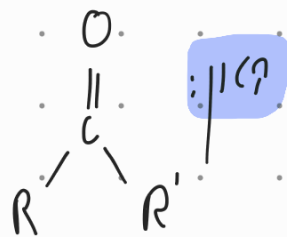
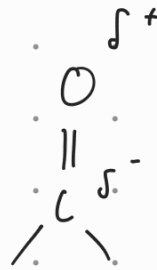
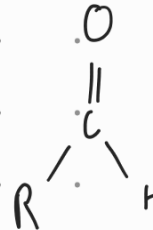


# הקדמה



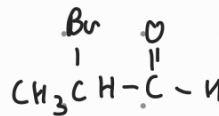
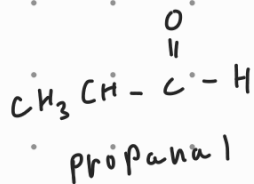
קצת



מזהה

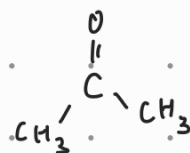
בשקט  
מזהה  
מזהה

מזהה (וכן): מזהה - מזהה, מזהה, מזהה, מזהה, מזהה



2-bromopropanal

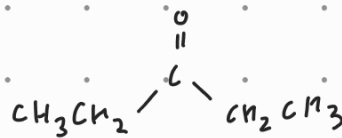
one - מזהה



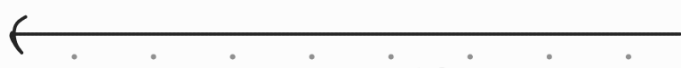
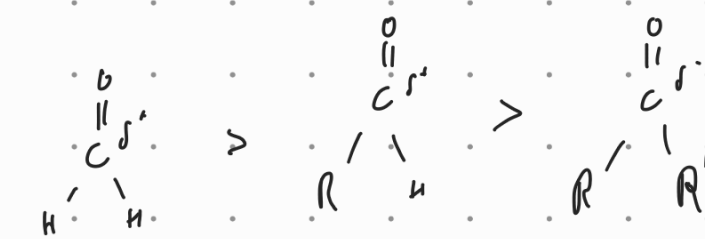
propanone

dimethylketone

acetone



3-pentanone



תגובת וואלד

ג'.	ד.	ה.	ו.	ז.	ח.	ט.	י.	יא.	יב.
פחמן	חמצן	חמצן	חמצן	חמצן	חמצן	חמצן	חמצן	חמצן	חמצן
אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום
אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום
אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום
אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום
אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום
אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום
אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום
אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום	אטום

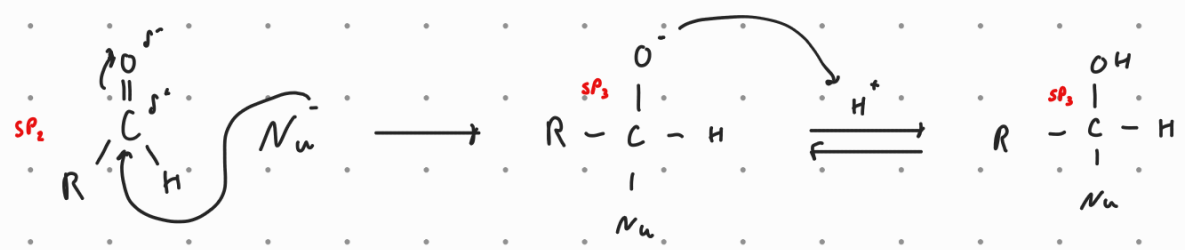
תגובת וואלד

1. סיכום נוקלסוני (לדגש הקבועות)

2. תגובת וואלד

3. חישוב - חישוב

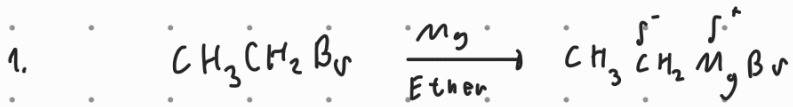
סיכום נוקלסוני



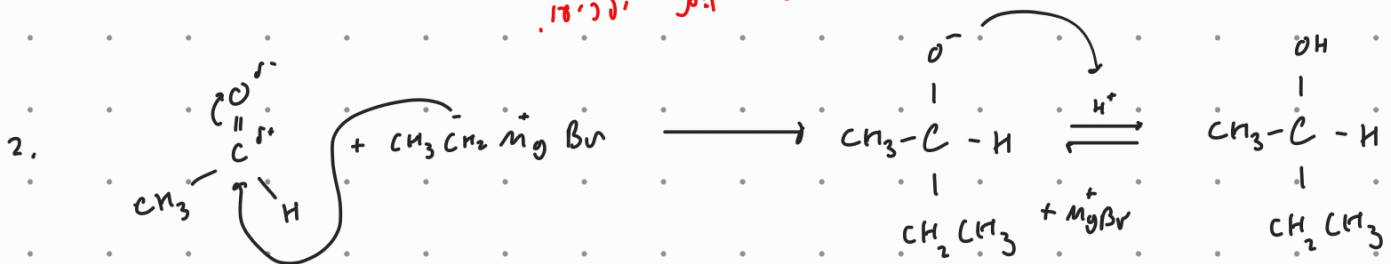
\* טיפוסים

\* תגובת וואלד

צורה קלה C-C הטימסוויס כיטגל זכין יטאכז

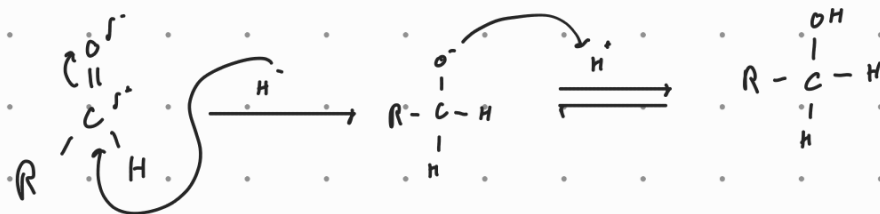


חשוב לזכור שזהו תגובת גרין-וויילס  
כי היא יעילה.



בתגובה הראשונה: יוצרים קשר C-C  
במהלך תגובה זו  
השני: קשר C-C  
השלישי: קשר C-C

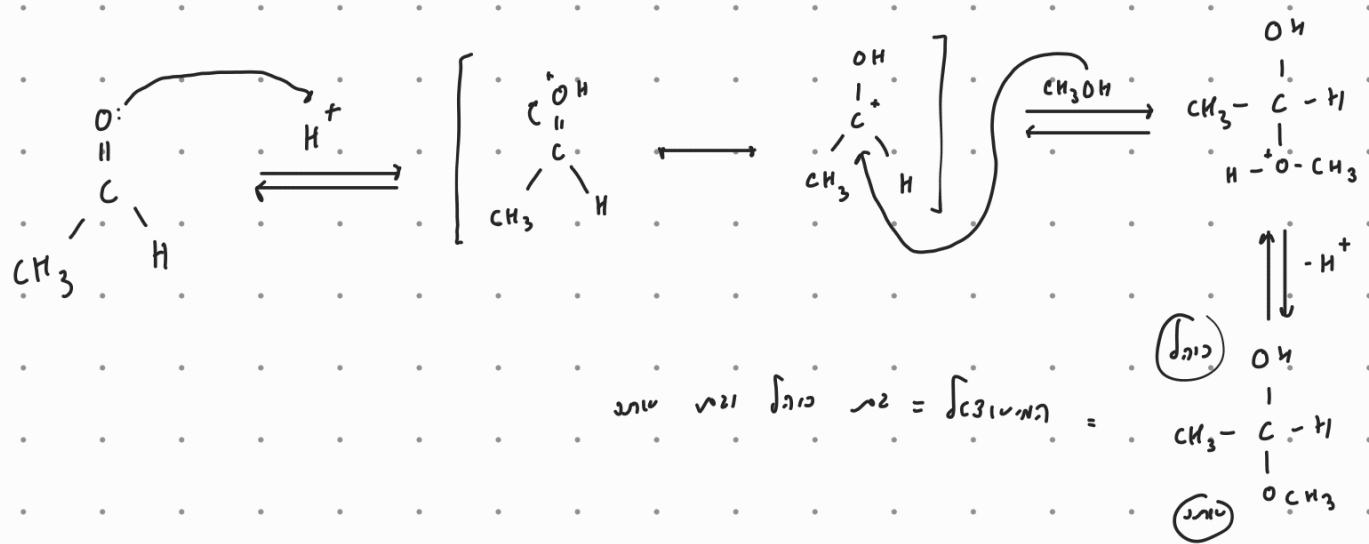
תוספת של יוני הידריד



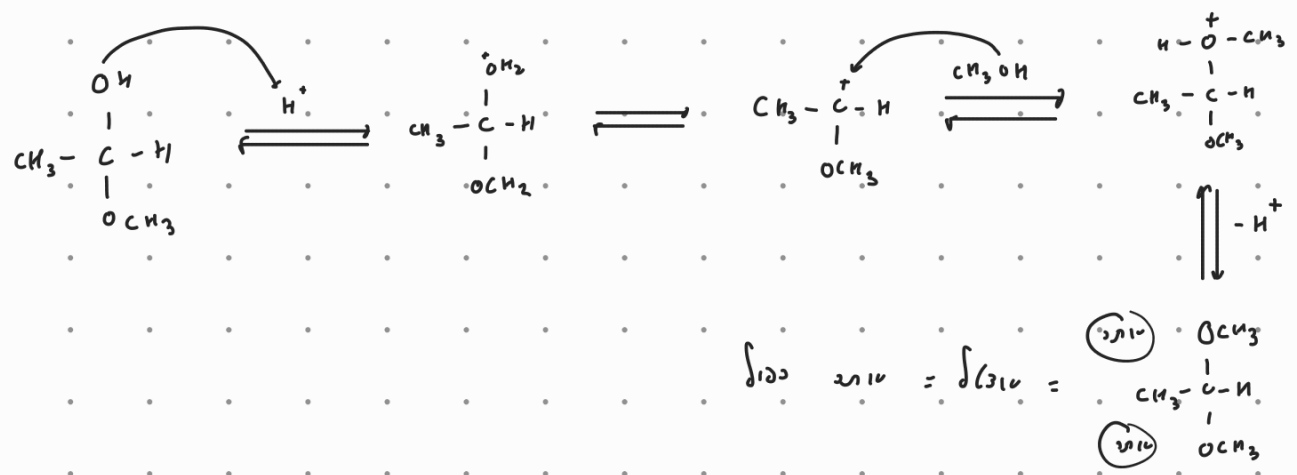
סולציה ← כוהל כטמט  
כוהל ← כוהל שטמט

לש חשיבה

ס'פית כה'ס'ם לטול 3-ג'י'ם וק'א'י'ם

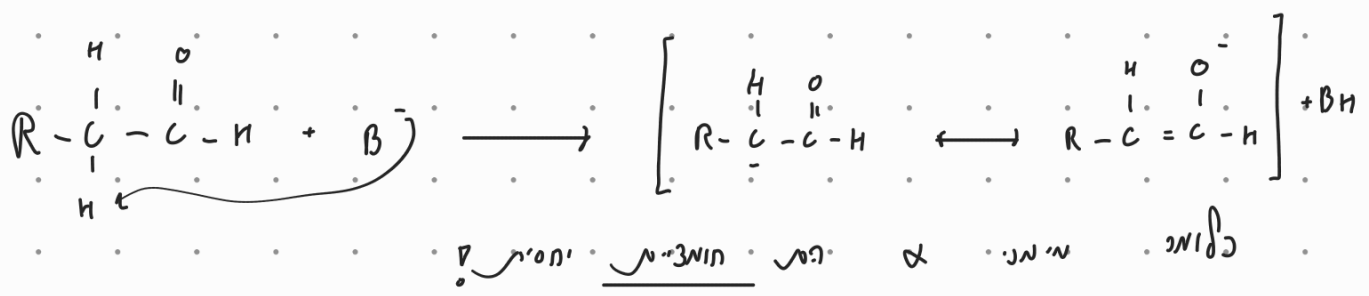


ס'פית כה'ס'ם לטול 3-ג'י'ם וק'א'י'ם

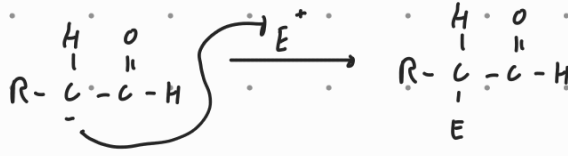


ת'ל'ב'ור כ'ח'ת'ן  $\alpha$

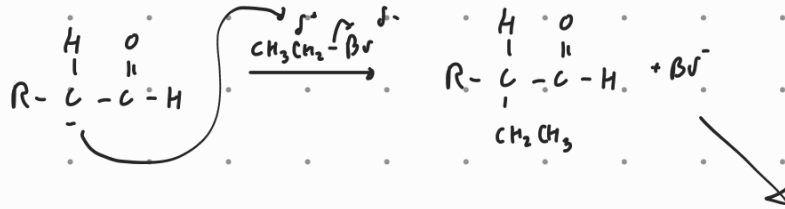
כ'ח'ת'ן  $\alpha$  = כ'ח'ת'ן ע'ק'ל'י ל'כ'ח'ת'ן ב'ק'ר' ק'ב'י'ת'י'ם



שטען פארן בעסערן ריכטיקן ריטורן/טוישן. ריטורן. א.



$\alpha$        $\beta$        $\gamma$        $\delta$        $\epsilon$        $\zeta$        $\eta$        $\theta$        $\iota$        $\kappa$        $\lambda$        $\mu$        $\nu$        $\xi$        $\omicron$        $\pi$        $\rho$        $\sigma$        $\tau$        $\upsilon$        $\phi$        $\chi$        $\psi$        $\omega$

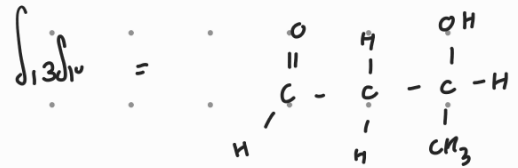
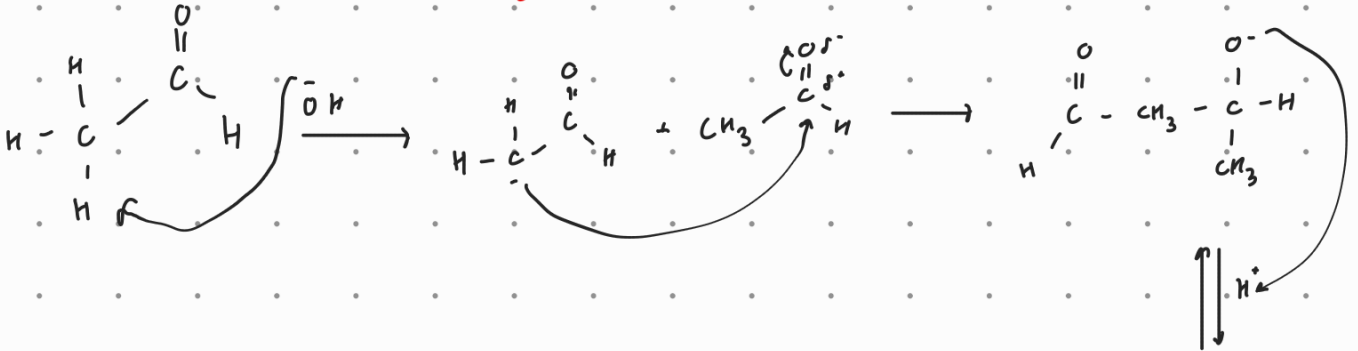


15 ג' 36 תמוז תשנ"ב

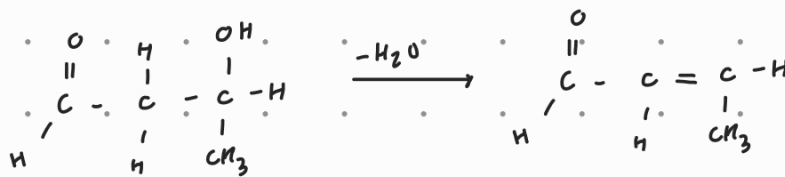
1.  $\int_{-1}^1 \delta_{13} dx$  70.73

3216

יש לה רבונות  
כמו לדן



י"ב  
ה'תש"ב  
כ"ה  
ל'המשק :



להצטרף • כדי להצטרף