

تمرین ۲: کارت‌های محصول واکنش‌گرا (سطح متوسط)

کد: HTML

xml

```
<div class="products">  
  <div class="card">۱محصول</div>  
  <div class="card">۲محصول</div>  
  <div class="card">۳محصول</div>  
  <div class="card">۴محصول</div>  
  <div class="card">۵محصول</div>  
  <div class="card">۶محصول</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 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. را تمام صفحه کنید.(height: 100vh).container

تمرین ۴: منوی کشویی بدون جاوااسکریپت (سطح پیشرفته)

کد:

xml

```
<nav class="navbar">  
  
<ul class="nav-menu">  
  
    <li class="has-dropdown">  
        <a href="#">منو ۱</a>  
  
        <ul class="dropdown">  
  
            <li><a href="#">۱-منو زیر</a></li>
```

```

<li><a href="#">۲-۱ زیرمنو </a></li>

</ul>

</li>

<li class="has-dropdown">

  <a href="#">۲ منو </a>

  <ul class="dropdown">

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

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

  </ul>

</li>

</ul>

</nav>

```

وظایف:

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

تمرین ۵: پروژه کامل صفحه فروود(Landing Page)

یک صفحه فروود کامل بسازید که شامل:

- هدر با لوگو و منوی ناوبری

• بخش Hero با متن وسطچین

• سه کارت ویژگی

• فوتر

الزامات:

• تمام چیدمان‌ها با Flexbox

• استفاده از flex-wrap برای واکنش‌گرایی

• استفاده از flex-grow برای پر کردن فضا

• استفاده از order برای تغییر ترتیب در موبایل

نکات مهم برای حل تمرین‌ها

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

دیباگ: از Developer Tools > Layout > Flexbox jstree بینید.

ترتیب: ابتدا کانتینر را تنظیم کنید، سپس آیتم‌ها را.

تست: صفحه را در اندازه‌های مختلف بینید تا واکنش‌گرایی را بررسی کنید.

با تسلط بر Flexbox، می‌توانید ۹۰٪ چیدمان‌های مدرن وب را به سادگی پیاده‌سازی کنید!