

تمرین ۱: کارت واکنش‌گرا (سطح مبتدی)

هدف

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

کد: HTML

xml

```
<div class="cards">

  <div class="card">کارت ۱</div>

  <div class="card">کارت ۲</div>

  <div class="card">کارت 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 با flex-wrap استفاده کنید.

تمرین ۲: منوی واکنش‌گرا (سطح متوسط)

هدف

منویی 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/مخفی 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(۲۵۰px, ۱fr));  
  gap: ۲۰px;  
}
```

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

```
h۱ {  
  font-size: clamp(۲rem, ۵vw, ۴rem);
```

}

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

تمرین ۵: پروژه کامل - صفحه فرود واکنش‌گرا

ساختار:

- Header با لوگو و منو
- 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 (۷۶۸px - 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