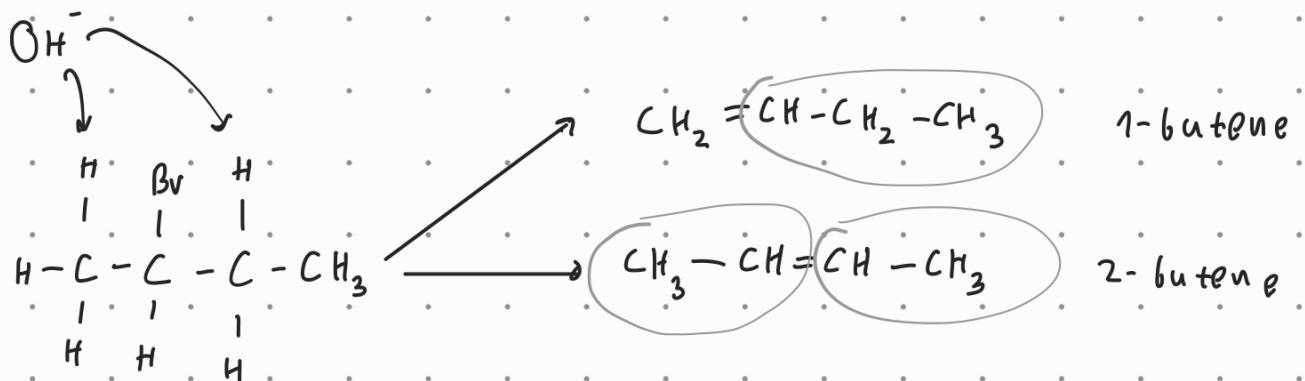


$\text{Base}^- \curvearrowright \text{H} \quad \text{Br} \curvearrowright \text{C} \quad \longrightarrow \quad \text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2 + \text{BaseH} + \text{Br}^-$

הגבסו מתוך אמת שיש לי בחזקת סמכות ורלוזן.



שאלה 7
2-butene יוצר בי יע יוצר מת מיכי מ

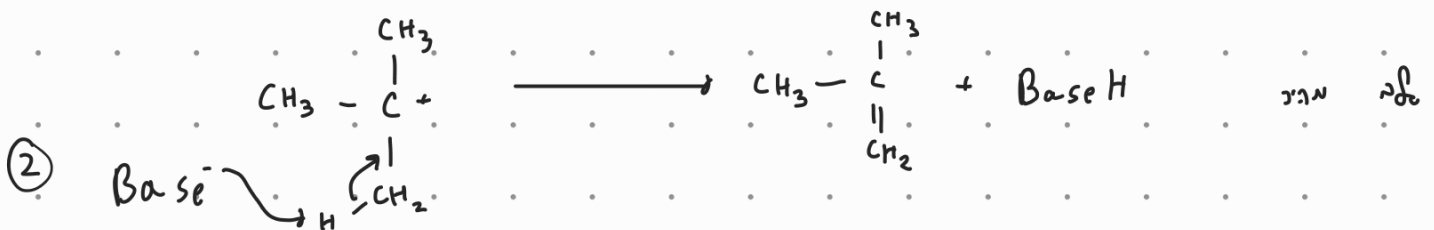
אם קלמר א הקשר הכפול ולכן הוא יתקבל בדיוק.

המחשבה שלו על מצב המדינה, יורג נמוק,

①

$$\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{CH}_3}{\text{C}}} - \text{Br} \rightleftharpoons \text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{CH}_3}{\text{C}}}^+ + \text{Br}^-$$

Carbocation (tert-butyl)



E₁ מטו"ני

- תגובה בסני גרסה

- תגובה מסוג ניאון

$$Rate = k \cdot [R-X]$$

- הכוונה: כלל צ"ס

- מתרחשת שלב

- סדר: $3^\circ > 2^\circ > 1^\circ$

- טיפ: העצבה פריטווימיות

E₂ מטו"ני

- תגובה בסני גרסה

- תגובה מסוג שני

$$Rate = k \cdot [Base] \cdot [R-X]$$

- הכוונה: כלל צ"ס

הגורם הזר מוריד
שני יותר יציב יותר

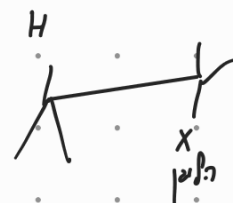
- סדר: $3^\circ > 2^\circ > 1^\circ$

בכוחן של יושב הראש

- טיפ: הבסיס צ"ס יותר יציב

מקומם יוצר במצב משיקולי הכבדה

• אנטי-מיקציות Anti (זה קורה במצב הנל)



רמת מכה V_S גלמיטציה

 מה יקרה אחרי?

$S_{N_2} \setminus E_2$: נוקלסון / בסיס חזק ומכוסה.

$S_{N_1} \setminus E_1$: נוקלסון / בסיס חלש ומכוסה.

$\begin{pmatrix} 3^\circ & 2^\circ & 1^\circ \end{pmatrix}$ הליצ האלקיל = שובי הכחלות *

S_N1 / נוקלסון מכוסה שכיח יעוצי אלקמיטציה על רמת מכה. *