

# כימיה אורגנית

פרק 4 - תגובות של אלקאנים

תוכן העניינים

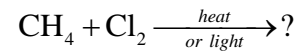
1. כללי..... 1

## תגובות של אלקאנים:

### שאלות:

(1) חום השריפה של פנטאן הוא  $782 \text{ kcal/mole}$  - בעוד זה של 2,2 - דימתילפרופאן הוא  $777 \text{ kcal/mole}$  - מי מהחומרים יציב יותר?

(2) כלורינציה של מתאן מתרחשת בטמפרטורת החדר בנוכחות אור או בחושך בחימום.



- א. ציינו את שלבי תגובה רדיקלית (initiation, propagation, termination) המובילים לתוצרי מונוכלורינציה בלבד.  
 צייר/י את המנגנון (מעברי אלקטרונים, מבני לואיס רלוונטיים) בתגובה זו מתקבלות עקבות של כלורואתאן ( $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$ ).  
 ב. הראה/י את שלבי הראקציה המובילים לחומר זה.