**כימיה אורגנית-ד"ר ענאן**

**תרגיל בית 2 -סטריוכימיה**

**שאלה 1**

כמה מרכזים כיראליים מכיל כולסטרול. מהו המספר המקסימאלי של סטריואיזמרים שיכולים להיות ל- כולסטרול. וכמה מהסטריואיזומרים האלה יש בטבע.



**שאלה 2**

טטראציקלין הוא בין האנטיביוטיקות הנפוצות בשימוש. כמה מרכזים כיראליים יש ל- טטראציקלין.



**שאלה 3**

מי מהתרכובות הבאות כיראלית.



**שאלה 4**

מי מהתרכובות הבאות כיראלית.



**שאלה 5**

קבע את הקונפיגורציה של המרכזים הכיראליים ( R או S ).



**שאלה 6**

קבע את הקונפיגורציה של המרכזים הכיראליים ( R או S ).



**שאלה 7**

ציין אם זוגות התרכובות הבאות: זהות, אננטיומרים, דיאסטריומרים, או איזומרים מבניים.

( הערה: איזומרים גיאומטריים ( ציס,טרנס) הם גם דיאסטריומרים)



**שאלה 8**

ציין אם זוגות התרכובות הבאות: זהות, אננטיומרים, דיאסטריומרים, או איזומרים מבניים.

( הערה: איזומרים גיאומטריים ( ציס,טרנס) הם גם דיאסטריומרים).



**שאלה 9**

רשום את כל הסטריואיזומרים עבור 3,4-dibromohexane.

**שאלה 10**

רשום את כל הסטריואיזומרים עבור 3-bromo-3,4-dimethylhexane.