

تمرین ۲: کارت‌های محصول واکنش‌گرا (سطح متوسط)

کد:HTML

xml

```
<div class="products">

  <div class="card">۱ محصول</div>

  <div class="card">۲ محصول</div>

  <div class="card">۳ محصول</div>

  <div class="card">۴ محصول</div>

  <div class="card">۵ محصول</div>

  <div class="card">۶ محصول</div>

</div>
```

وظایف:

۱. کارت‌ها را در یک Grid واکنش‌گرا نمایش دهید
  ۲. هر کارت باید حداقل ۲۰۰px عرض داشته باشد
  ۳. فضای بین کارت‌ها را ۲۰px قرار دهید
  ۴. کارت‌ها باید به طور خودکار به خط بعدی بروند
  ۵. زمانی که فضا کم است، کارت‌ها کوچک شوند اما از ۲۰۰px کوچک‌تر نشوند
- راهنمایی: از flex-wrap: wrap و flex-basis استفاده کنید.

تمرین ۳: مرکز چین کردن کامل (سطح مبتدی)

کد:HTML

xml

```
<div class="container">
```

```
<div class="box">
```

!من در وسط صفحه هستم

```
</div>
```

```
</div>
```

## وظایف:

۱. کارت را دقیقاً در وسط صفحه (عمودی و افقی) قرار دهید

۲. فقط با دو خط CSS این کار را انجام دهید:

display: flex ○

justify-content: center ○

align-items: center ○

۳. container را تمام صفحه کنید (height: ۱۰۰vh)

تمرین ۴: منوی کشویی بدون جاوااسکریپت (سطح پیشرفته)

## کد: HTML

xml

```
<nav class="navbar">
```

```
<ul class="nav-menu">
```

```
<li class="has-dropdown">
```

```
<a href="#">۱ منو</a>
```

```
<ul class="dropdown">
```

```
<li><a href="#">زیرمنو ۱-۱</a></li>
```

```

<li><a href="#">زیرمنو ۱-۲</a></li>

</ul>

</li>

<li class="has-dropdown">

  <a href="#">منو ۲</a>

  <ul class="dropdown">

    <li><a href="#">زیرمنو ۱-۲</a></li>

    <li><a href="#">زیرمنو ۲-۲</a></li>

  </ul>

</li>

</ul>

</nav>

```

## وظایف:

۱. منوی اصلی را افقی کنید
۲. زیرمنوها را به صورت پیش فرض مخفی کنید (display: none)
۳. با استفاده از dropdown .has-dropdown: hover، زیرمنو را نمایش دهید
۴. زیرمنوها را عمودی و با پس زمینه سفید نمایش دهید
۵. از position: absolute برای موقعیت یابی زیرمنو استفاده کنید

## تمرین ۵: پروژه کامل صفحه فرود (Landing Page)

یک صفحه فرود کامل بسازید که شامل:

- هدر با لوگو و منوی ناوبری

- بخش Hero با متن وسط چین

- سه کارت ویژگی

- فوتر

#### الزامات:

- تمام چیدمان ها با Flexbox

- استفاده از flex-wrap برای واکنش گرایی

- استفاده از flex-grow برای پر کردن فضا

- استفاده از order برای تغییر ترتیب در موبایل

---

#### نکات مهم برای حل تمرین ها

ابزار کمکی: از Flexbox Froggy (بازی) برای یادگیری بهتر استفاده کنید.

دییگ: از Flexbox > Layout > Developer Tools استفاده کنید تا محورها و فضاها را ببینید.

ترتیب: ابتدا کانتینر را تنظیم کنید، سپس آیتم ها را.

تست: صفحه را در اندازه های مختلف ببینید تا واکنش گرایی را بررسی کنید.

با تسلط بر Flexbox ، می توانید ۹۰٪ چیدمان های مدرن وب را به سادگی پیاده سازی کنید!