

# עקרונות בכימיה אורגנית ב

פרק 4 - אלקנים, תכונות ותגובות

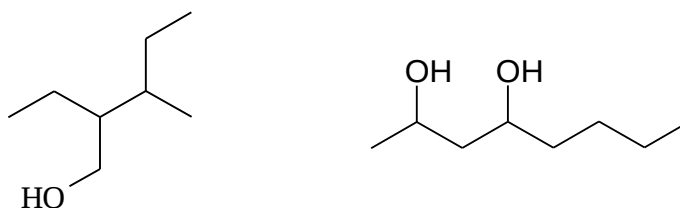
תוכן העניינים

1. כללי ..... 1

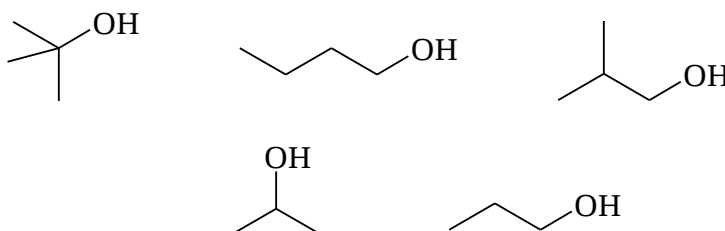
## אלקנים, תכונות ותגובות:

### שאלות:

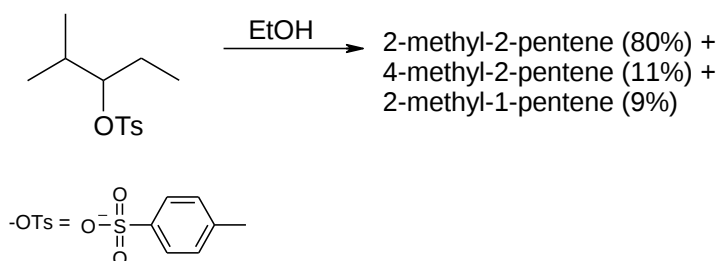
(2) תנו שמות לפי IUPAC לחומרים הבאים:



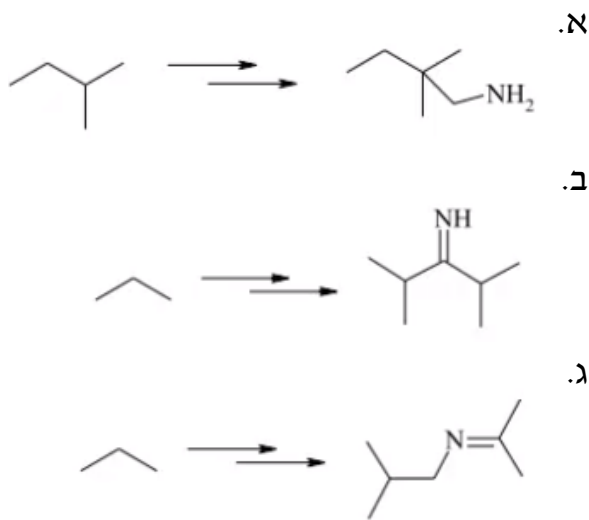
(3) סדר תרכובות לפי טמפרטורת רתיחה.



(4) תאר את השלבים בסינטזה הבאה:



(5) הצע דרך לקבל את החומרים הבאים:



6) כאשר cis-1-t-butyl-4-chlorocyclohexane באתנול מחומם עד לרתיחה למשך מספר שעות מתקבל תוצר עיקרי trans-t-butyl-4-ethoxycyclohexane, אולם כאשר מוסף לתמיסה אשלגן טרטבוטוקסיד ( $t\text{-buO}^-\text{K}^+$ ) בריכוז 2M, התוצר העיקרי הינו האלקן 1-t-butylcyclohexene.  
רשום/י מנגנון מלא לכל אחת מן התגובות והסבר את התוצאות.