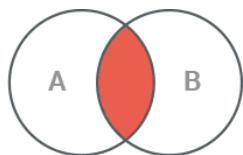
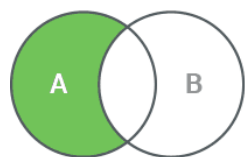


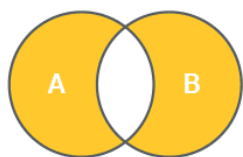
Union



Intersection



Difference



Symmetric Difference

# שיעורי בית

עבודה עם-set

לפניך הרשימות הבאות:

**oscar\_winners** = {"Leonardo DiCaprio", "Meryl Streep", "Denzel Washington", "Emma Stone", "Tom Hanks", "Natalie Portman", "Robert De Niro", "Al Pacino"}

**titanic\_actors** = {"Leonardo DiCaprio", "Kate Winslet", "Billy Zane", "Kathy Bates"}

**dark\_knight\_actors** = {"Christian Bale", "Heath Ledger", "Michael Caine", "Gary Oldman", "Aaron Eckhart"}

**avengers\_actors** = {"Robert Downey Jr.", "Chris Evans", "Scarlett Johansson", "Mark Ruffalo", "Chris Hemsworth", "Jeremy Renner"}

**iron\_man\_actors** = {"Robert Downey Jr.", "Gwyneth Paltrow", "Terrence Howard"}

**legendary\_actors** = {"Al Pacino", "Robert De Niro", "Marlon Brando", "Jack Nicholson", "Dustin Hoffman"}

**actor\_list** = {"Robert Downey Jr.", "Chris Evans", "Scarlett Johansson", "Leonardo DiCaprio", "Tom Hanks"}

**movie\_cast** = {"Tom Hanks", "Tom Cruise", "Will Smith", "Matt Damon", "Brad Pitt"}

לינק לקוד מוכן: <https://github.com/pythonai250824/24.11.2024/blob/master/sets.py>

- a. הוסף את השחקנית Emma Watson לרשימת זוכי האוסקר
- b. צור העתק של רשימת זוכי האוסקר. ברשימת ההעתק:  
הסר את השחקנית מריל סטריפ  
נקה את כל האיברים ברשימה
- c. אילו שחקנים הופיעו גם בטיטניק וגם באביר האפל?
- d. האם יש שחקנים שמופיעים ב-iron man ונוקמים?
- e. האם כל השחקנים ברשימה "actor\_list" זכו באוסקר?
- f. האם שחקני "actor\_list" כוללת את כל השחקנים שהופיעו בנוקמים?
- g. הסר באופן אקראי שחקן אחד מתוך set השחקנים "movie\_cast"
- h. הסר את השחקן Matt Damon מתוך רשימת השחקנים "movie\_cast"
- i. אילו שחקנים ששיחקו בטיטניק לא זכו באוסקר?
- j. אילו שחקנים הופיעו רק באחד מהסרטים, טיטניק או האביר האפל?
- k. עדכן את רשימת זוכי האוסקר והוסף את Cate Blanchett ו-Daniel Day-Lewis
- l. אחד את רשימת השחקנים של טיטניק והאביר האפל כדי לראות את שמות כל השחקנים

רמז: השתמש בפעולות: --, union, difference, issubset, copy, clear, add, pop, update, symmetric\_difference, remove, issuperset, discard, isdisjoint, intersection

\*בנוס: השתמש בסימנים כגון: & | ^ -

בהצלחה!



את שיעורי הבית יש לשלוח ל- [pythonai250824+HW19@gmail.com](mailto:pythonai250824+HW19@gmail.com)