

کیمیہ مہابہ ایڑ و مرآت الکرکان

مسألة مفتوحة

$\xleftarrow{n-4} 2 + 1 \xleftarrow{C_7} C_4$

$C_8 \rightarrow 2^{n-4} + 2 \rightarrow$   ~~$n-4$   
 $2+2$~~   $\rightarrow$   $n$  عدد ذرات آکسیجن.

$\left[ C_n \right] \leftarrow \frac{n-4}{2} + 3 \leftarrow \text{حيث } n \text{ عدد ذرات کربون.}$

\* کچھ صاحب ایڑ و سرات الٹ لکھیں :-

• لوگامہ عدد ذرات انکاربوسہ  $n-2$  + 1

\* لوکاس عدد ذرا = انکریوٹ فردی  $2^{n-2}$

(٤)

## كيفية حساب ايزومرات الألكاين

\* لو كان عدد ذرات الكربون  $\leftarrow$  زوجي  $\leftarrow \frac{n}{2} - (n - 1)$

\* لو كان عدد ذرات الكربون  $\leftarrow$  فردي  $\leftarrow \frac{n}{2} - n$

حيث  $n$  عدد ذرات الكربون في الألكاين

## كيفية حساب عدد ايزومرات هاليد الألكين البعدي

(يعني المركبات مشتقة هالوجينية واحدة فقط من  $(C_4H_7Cl)$ )  
متقولين  $Cl_2 C_4H_5X$  له ينقسم عليه لقانون

عدد ذرات الكربون	عدد ايزومرات
1	0
2	1
3	2
4	4
5	8
6	16
7	39

$n - 2$

2

$\frac{n-2}{2}$

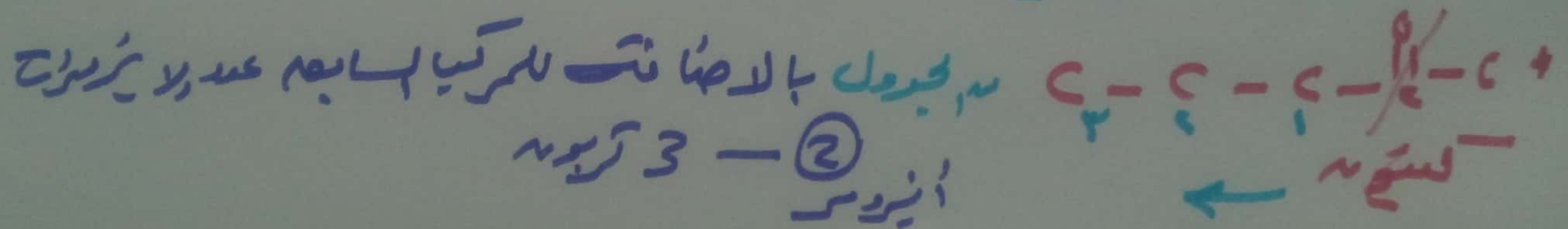
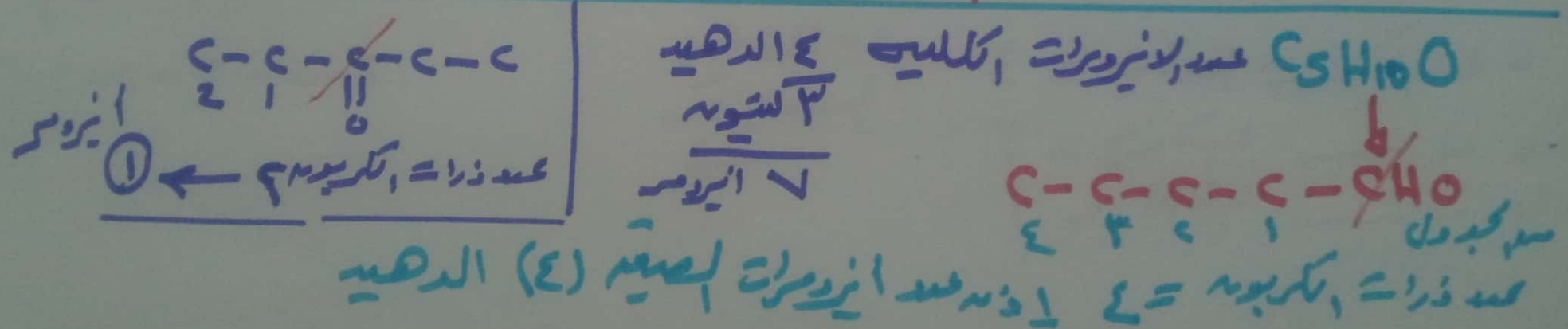
+ 7

# كيفية حساب الأيزومرات الدهيدية والكيتونية :

١٣

هنا جدول ينسبهم إلى الدهيد  
والكيتون على حسب  
=

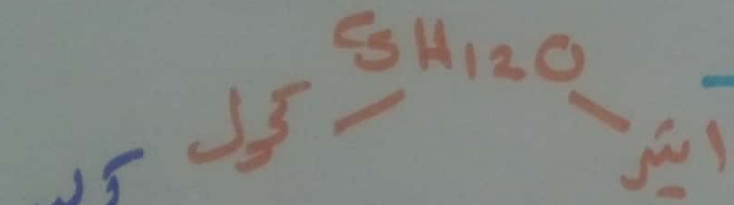
عدد ذرات الكربون	عدد الأيزومرات
1	1
2	1
3	2
4	4
5	8
6	17





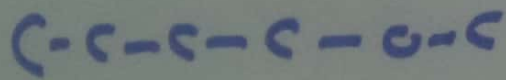
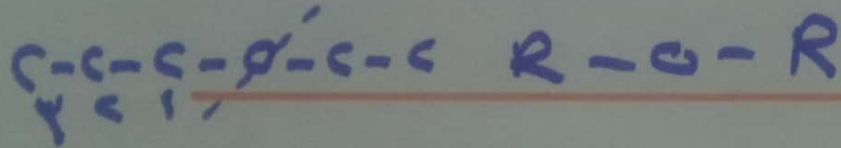
# کیفیت حساب عددی زمرات الکحولہ : اولد سیرات

(۴)



\* لوکول - ۵ ← ۸ ایزومرات کولہ

\* لوایشر - ۳ ← ۵ ← ۴



ده للصقم  
 باقی

عدد ذرات بکریوم	عدد ایزومرات	عدد کولہ
۱	۱	۱ کولہ
۲	۱	۱ ایشر
۳	۲	۱۴ ایزومر
۴	۴	لصقم
۵	۸	

\* عدد بکریوم = اولیہ = ۴  
 \* بکریوم = ۳  
 \* بکریوم = ۱