

## تمرین ۱ Grid: ساده (سطح مبتدی)

### هدف

درک مفاهیم پایه Grid

کد: HTML

```
<div class="grid">

  <div class="item">۱</div>

  <div class="item">۲</div>

  <div class="item">۳</div>

  <div class="item">۴</div>

  <div class="item">۵</div>

  <div class="item">۶</div>

</div>
```

### وظایف:

۱. یک Grid با ۳ ستون مساوی بسازید
  ۲. فاصله ۲۰px بین سلول‌ها قرار دهید
  ۳. ارتفاع سطرها را ۱۰۰px کنید
  ۴. آیتم‌ها را رنگ‌آمیزی کنید
  ۵. متن‌ها را وسط سلول‌ها قرار دهید
- تمرین ۲: گالری تصاویر واکنش‌گرا (سطح متوسط)

### هدف

استفاده از minmax و auto-fit

## کد:HTML

```
<div class="gallery">

  <!-- ... -->

</div>
```

## وظایف:

۱. Grid واکنش‌گرا با `repeat(auto-fit, minmax(۲۰۰px, ۱fr))`

۲. فاصله ۱۵px بین تصاویر

۳. تصاویر را `object-fit: cover` و ارتفاع ثابت ۲۰۰px

۴. `hover effect`: تصویر بزرگ شود و سایه بگیرد

## نتیجه

زمانی که صفحه بزرگ/کوچک می‌شود، تعداد ستون‌ها خودکار تنظیم می‌شود!

تمرین ۳: صفحه کلاسیک با Grid Areas سطح متوسط)

## کد:HTML

```
<div class="page">

  <header class="header">Header</header>

  <nav class="sidebar">Sidebar</nav>

  <main class="content">Main Content</main>

  <aside class="aside">Aside</aside>
```

```
<footer class="footer">Footer</footer>
```

```
</div>
```

## وظایف:

۱. از grid-template-areas برای چیدمان استفاده کنید

۲. Header تمام عرض صفحه

۳. Sidebar سمت راست (۲۰۰px)

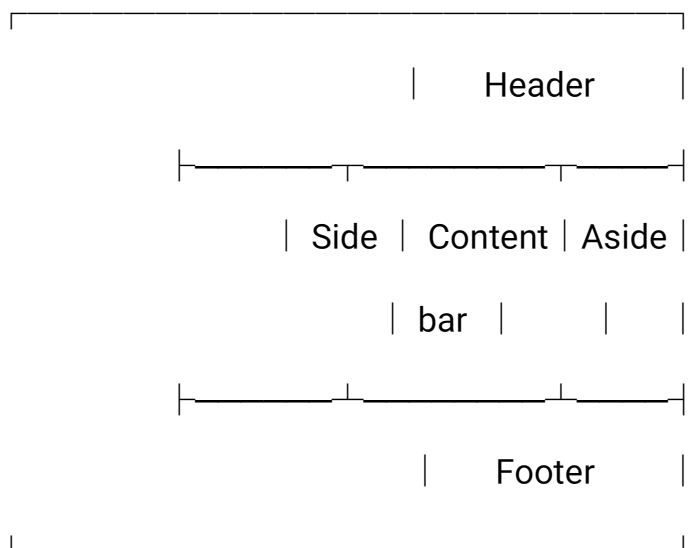
۴. Content وسط (باقی فضا)

۵. Aside سمت چپ (۲۰۰px)

۶. Footer تمام عرض صفحه

## چیدمان:

text



تمرین ۴: کارت‌های نامتقارن (سطح پیشرفته)

هدف

استفاده از grid-column و grid-row برای چیدمان خلاقانه

کد:HTML

```
<div class="cards">

  <div class="card card-۱">کارت ۱</div>

  <div class="card card-۲">کارت ۲</div>

  <div class="card card-۳">کارت ۳</div>

  <div class="card card-۴">کارت ۴</div>

  <div class="card card-۵">کارت ۵</div>

</div>
```

وظایف:

۱. Grid با ۴ ستون و ۳ سطر
۲. کارت ۱: از ستون ۱ تا ۳، سطر ۱ تا ۲ (بزرگ)
۳. کارت ۲: ستون ۳-۴، سطر ۱
۴. کارت ۳: ستون ۳-۴، سطر ۲
۵. کارت ۴: ستون ۱-۲، سطر ۳
۶. کارت ۵: ستون ۲-۴، سطر ۳

نتیجه

چیدمانی شبیه!Pinterest

تمرین ۵: داشبورد - (Dashboard) پروژه کامل (سطح پیشرفته)

ساختار:HTML

```
<div class="dashboard">
```

```
<header class="header">
```

```
  <h1>داشبورد</h1>
```

```
  <nav>منو</nav>
```

```
</header>
```

```
<aside class="sidebar">
```

```
  <ul>
```

```
    <li>خانه</li>
```

```
    <li>محصولات</li>
```

```
    <li>کاربران</li>
```

```
    <li>تنظیمات</li>
```

```
  </ul>
```

```
</aside>
```

```
<main class="main-content">
```

```
  <div class="stats-grid">
```

```
    <div class="stat-card">کاربران: ۱,۲۳۴</div>
```

```
    <div class="stat-card">فروش: $۵۶,۷۸۹</div>
```

```
    <div class="stat-card">سفارشات: ۴۳۲</div>
```

```
    <div class="stat-card">بازدید: ۹,۸۷۶</div>
```

```
  </div>
```

```
<div class="charts">

  <div class="chart">۱ نمودار</div>

  <div class="chart">۲ نمودار</div>

</div>

</main>

</div>
```

## الزامات:

### ۱. صفحه اصلی:

- Grid با grid-template-areas
- Header (بالا) ارتفاع ۸۰px
- Sidebar سمت راست) عرض ۲۵۰px)
- Main فضای باقی مانده

### ۲. Stats Grid:

- ۴ کارت در یک خط
- واکنش گرا: کمتر از ۷۶۸px، ۲ کارت در خط
- کمتر از ۴۸۰px، ۱ کارت در خط

### ۳. Charts:

- ۲ نمودار کنار هم
- نمودار اول ۶۰٪ عرض، دومی ۴۰٪

### ۴. استایل:

- رنگ‌بندی حرفه‌ای
- سایه و گوشه‌های گرد
- فاصله‌گذاری مناسب

## تمرین ۶: چالش Holy Grail Layout

### هدف

ایجاد معروف‌ترین چیدمان وب

### الزامات:

- Header ثابت در بالا
- ۳ ستون: سایدبار راست (۲۰۰px) ، محتوا (باقی فضا)، سایدبار چپ (۱۵۰px)
- Footer در پایین
- محتوا باید بین دو سایدبار باشد
- در موبایل، همه عمودی شوند

### راهنمایی:

از grid-template-areas و Media Query استفاده کنید.