**פתרון בחינה בכימיה אורגנית 2013 מועד א-רפואת שיניים ותוכנית משולבת**

**שנה א- אוניברסיטת תל-אביב- ד"ר חג' יחיא ענאן**

1. כל החומרים , חוץ מ- אצטון, מגיבים עם NaOH בשלמות. כי לאצטון יש pKa יותר גדול מ- pKa של מים.

2. השם הנכון: **3-methylcyclohexanol** .

3. ב. איזומרים מבניים.

4. ציס פחות יציב, כי יש לו מתיל אקסיאלי.



5. c

6. ב. C בלבד.

7. א. R

8.



9.



10. A: E, B: E, C: אין איזומריה גיאומטרית.

11.



12.



13.



14.



15.



16.



17. רק C ארומטי.

18.



19.



20.



21.



22.



23.



24.

(a) CH3MgBr, ether (b) H2SO4, H2O (c) NaH ( base), then CH3I

(d) peroxyacids (m-ClC6H4CO3H) (e) epoxide opening ( HO**−**, H2O)

25.

