

## **difference()**

بتجيب العناصر المختلفه في ال set الاولى (original set) عن ال set الثانيه.  
يعنى انا لو عندي اثنين set واحده a والثانيه b ف لما اقله (a.difference(b))  
هيجبلي العناصر اللي موجوده ف a ومش موجوده ف b.

اقدر اكتب (a - b) بدل (a.difference(b)) وهتدي نفس الوظيفه.

## **difference\_update()**

نفس اللي بيحصل ف ال difference() بس العناصر المختلفه بيحدث ال original set  
بيها يعنى انا لو بقله (a.difference\_update(b)) يبقا هيجبلي العناصر اللي  
موجوده ف a ومش موجوده ف b ويخلي ال a بتساوي العناصر المختلفه دي. ال difference  
العاديه كان بتجلب الاختلاف بس انما ال set الاصليه مبيتغيرش فيها حاجه.

## **intersection()**

بتجيبلي العناصر الموجوده ف الاثنين Set.

ال syntax المكافئ: (a & b).

## **intersection\_update()**

بتجيبلي العناصر الموجوده ف الاثنين Set بس بتحدث ال original set بيها. ( نفس  
الموضوع بتاع ال difference update مش محتاج لشرح )

## **symmetric\_difference()**

بتجيبلي العناصر اللي مش موجوده ف الاثنين set.

ال syntax المكافئ: (a ^ b).

## **symmetric\_difference\_update()**

بتجيبلي العناصر اللي مش موجوده ف الاثنين set. بس بتحدث ال original set بيها.  
طبعا مش هتكلم

```
# -----  
# -- Set Methods --  
# -----  
  
# difference()  
  
a = {1, 2, 3, 4}  
b = {1, 2, 3, "Muhammad", "Ahmed"}  
print(a)  
print(a.difference(b)) # a - b  
print(a)  
  
print("=" * 40) # Separator
```

```

# difference_update()

c = {1, 2, 3, 4}
d = {1, 2, "Muhammad", "Ahmed"}
print(c)
c.difference_update(d) # c - d
print(c)

print("=" * 40) # Separator

# intersection()

e = {1, 2, 3, 4, "X", "Muhammad"}
f = {"Muhammad", "X", 2}
print(e)
print(e.intersection(f)) # e & f
print(e)

print("=" * 40) # Separator

# intersection_update()

g = {1, 2, 3, 4, "X", "Muhammad"}
h = {"Muhammad", "X", 2}
print(g)
g.intersection_update(h) # g & h
print(g)

print("=" * 40) # Separator

# symmetric_difference()

i = {1, 2, 3, 4, 5, "X"}
j = {"Muhammad", "AbuSenna", 1, 2, 4, "X"}
print(i)
print(i.symmetric_difference(j)) # i ^ j
print(i)

print("=" * 40) # Separator

# symmetric_difference_update()

k = {1, 2, 3, 4, 5, "X"}
l = {"Muhammad", "AbuSenna", 1, 2, 4, "X"}
print(k)
k.symmetric_difference_update(l) # k ^ l
print(k)

```

CODE

```

exe "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
{1, 2, 3, 4}
{4}
{1, 2, 3, 4}
=====
{1, 2, 3, 4}
{3, 4}
=====
{1, 2, 3, 4, 'X', 'Muhammad'}
{2, 'Muhammad', 'X'}
{1, 2, 3, 4, 'X', 'Muhammad'}
=====
{1, 2, 3, 4, 'X', 'Muhammad'}
{2, 'Muhammad', 'X'}
=====
{1, 2, 3, 4, 5, 'X'}
{3, 5, 'Muhammad', 'AbuSenna'}
{1, 2, 3, 4, 5, 'X'}
=====
{1, 2, 3, 4, 5, 'X'}
{3, 5, 'Muhammad', 'AbuSenna'}

```

OUTPUT