# כימיה אורגנית

## פרק 13 - מערכות מצומדות

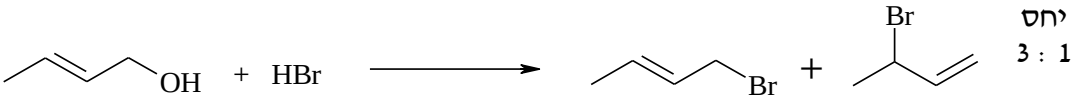
### תוכן העניינים

1. כללי ..... 1

# מערכות מצומדות:

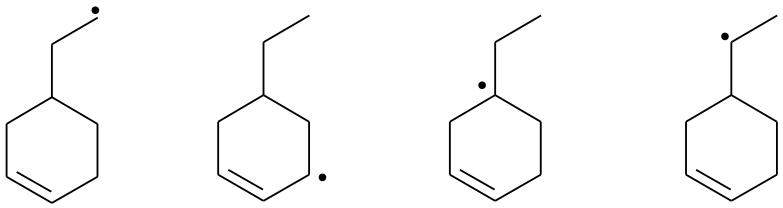
## שאלות:

**1)** בתגובת ההתמרה נוקלאופילית הבאה התקבלו התוצרים הבאים:

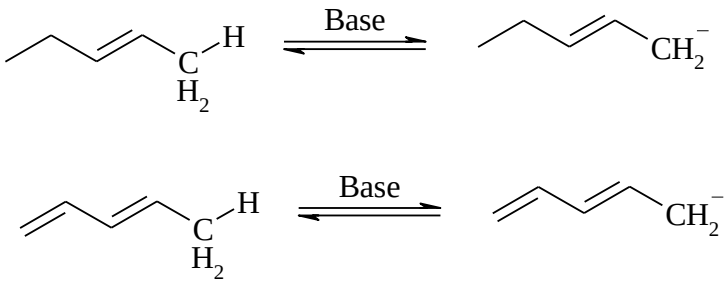



מה מנגנון התגובה?

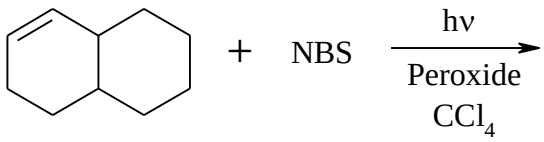
**2)** דרגו את הרדיקלים האלקיליים הבאים לפי יציבותם:



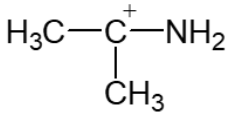
**3)** לאיזו מהמולקולות הבאות חומציות גבוהה יותר (העזרו בתאוריית הרזוננס)?

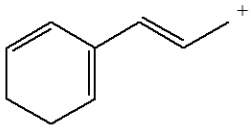


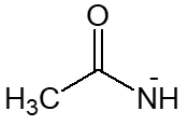

**4)** כמה תוצרים יתקבלו בתגובה הבאה?



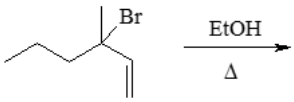
**5)** צייר את מבני הרזוננס האפשריים וציין מי המבנה היציב ביותר עבור כל מולקולה:

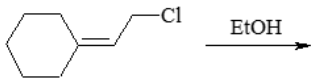
א. 

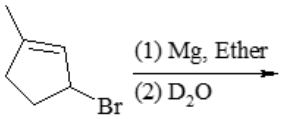
ב. 

ג. 

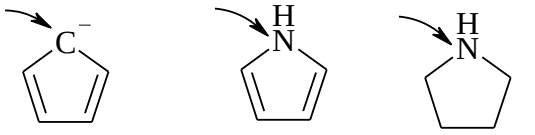
**6)** רשום את תוצרי התגובות הבאות:

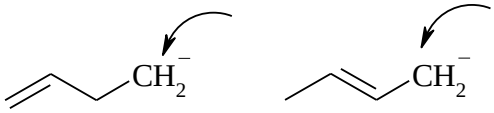
א. 

ב. 

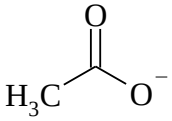
ג. 

**7)** קבעו את ההיברידיזציה של האטומים המסומנים, והצורה המרחבית מסביב לאטום:

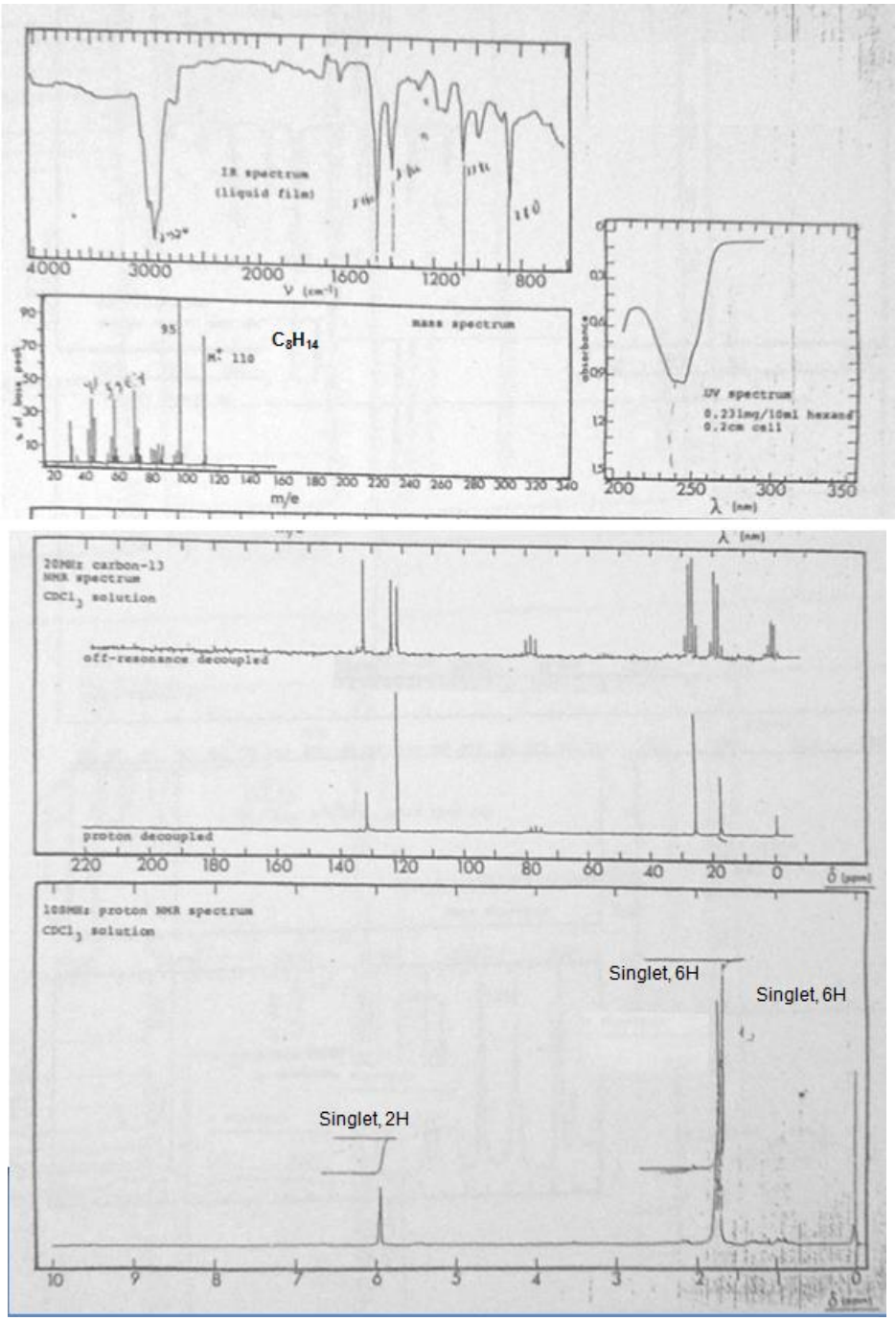




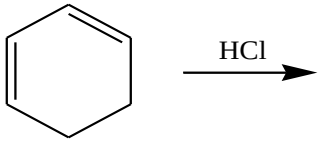
**8)** תוך שימוש בתיאוריית הרזוננס, הסבירו מדוע אורך שני קשרי ה-C-O במולקולה זהה?

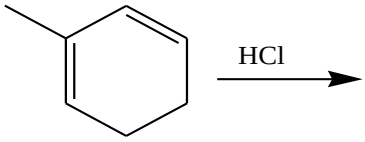


**9)** מהו מבנה התרכובת שמתאים לנתונים הספקטרליים הבאים:

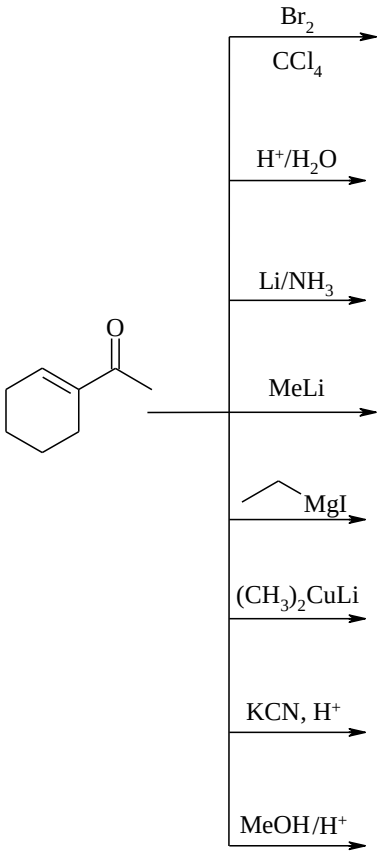


**10)** פרט את התוצרים המתקבלים בהידרוהלוגנציה של החומרים הבאים:

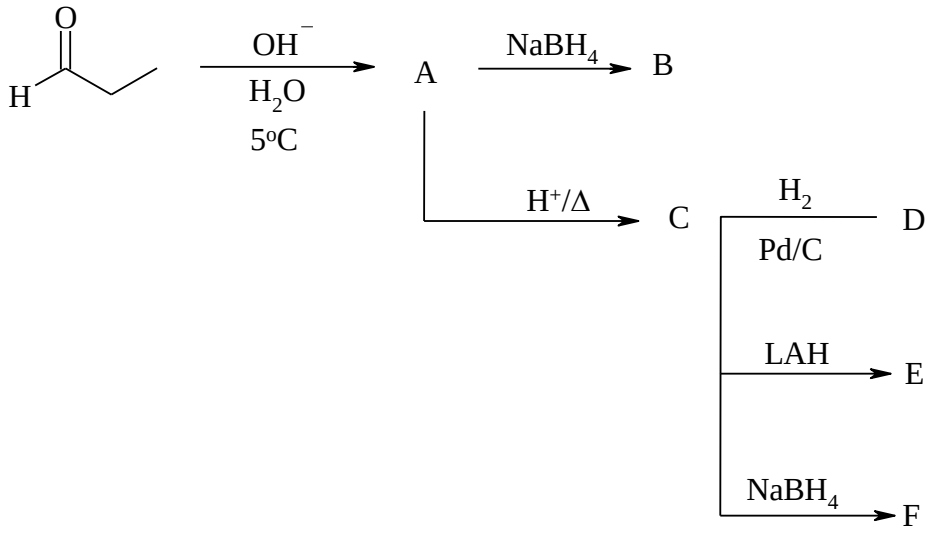



**11)** רשום את תוצאות התגובות הבאות:

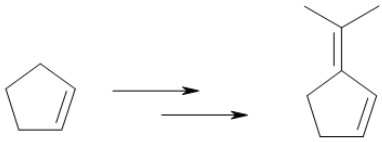


**12)** השלם את הסכימה הבאה:

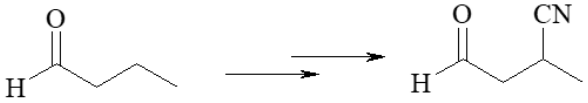



**13)** הצע דרך סינטטית לקבלת התוצרים הבאים:

א.

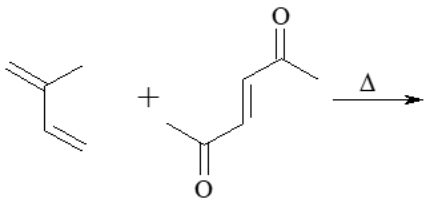


ב.

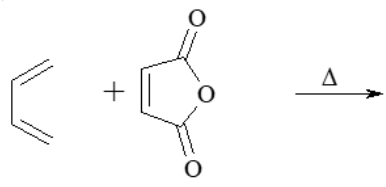



**14)** מה יהיו תוצרי התגובות הבאה?

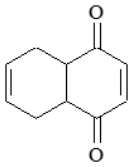
א.

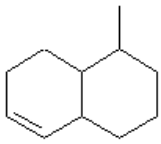


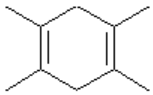

ב.

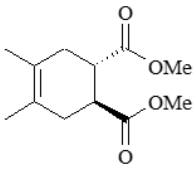


**15)** הציעו דיאן ודיאנופיל שיתנו בתגובת דיאלס-אלדר את התוצרים הבאים:

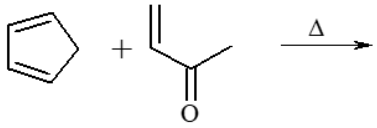
א.


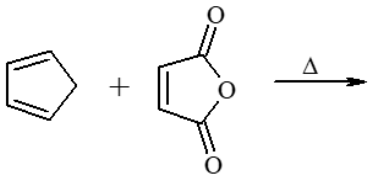
ב.


ג.


ד.



**16)** מה יהיו תוצרי התגובות הבאות?

א.



ב.



ג.
