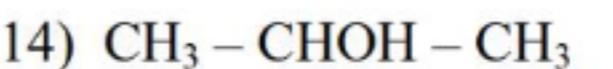
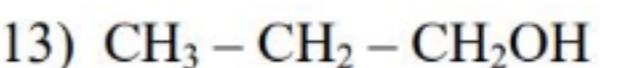
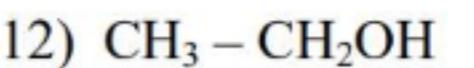
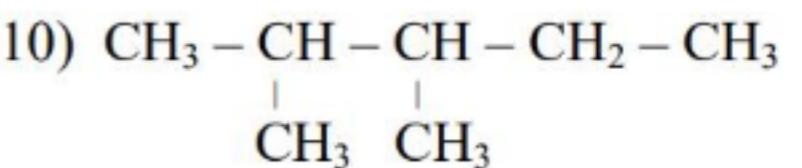
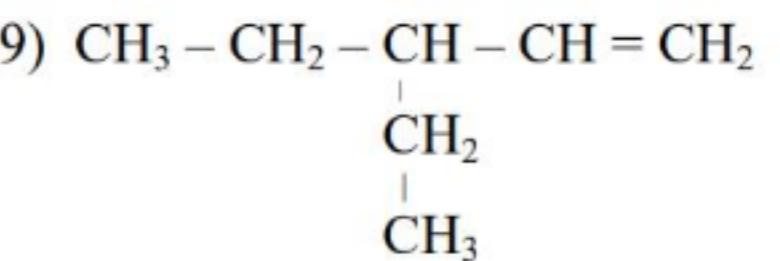
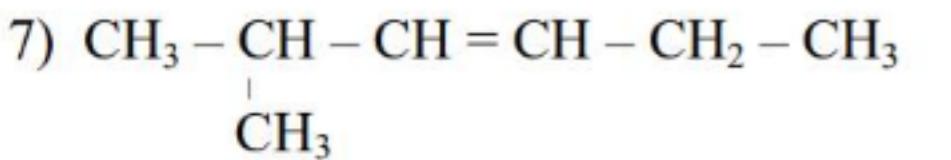
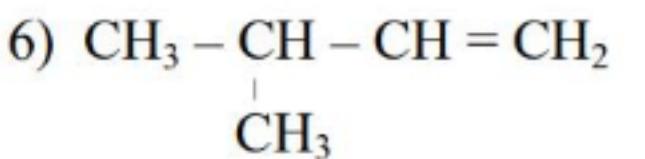
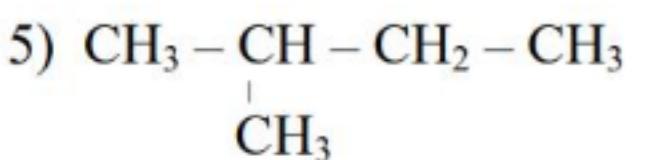
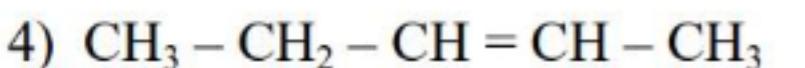
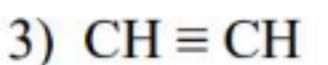
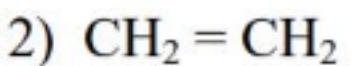
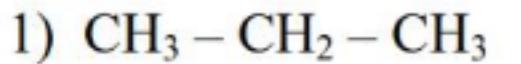


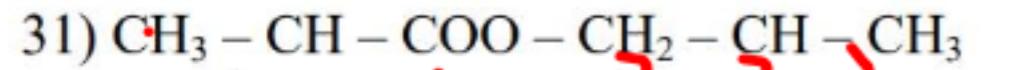
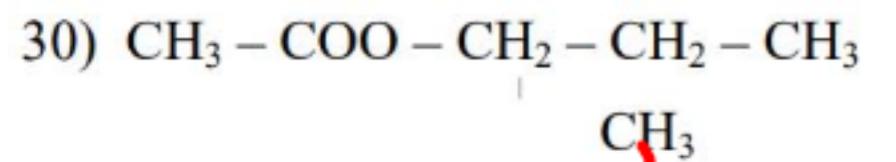
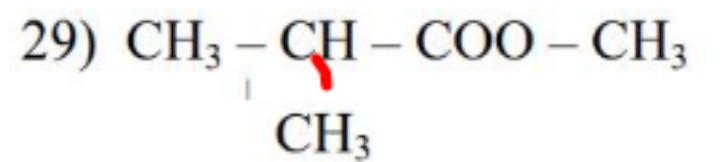
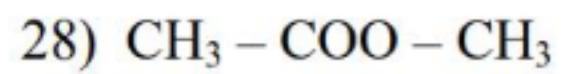
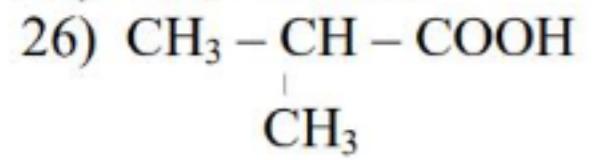
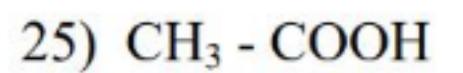
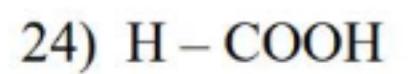
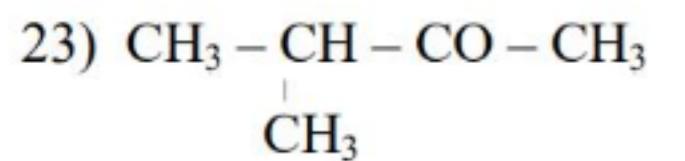
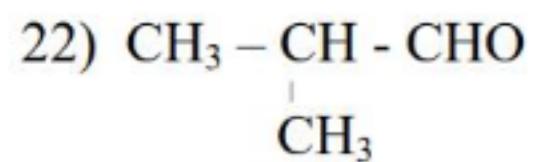
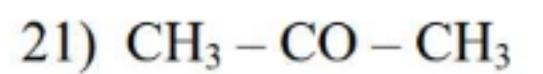
أكتب الصيغة الجزيئية نصف المفصلة للمركبات العضوية التالية :

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ▪ 2- ميثل بروبان . | ▪ بوتان . |
| ▪ (4،5) ثائي ميثل هكس-2-ان . | ▪ هكس-3-ين . |
| ▪ بروبان-2-اول . | ▪ بروبان-1-اول . |
| ▪ بروبانال . | ▪ (3 ، 2) ثائي ميثل بوتان-2-اول . |
| ▪ (4 ، 2) ثائي ميثل بنتان-3-ون . | ▪ 2- ميثل بروبانال . |
| ▪ حمض 2- ميثل بوتانيك . | ▪ حمض البوتانيك . |
| ▪ 2- ميثل بروبانوات بروبيل . | ▪ بروبانوات إيثيل . |
| ▪ بروبان أمين-2 . | ▪ إيثانوات 2- ميثل بروبيل . |



أكتب إسم المركبات العضوية ذات الصيغ الجزيئية نصف المفصلة التالية :





لرو بانوان ١ مثل البروليل

2- أعط الكتابة الطبولوجية للمركبات العضوية التالية :

- بروبان .
- 2- ميثل بوتان .
- 4- إيثيل ، (2 ، 3) ثنائي ميثل هكسان .
- هكس-3-ن
- (4,5) ثنائي ميثل هكس-2-ين .

أكتب الصيغة الجزيئية نصف المفصلة للمركبات العضوية التالية :

- بوتان .
- 2- ميثل بروبان ..
- هكس-3-ين
- (4,5) ثنائي ميثل هكس-2-ن .
- بروبان-1-ول .
- بروبان-2-ول .
- (2 ، 3) ثنائي ميثل بوتان-2-ول .
- بروبانال .
- 2- ميثل بروبانال .
- (4 ، 2) ثنائي ميثل بنتان-3-ون .
- حمض البوتانيك .
- حمض 2- ميثل بوتانويك .
- بروبانوات إيثيل .
- ميثل بروبانوات بروبيل .
- إيثانوات 2- ميثل بروبيل .

