**תרגול –class**

1. צור מחלקה חדשה Person .

הוסף למחלקה את התכונות age, name.   
הוסף למחלקה את הבנאי שמקבל שם וגיל.  
  
הוסף למחלקה את השיטה \_\_str\_\_ להצגת פרטי הסטודנט

הוסף למחלקה את השיטה \_\_repr\_\_ להצגת פרטי הסטודנט  
הוסף למחלקה את השיטה \_\_eq\_\_ להשוואת מופעים של המחלקה לפי גיל

הוסף למחלקה את השיטה \_\_hash\_\_ ליצירת מפתח יחודי על בסיס הגיל בלבד.

1. צור מחלקה חדשה Clock .
   * סעיף א:  
     הוסף למחלקה את התכונות minutes, hour.  
     הוסף למחלקה את השיטה tick אשר מקדמת את השעון במספר הדקות שהועברו.  
     הוסף למחלקה את השיטה להצגת השעה בפורמט של 'HH:MM'  
     הוסף למחלקה את הבנאי שמקבל שעה ודקות.  
       
     בתוכנית הראשית ממש יצירת השעון ,  
     הדפס את השעה,  
     קדם את השעון ב-20 דקות והדפס שוב את השעה.
   * סעיף ב:  
     הוסף למחלקה את התכונה seconds.  
     עדכן את בנאי המחלקה בהתאם.  
     עדכן את השיטה tick אשר מקדמת את השעון לקדם את השעון במספר השניות שהועברו.  
     עדכן את השיטה להצגת נתוני השעון.  
     קדם את השעון ב-80 שניות.  
     הדפס את נתוני השעון.
2. צור מחלקה חדשה Student .

הוסף למחלקה את התכונות age, name,courses.   
הוסף למחלקה את הבנאי שמקבל שם וגיל.  
  
הוסף למחלקה את השיטה להצגת פרטי הסטודנט  
הוסף שיטה להוספת קורס לסטודנט  
בתוכנית הראשית ממש את יצירת רשימת הסטודנטים ,  
הדפס את רשימת הסטודנטים,  
הוסף לכל סטודנט 2 קורסים מתוך רשימת הקורסים באופן אקראי.  
הדפס את רשימת הסטודנטים,  
הדפס את רשימת הסטודנטים ממויינת לפי גיל הסטודנט.