

تمرین ۱: کارت واکنش‌گرا (سطح مبتدی)

هدف

ساخت کارتی که در موبایل تمام عرض و در دسکتاپ سه ستون باشد.

HTML کد:

xml

```
<div class="cards">  
  <div class="card">۱</div>  
  <div class="card">۲</div>  
  <div class="card">۳</div>  
</div>
```

وظایف CSS:

۱. پیش‌فرض (موبایل): کارت‌ها عمودی و تمام عرض

۲. تبلت: (۷۶۸px+) دو کارت در هر خط

۳. دسکتاپ: (۱۰۲۴px+) سه کارت در هر خط

راهنمایی: از Grid یا Flexbox استفاده کنید.

تمرین ۲: منوی واکنش‌گرا (سطح متوسط)

هدف

منوی که در دسکتاپ افقی و در موبایل به همبرگر منو تبدیل شود.

الزامات:

۱. دسکتاپ: منوی افقی با Flexbox

۲. موبایل: آیکون همبرگر که با کلیک منو را نشان/مخفي می‌کند

۳. منوی موبایل: عمودی و تمام عرض

تمرین ۳: گرید واکنش‌گرا با (auto-fit، سطح متوسط)

کد CSS:

CSS

```
.gallery {  
    display: grid;  
    grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));  
    gap: 20px;  
}
```

وظیفه:

یک گالری تصاویر بسازید که خودکار تعداد ستون‌ها را بر اساس فضای موجود تنظیم کند.

تمرین ۴: تایپوگرافی واکنش‌گرا (سطح پیشرفته)

هدف

فونت‌هایی که با اندازه صفحه تغییر کنند اما محدودیت داشته باشند.

کد CSS:

CSS

```
h1 {  
    font-size: clamp(2rem, 5vw, 4rem);
```

}

تابع clamp() پارامتر دارد: حداقل، مطلوب، حداکثر.

تمرین ۵: پروژه کامل - صفحه فرود واکنش‌گرا

ساختار:

- با لوگو و منو Header
- بخش Hero تمام صفحه
- بخش ویژگی‌ها (۳ کارت)
- بخش درباره ما (تصویر + متن)
- Footer

الزامات واکنش‌گرایی:

۱. موبایل (تا ۷۶۷px):

منو همبرگر

کارت‌ها عمودی

تصویر و متن عمودی

۲. تبلت (۱۰۲۴-۱۰۲۳px):

منو افقی

کارت‌ها دو ستون

تصویر و متن کنار هم

۳. دسکتاپ (۱۰۲۴px+):

منو افقی

- کارت‌ها سه ستون
- تصویر و متن با نسبت ۶۰/۴۰