

# כימיה אורגנית

פרק 3 - תגובות של אלקאנים - אלקיל הלידים, הלוגנציה רדיקלית

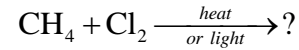
תוכן העניינים

1. כללי..... 1

## תגובות של אלקאנים:

### שאלות:

- (1) 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) ב. בתגובה זו מתקבלות עקבות של כלורואתאן ( $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$ ).  
 הראה/י את שלבי הראקציה המובילים לחומר זה.

- (2) עבור מונוהלוגנציה של 2 - מתילבוטאן, פרט מהם התוצרים האפשריים ובאלה יחסים יתקבלו עבור כלורינציה וברומינציה.

