

טאומאלין = 10 סב רצונת

תבנית לקיום טאומאלין

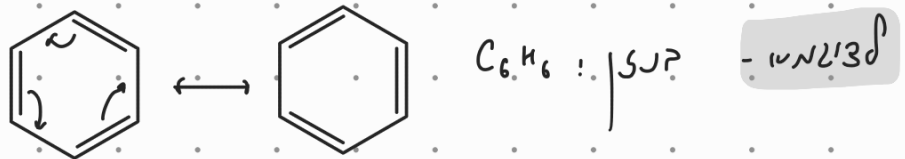
המולקולה צריכה להיות:

1) אצטית

2) מיטני

3) מצב מציאות (שגור קטן בולט בסל הקומני sp^2)

4) קיום כלל היקף - מס' אלקטרוני ה- $4n+2$ (אם $n=0,1,2,\dots$) והאלקטרוני הקלי



אצטית / מיטני / מצב מציאות כלל היקף $(n=1)$

תרגיל:

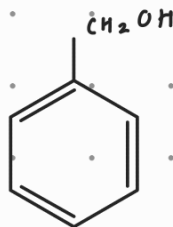
מה המולקולות הבאות טאומאלין?



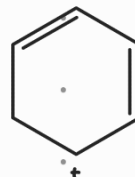
אם
יש כלל היקף
 $4e^-$



כן

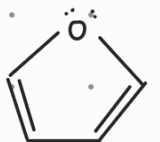


כן

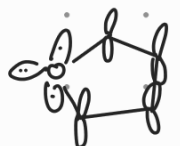


אם!

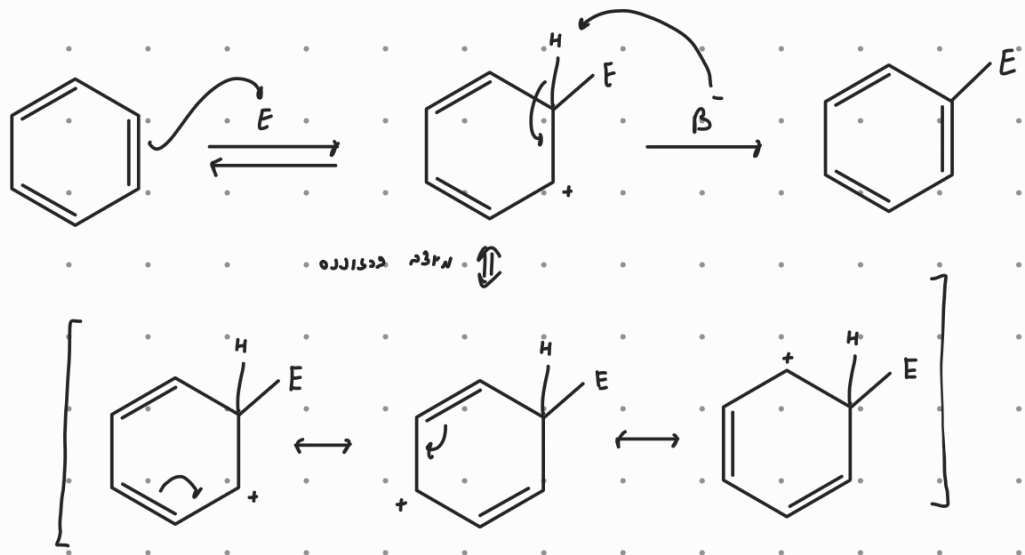
אם מיטני
אם כלל היקף



כן...



התמכה של קטפוליות טרומליות



ואם כוזבית לתת מידע טור התוצר מוזבזבז בדמי?

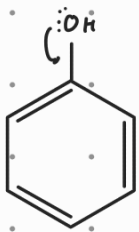
הקדמי הקדמי דילה לחומר מושכר - טלקטוריות - זכה טלקטוריות - מעיב טור מהימית תמורת התמנה הטור.

- זוכה טלקטוריות - טלקטוריות - מזה טור צפוי ה- e^- של הדיק ולכן כוזבית יורה לנו קטוריות או ויז. כלומר מזה טור מהימית תמורת התמנה הטור.

e^- שני צבכית שקוזמית לצמיחה/משכה:

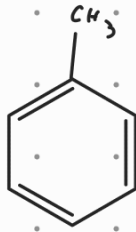
* טור - זוכה/משכה של e^- ציבז קשיי סימט כחצא טור מדיק. טלקטוריות.

* טור - זוכה/משכה של טלקטוריות כחצא מדיק.



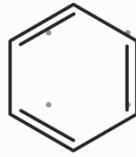
$\times 10^3$

סביוס
אוקסיגן גורם
בזחילה רבונה יגור



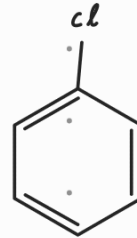
$\times 25$

אוקסיגן גורם
בזחילה אלקטרונית גורם



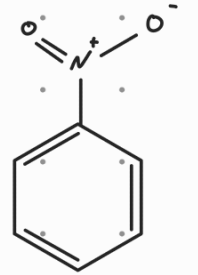
מחזוריות והתמנה

במסלול



$\times 10^{-2}$

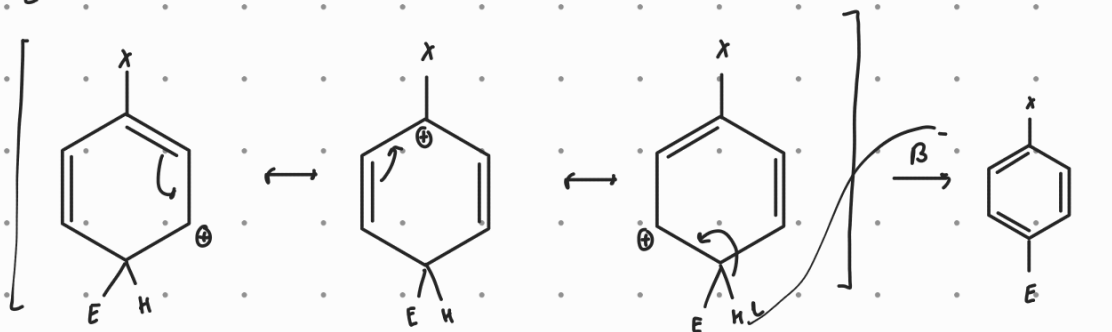
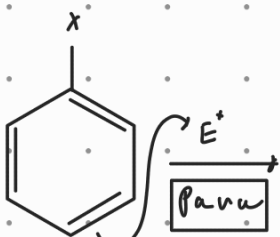
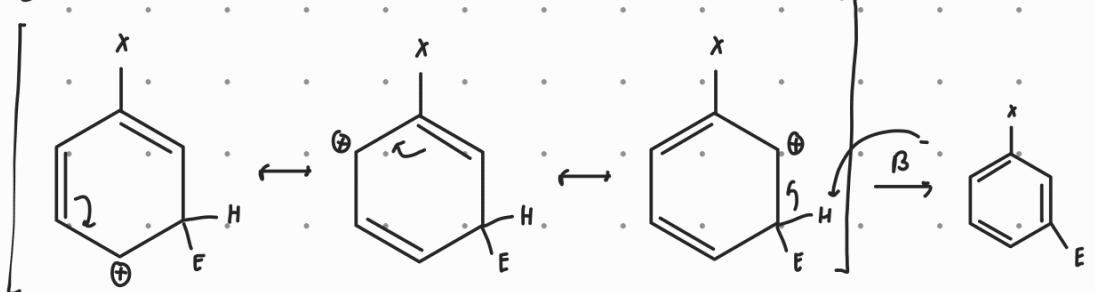
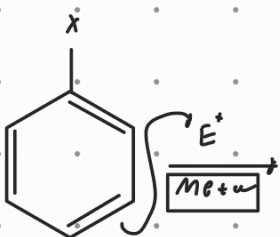
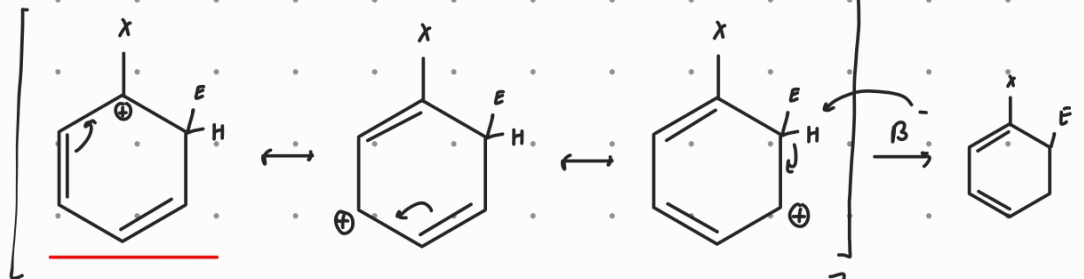
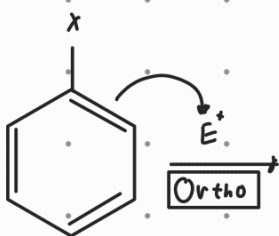
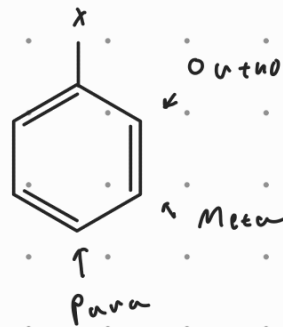
בזחילה אלקטרונית גורם
במסלול אלקטרוני
(אוקסיגן גורם בזחילה רבונה יגור)



$\times 10^{-3}$

במסלול אלקטרוני גורם
במסלול אלקטרוני גורם
במסלול אלקטרוני גורם

הכוננה ז'י התמנה הקיית



רק לצורכי השוואה יש קבוצות שמחזיקות X. לכן:

• כיוון ג' צורת e^- (אוקטיל) - מייצג את הצורה היסודית בה הק"ק

ולכן יכולים להצביע סוגיות ופכה ? (התמנה ב- ק תהיה ממש צפורה במקרה של תניה סליל)

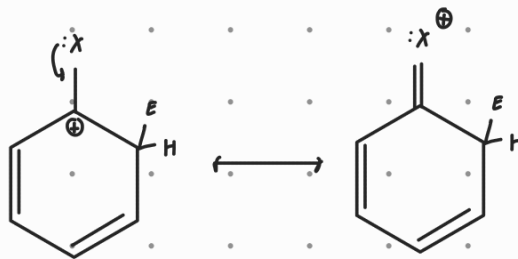
• נאשר X מושק e^- (צה-אוקטיל) - מציג את הצורה היסודית

בה הק"ק הנתון והמתנה ולכן יכולים להתמנה ב- Met ?

• כיוון ג' הוצ (Br, Cl) - למיני שהם נחשבים צה-אוקטילית,

הם יכולים לסוואת / פכה ?

כי מצטרף צורה רצולית ב- נוספת כפי ש:

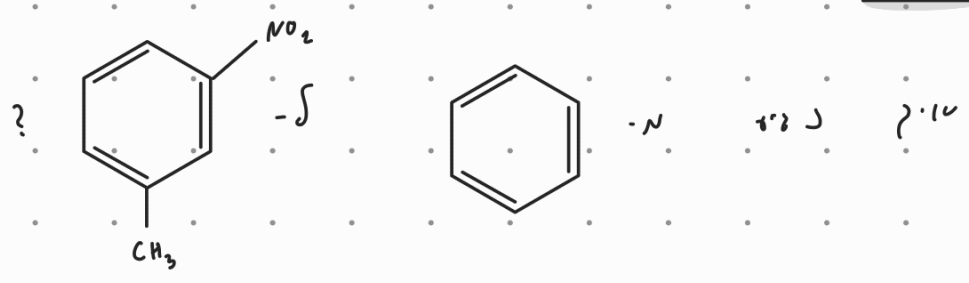


יש בבל הקצו (ובסיכוי השינוי) צ' תחזיקו שצריך

לצד (כלן) סובבו סבב התמנה אלקטרופילי סובמילי

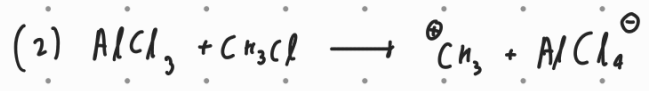
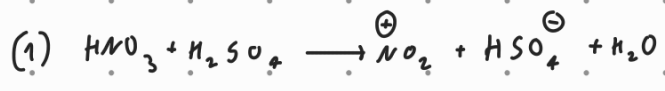
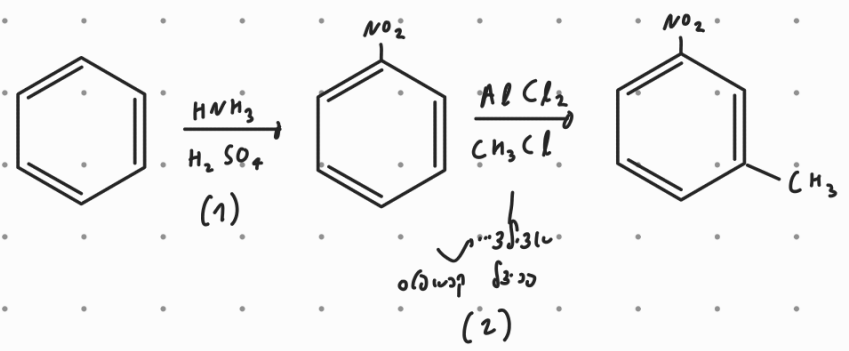
אוקטילית תצטרף סולא

תרגיל



NO_2 (ניטר) היטו 3-ה-טוק.ניטרון חסן ילקן יכחין משה

כל נוסף טוחם קוצם וטס טור הטרם



תרגיל

