

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

css

```
.child {  
    position: absolute;  
    top: 50%;  
    left: 50%;  
    transform: translate(-50%, -50%);  
    background-color: red;  
}
```

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

ایجاد دکمه‌ای که همیشه در گوش 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: 20px;  
    right: 20px;  
    background: #333;  
    color: white;  
    padding: 10px 15px;  
    border-radius: 5%;  
    z-index: 1000;  
}
```

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: 0` استایل دهید.
 ۳. یک رنگ پس زمینه 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 آن‌ها left و top را طوری تنظیم کنید که روی هم بیفتدند.
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 گوش 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 top و right استفاده کنید تا عدد کمی از کادر آیکون بیرون بزند.