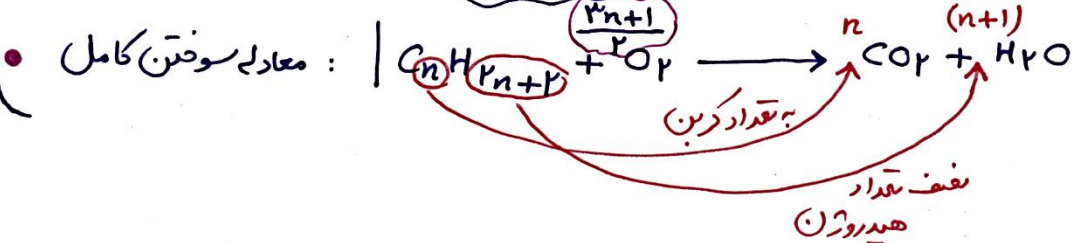
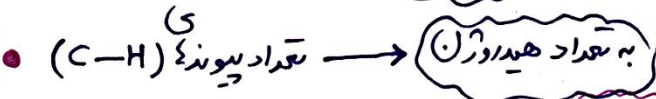
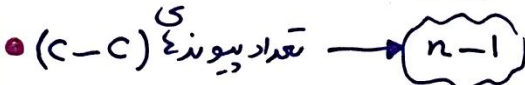
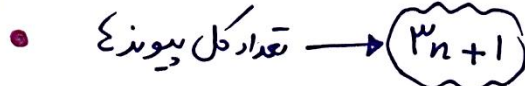
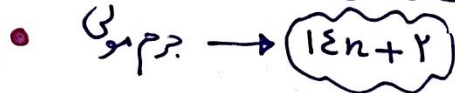
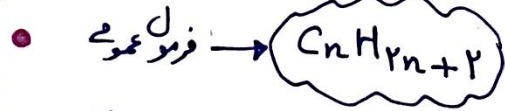


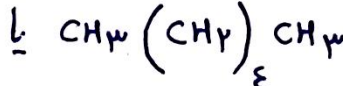
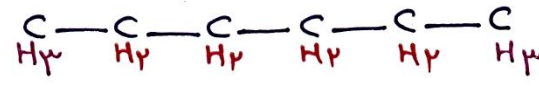
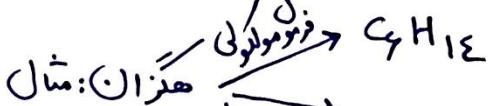
# مرور نکات

شیمی آلی | هیدروکربن ها

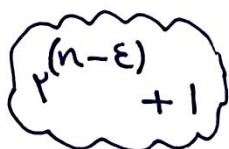
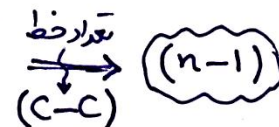
①  
نکات:



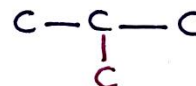
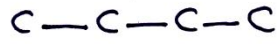
• ۱۰. نکات مهم: متان - اتان - پروپان - بوتان - پنتان - هگزان - هپتان - اکتان - نونان - دکان



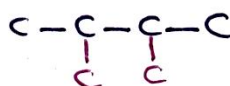
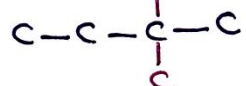
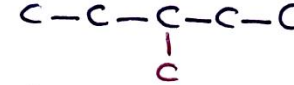
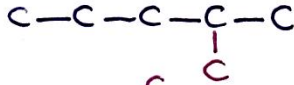
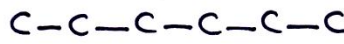
فرمول پیوندها خط



• ایزومرهای در آن (بین ۴ تا ۷ اتم کربن)  $\rightarrow$  تعداد

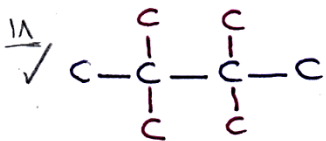
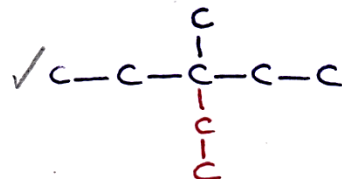
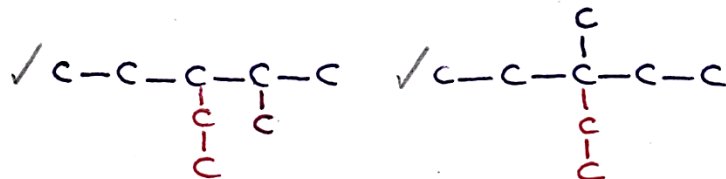
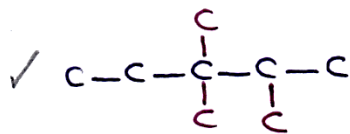
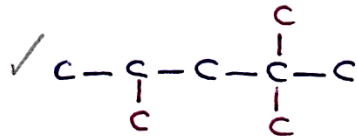
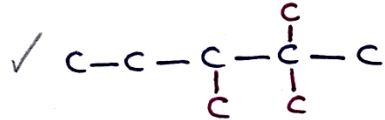
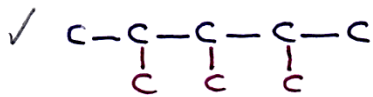
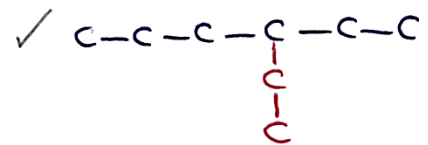
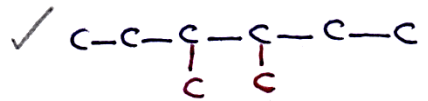
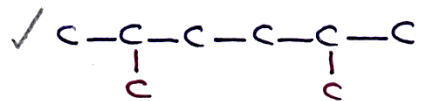
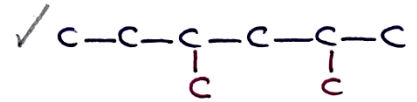
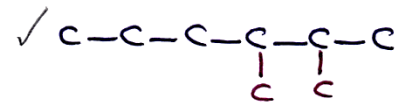
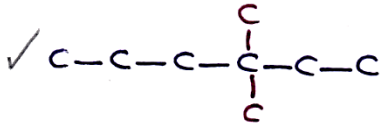
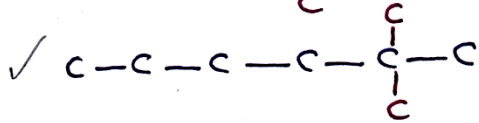
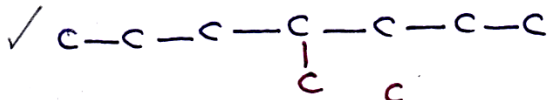
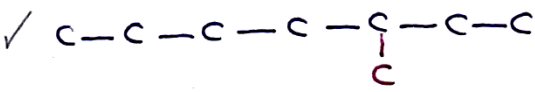
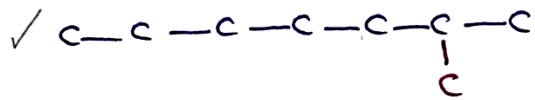
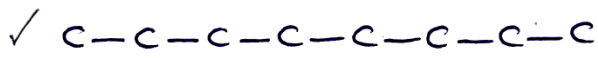


$2(4-1) + 1 = 2 + 1 = 3$



$2(6-1) + 1 = 5 + 1 = 5$

مثال) اینزومدها اولتان را به عنوان تمرین بنویسید!  
(و بعد، چک کنید!)



②  
آلکِن :  
(C=C)

• فرمول عمومی  $\rightarrow C_n H_{2n} ; n \geq 2$

• جرم مولی  $\rightarrow 14n$

• تعداد کل پیوندها (خط)  $\rightarrow 3n$

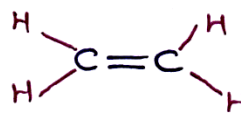
• تعداد پیوندهای (C-C) : در آلکان  $\rightarrow (n-1) \Rightarrow$  در آلکِن  $\rightarrow (n-2)$

• تعداد پیوندهای (C-H) : به مقدار هیدروژن

• معادله سوختن کامل :  $C_n H_{2n} + \frac{3n}{2} O_2 \rightarrow n CO_2 + n H_2O$

تجسین عفو خانوادۀ آلکِن

اتیلن



$C_2H_4$





۳  
آلکین:  
(C≡C)

- فرمول عمومی  $\rightarrow C_n H_{2n-2} ; n \geq 2$
- جرم مولی  $\rightarrow 14n - 2$
- تعداد کل پیوندهای (خطی)  $\rightarrow 3n - 1$
- در آلکین  $\rightarrow (n - 2)$  در آلکانا  $\rightarrow (n - 1)$  : تعداد پیوندهای (C-C)
- به تعداد هیدروژن  $\rightarrow (C - H)$  : تعداد پیوندهای
- معادله سوختن کامل:  $C_n H_{2n-2} + \frac{3n-1}{2} O_2 \rightarrow n CO_2 + (n-1) H_2O$

