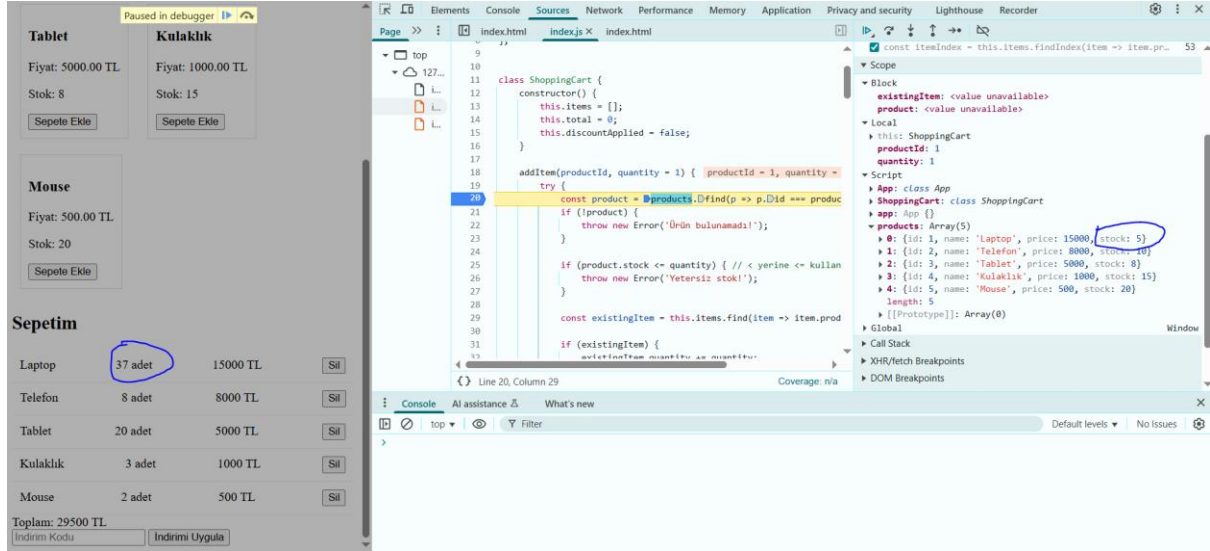
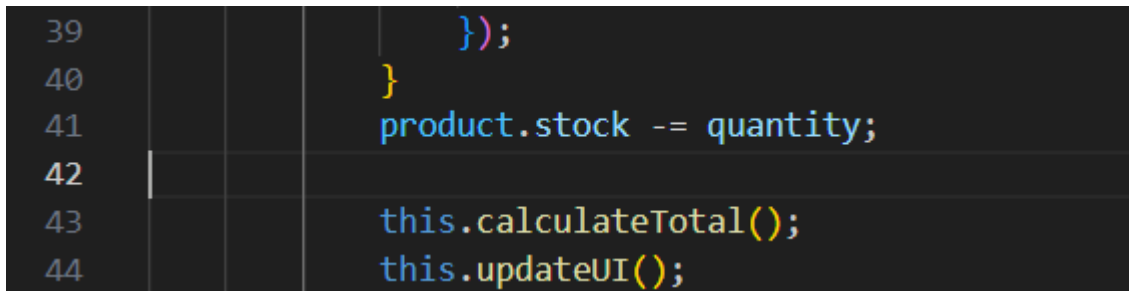


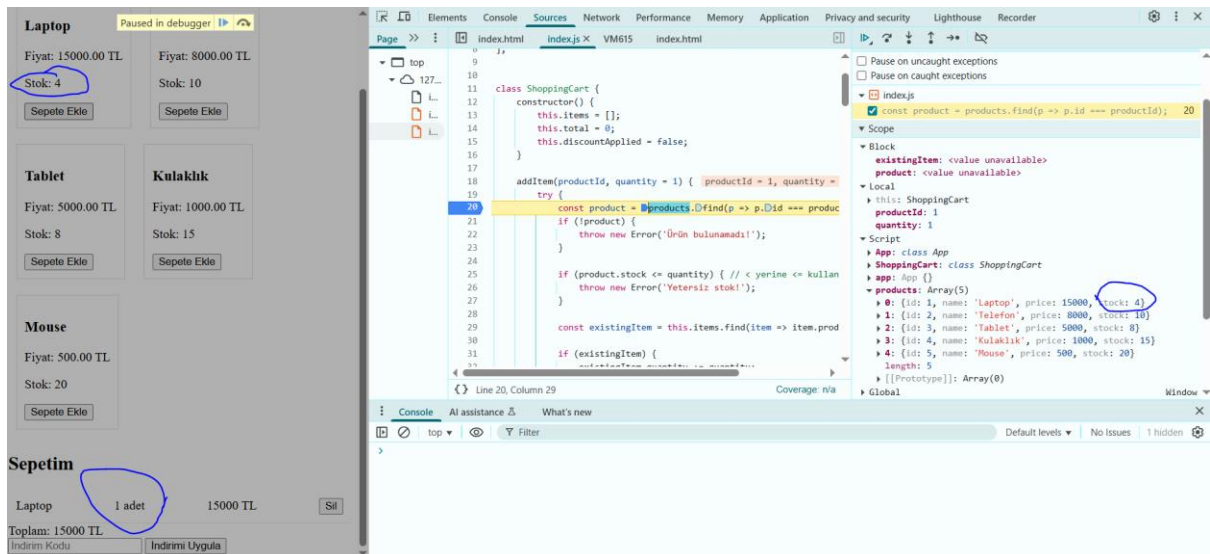
- İlk olarak additem methoduna breakpoint koydum. Çünkü if (product.stock <= quantity) satırında < yerine <= kullanılmıştı. Lakin stokta ürün azalmadığını gördüm.



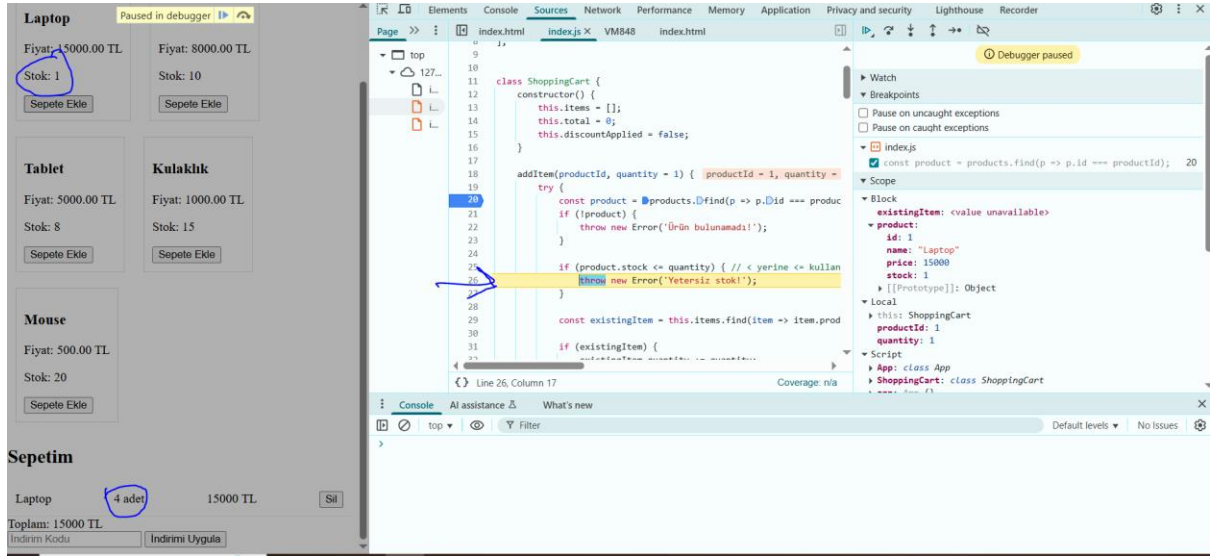
- Daha sonra bu sorunu çözebilmek için ad item içindeki if-else bloğunun altına product.stock -= quantity; satırını ekledim.



- Kodu ekledikten sonra stokların düzgün azaldığını gördüm.



- Additem methodundaki if (product.stock <= quantity) satırındaki hatayı incelemeye geri döndüm. <= operatörü, stok miktarı tam olarak eşit olduğunda bile "yetersiz stok" hatası veriyordu.

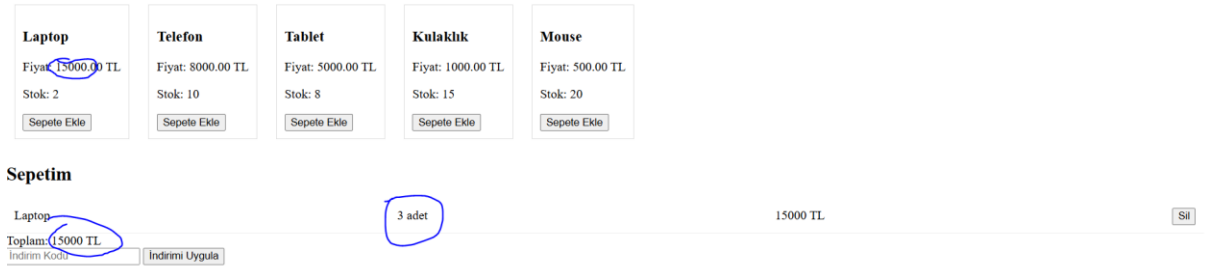


- If bloğunu if (product.stock < quantity) şeklinde düzelterek debug işlemine devam ettim.

```
if (product.stock < quantity) {
```

- Daha sonra toplam tutar hesabının yanlış yapıldığını gördüm.

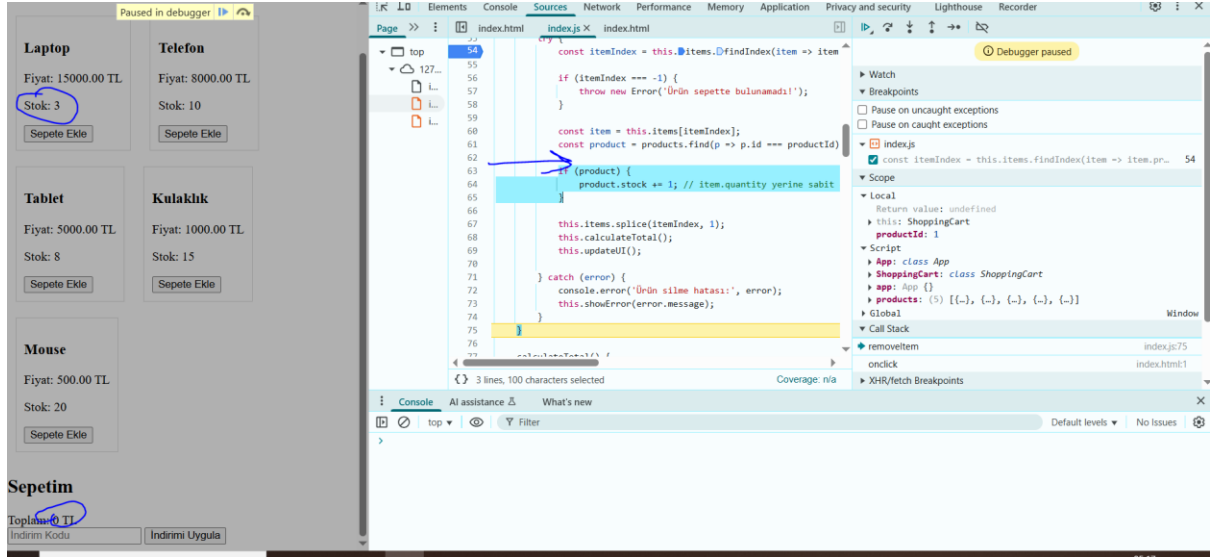
Alışveriş Sepeti



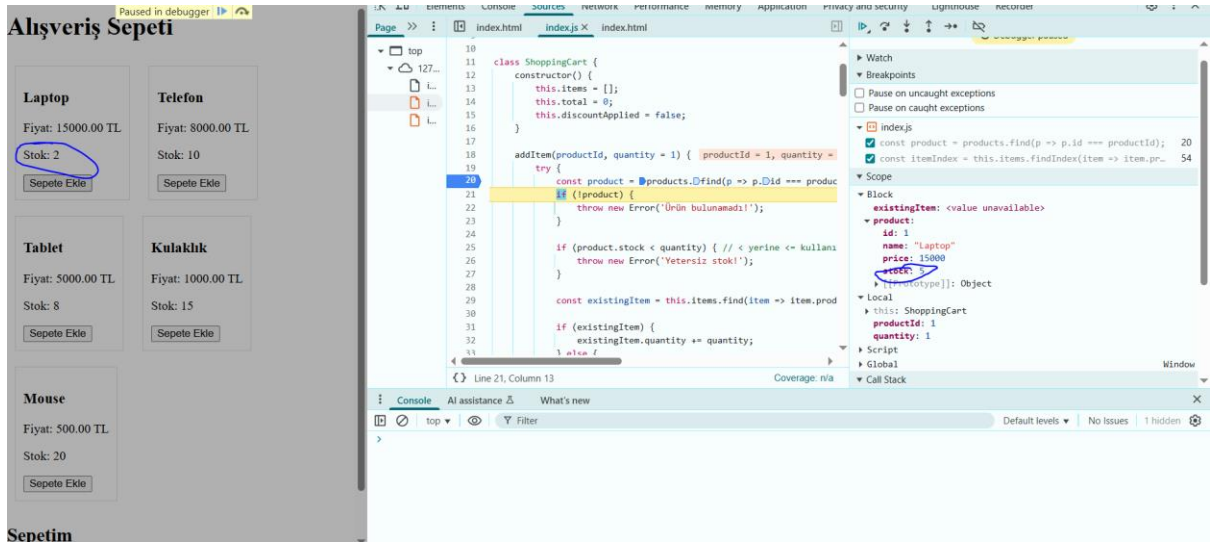
- Breakpointimi calculateTotal methoduna koydum.
- Fonksiyonun return kısmında sum + item.price olarak hesaplanıyor, ancak item.quantity hesaba katılmamış. sum + item.price * item.quantity şeklinde güncelledim.

```
return sum + item.price * item.quantity;
```

- Removeitem methoduna breakpoint koyduğumda sil butonu ile methodun içine girdim. if (product) { product.stock += 1; satırında item.quantity yerine sabit değer verildiğinden dolayı sil butonu bütün sepeti yok etmekteydi.



- Sabit değer yerine item.quantity vererek sorunu çözdüm.
- Daha sonra spetden silinen itemların stok kısmında gözükmediğini gördüm ve addItem methoduna bir breakpoint kodum. Debug sonucunda aslında stoğun eski haline dödüğüne lakin ekranda yazmadığını gördüm.



- Daha sonra addtocard metodundaki document.dispatchEvent(new Event('stockUpdate')); satırının removeitem için bulunmadığını ve remove için addtocard methoduna girdiğini gördüm. Removeitem methodunun altına bu satırı ekleyerek sorunu çözüm.

```

removeItem(productId) {
  try {
    const itemIndex = this.items.findIndex(item => item.productId === productId);

    if (itemIndex === -1) {
      throw new Error('Ürün sepette bulunamadı!');
    }

    const item = this.items[itemIndex];
    const product = products.find(p => p.id === productId);

    if (product) {
      product.stock += item.quantity; // item.quantity yerine sabit değer
    }
    document.dispatchEvent(new Event('stockUpdate'));
    this.items.splice(itemIndex, 1);
    this.calculateTotal();
    this.updateUI();
  } catch (error) {
    console.error('Ürün silme hatası:', error);
    this.showError(error.message);
  }
}

```

- İndirim kodunu kullandığımda ise indirim yüzde 10 yerine yüzde 90 yapıldığını gördüm. Hemen debuga başladığımda calculateTotal fonksiyonundaki if bloğunda $this.total * 0,1$ yapıldığını gördüm.

Laptop
Fiyat: 15000.00 TL
Stok: 4
Sepete Ekle

Telefon
Fiyat: 8000.00 TL
Stok: 10
Sepete Ekle

Tablet
Fiyat: 5000.00 TL
Stok: 8
Sepete Ekle

Kulaklık
Fiyat: 1000.00 TL
Stok: 15
Sepete Ekle

Mouse
Fiyat: 500.00 TL
Stok: 20
Sepete Ekle

Sepetim

Ürün	Adet	Fiyat
Laptop	1 adet	15000 TL

Toplam: 15000 TL
İndirim Kodu: İndirimi Uygula

- $this.total * 0,9$ yaparak düzelttim.
- Addtocard methodunda `window.cart.addItem(productId, undefined);` çağrılıyor. `undefined` varsayılan olarak 1 olabilir ama belirsizlik yaratıyordu. Bunu da `window.cart.addItem(productId, 1);` yaparak düzelttim.