

❖ تمرین اول: تفاوت متد remove و discard در مجموعه‌ها (set) چیست؟

- متد discard: در این متد، key مد نظر ما (همان مقداری که در پرانتز در مقابل discard می‌آید) از مجموعه حذف می‌شود (درجواب چیزی برگردانده نمی‌شود) و اگر مقداری که ما در پرانتز وارد می‌کنیم در مجموعه وجود نداشته باشد، هیچگونه خطایی داده نمی‌شود.
- متد remove: در این متد، همانند متد discard، key مد نظر ما (همان مقداری که در پرانتز در مقابل remove می‌آید) از مجموعه حذف می‌شود (درجواب چیزی برگردانده نمی‌شود) ولی اگر مقداری که ما در پرانتز وارد می‌کنیم در مجموعه وجود نداشته باشد، خطا داده می‌شود.

```
>>> set1 = {1,2,3,4,5}
>>> set1.discard(2)
>>> print(set1)
{1, 3, 4, 5}
>>> set1.discard(2)
>>> print(set1)
{1, 3, 4, 5}
>>>
>>>
>>>
>>> set1 = {1,2,3,4,5}
>>> set1.remove(2)
>>> print(set1)
{1, 3, 4, 5}
>>> set1.remove(2)
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#11>", line 1, in <module>
    set1.remove(2)
KeyError: 2
```