

## تمرین ۱: Grid (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 auto-fit و minmax

## کد: HTML

```
<div class="gallery">  
      
      
      
    <!-- ... -->  
</div>
```

### وظایف:

1. Grid واکنش‌گرا با repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr))

2. فاصله 15px بین تصاویر

3. تصاویر را cover و object-fit: cover ارتفاع ثابت 200px

4. effect: hover 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. تمام عرض صفحه Header

۳. Sidebar سمت راست (۲۰۰px)

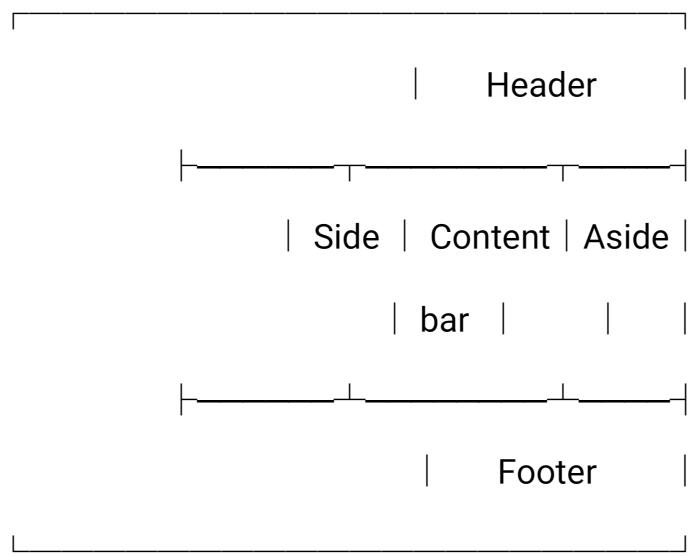
۴. Content وسط (باقی فضا)

۵. Aside سمت چپ (۲۰۰px)

۶. Footer تمام عرض صفحه

### چیدمان:

text



تمرین ۴: کارت‌های نامتقارن (سطح پیشرفته)

هدف

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

کد:

```
<div class="cards">  
  <div class="card card-1">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 ۲-۳، سطر ۳

نتیجه

Pinterest! شبیه چیدمانی

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

ساختار:

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

```
<header class="header">  
  <h1>داشبورد</h1>  
  <nav>منو</nav>  
</header>
```

```
<aside class="sidebar">  
  <ul>  
    <li><a href="#">خانه</a></li>  
    <li><a href="#">محصولات</a></li>  
    <li><a href="#">کاربران</a></li>  
    <li><a href="#">تنظیمات</a></li>  
  </ul>  
</aside>
```

```
<main class="main-content">  
  <div class="stats-grid">  
    <div class="stat-card">۱۲۳۴ کاربران:</div>  
    <div class="stat-card">۵۶,۷۸۹ $ فروش:</div>  
    <div class="stat-card">۴۳۲ سفارشات:</div>  
    <div class="stat-card">۹,۸۷۶ بازدید:</div>  
  </div>
```

```

<div class="charts">
    <div class="chart">نمودار ۱</div>
    <div class="chart">نمودار ۲</div>
</div>
</main>
</div>

```

### الزامات:

#### ۱. صفحه اصلی:

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

#### ۲. Stats Grid:

- عکارت در یک خط ○
- واکنش‌گرا: کمتر از ۷۶۸px، ۲ کارت در خط ○
- کمتر از ۴۸۰px، ۱ کارت در خط ○

#### ۳. Charts:

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

#### ۴. استایل:

- رنگبندی حروفهای

- سایه و گوشههای گرد

- فاصله‌گذاری مناسب

## تمرین ۶: چالش Holy Grail Layout

### هدف

ایجاد معروف‌ترین چیدمان وب

الزامات:

- ثابت در بالا Header

- سه ستون: سایدبار راست(۲۰۰px) ، محتوا (باقی فضا)، سایدبار چپ(۱۵۰px)

- در پایین Footer

- محتوا باید بین دو سایدبار باشد

- در موبایل، همه عمودی شوند

راهنمایی:

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