

# מבוא לכימיה



## תוכן העניינים

1. מבנה האטום ..... (ללא ספר)
2. המשך מבנה האטום ..... (ללא ספר)
3. רדיואקטיביות, טבלה מחזורית, אלקטרונים ..... (ללא ספר)
4. תכונות מחזוריות של אטום ..... (ללא ספר)
5. קשר יוני, תרכובת יונית ..... (ללא ספר)
6. נוסחאות ייצוג אלקטרונים לפי לואיס, קביעת צורה גיאומטרית וקוטביות המולקולה ..... (ללא ספר)  
קשר קוואלנטי,
7. סוגי החומרים ..... (ללא ספר)
8. חישובים בכימיה (סטוכיומטריה) ..... (ללא ספר)
9. חישובים סטוכיומטריים ..... (ללא ספר)
10. חומצות ובסיסים ..... (ללא ספר)
11. חימצון-חיזור ..... (ללא ספר)
12. אנרגיה ..... (ללא ספר)
13. שיווי משקל ..... (ללא ספר)
14. כימיה אורגנית - מבוא ומושגי יסוד ..... 1

# מבוא לכימיה

פרק 1 - מבנה האטום

תוכן העניינים

1. כללי ..... (ללא ספר)

# מבוא לכימיה

פרק 2 - המשך מבנה האטום

תוכן העניינים

1. כללי ..... (ללא ספר)

# מבוא לכימיה

פרק 3 - רדיואקטיביות, טבלה מחזורית, אלקטרונים

תוכן העניינים

1. כללי ..... (ללא ספר)

# מבוא לכימיה

פרק 4 - תכונות מחזוריות של אטום

תוכן העניינים

1. כללי ..... (ללא ספר)

# מבוא לכימיה

פרק 5 - קשר יוני, תרכובת יונית

תוכן העניינים

1. כללי ..... (ללא ספר)

# מבוא לכימיה

פרק 6 - קשר קוואלנטי, נוסחאות ייצוג אלקטרוניים לפי לואיס, קביעת צורה  
גיאומטרית וקוטביות המולקולה

תוכן העניינים

1. כללי ..... (ללא ספר)

# מבוא לכימיה

פרק 7 - סוגי החומרים

תוכן העניינים

1. כללי ..... (ללא ספר)

# מבוא לכימיה

פרק 8 - חישובים בכימיה (סטוכיומטריה)

תוכן העניינים

1. המצב הגזי וחישובים סטוכיומטריים ..... (ללא ספר)
2. חישובים בעזרת מספר אבוגדרו, מול, מסה מולרית ..... (ללא ספר)
3. חישובים בתגובות ..... (ללא ספר)
4. חישובים בתמיסות ..... (ללא ספר)

# מבוא לכימיה

פרק 9 - חישובים סטוכיומטריים

תוכן העניינים

1. כללי ..... (ללא ספר)

# מבוא לכימיה

פרק 10 - חומצות ובסיסים

תוכן העניינים

1. כללי ..... (ללא ספר)

# מבוא לכימיה

פרק 11 - חימצון-חיזור

תוכן העניינים

1. כללי ..... (ללא ספר)

# מבוא לכימיה

פרק 12 - אנרגיה

תוכן העניינים

1. כללי ..... (ללא ספר)

# מבוא לכימיה

פרק 13 - שיווי משקל

תוכן העניינים

1. כללי ..... (ללא ספר)

# מבוא לכימיה

פרק 14 - כימיה אורגנית - מבוא ומושגי יסוד

תוכן העניינים

1. כללי..... 1

## מבוא ומושגי יסוד:

### שאלות:

- (1) צייר עבור המולקולות הבאות את סוג ההכלאה של כל אטום פחמן. האם למולקולות מומנט דיפול?  
 $\text{HCCCCCH}$ ,  $\text{H}_2\text{CC}(\text{CH}_3)\text{CCH}$
- (2) צייר עבור המולקולות הבאות את סוג ההכלאה של כל אטום פחמן. האם למולקולות מומנט דיפול?  
 $\text{FCHCHF}$
- (3) תגובה של חומר A עם  $\text{Br}\cdot$  (רדיקאל) נותנת את התוצרים B ו-C. נתון כי תוצר B הוא תוצר קינטי ותוצר C הוא תוצר תרמודינמי. צייר/י באופן סכמתי דיאגרמת ריאקציה.

