

## مرین ۱: مرکزچینی با Absolute (سطح مبتدی)

یکی از چالش‌های همیشگی، قرار دادن یک مربع کوچک دقیقاً در مرکز یک مربع بزرگ است.

### مراحل انجام:

۱. یک div والد با کلاس parent بسازید (عرض و ارتفاع ۴۰۰ px و position: relative).
۲. یک div فرزند با کلاس child داخل آن بسازید (عرض و ارتفاع ۱۰۰ px و position: absolute).
۳. با استفاده از کدهای زیر، فرزند را در مرکز قرار دهید:

CSS

```
.child {  
    position: absolute;  
  
    top: ۵۰%;  
  
    left: ۵۰%;  
  
    transform: translate(-۵۰%, -۵۰%);  
  
    background-color: red;  
}
```

---

## تمرین ۲: ساخت دکمه "بازگشت به بالا" (سطح متوسط)

ایجاد دکمه‌ای که همیشه در گوشه پایین صفحه ثابت بماند.

### مراحل انجام:

۱. یک دکمه یا لینک در پایین کد HTML خود بسازید.
۲. استایل زیر را به آن بدهید:

CSS

```
.scroll-top {  
    position: fixed;  
  
    bottom: ۲۰px;  
  
    right: ۲۰px;  
  
    background: #۳۳۳;  
  
    color: white;  
  
    padding: ۱۰px ۱۵px;  
  
    border-radius: ۵۰%;  
  
    z-index: ۱۰۰۰;  
}
```

**چالش:** صفحه را آنقدر طولانی کنید (مثلاً با چند پاراگراف بلند) تا اسکرول ایجاد شود و ثابت بودن دکمه را تست کنید.

---

### تمرین ۳: هدر چسبان - (Sticky Header) سطح متوسط

ساخت منویی که هنگام اسکرول در بالای صفحه بماند.

مراحل انجام:

۱. یک تگ `<header>` بسازید.
۲. آن را با `position: sticky` و `top: ۰` استایل دهید.
۳. یک رنگ پس‌زمینه به آن بدهید تا متوجه چسبیدن آن شوید.

---

### تمرین ۴: مدیریت لایه‌ها با z-index (سطح پیشرفته)

ایجاد سه مربع رنگی که بخشی از آن‌ها روی هم قرار گرفته باشد.

#### مراحل انجام:

۱. سه مربع با رنگ‌های قرمز، سبز و آبی بسازید.
  ۲. به هر سه `position: absolute` بدهید.
  ۳. با استفاده از `left` و `top` آن‌ها را طوری تنظیم کنید که روی هم بیفتند.
  ۴. با تغییر مقدار `z-index` ترتیب نمایش آن‌ها را عوض کنید (مثلاً کاری کنید مربع قرمز که اول نوشته شده، روی همه قرار بگیرد).
- 

#### تمرین ۵: چالش نشان (Badge) روی آیکون

ساخت یک آیکون اعلان (مثل سبد خرید) که تعداد محصولات را در گوشه آن نشان می‌دهد.

#### مراحل انجام:

۱. یک `div` برای آیکون بسازید. (`position: relative`)
۲. داخل آن یک تگ `span` برای عدد بسازید. (`position: absolute`)
۳. از مقادیر منفی در `right` و `top` استفاده کنید تا عدد کمی از کادر آیکون بیرون بزند.