



(۱) تگ (Tag) و ویژگی (Attribute)

در HTML هر عنصر (Element) با «تگ» تعریف می‌شود

`<p>این یک پاراگراف است</p>`

→ تگ باز (Opening Tag) `<p>`

→ تگ بسته (Closing Tag) `</p>`

ویژگی: اطلاعات تکمیلی درباره یک تگ می‌دهد و داخل تگ باز نوشته می‌شود:

`<p title='عنوان'>این یک پاراگراف است</p>`

(۲) تفاوت عناصر Inline و Block-level

Block-level •

- در یک خط کامل نمایش داده می‌شوند

- تمام عرض والد را می‌گیرند

- قبل و بعدشان به طور پیش‌فرض فاصله (خط جدید) ایجاد می‌شود

- مثال: `<div>, <p>, <section>, <header>`

Inline (درونو خطی) •

- فقط به اندازه محتوا خود فضا می‌گیرند

- خط جدید ایجاد نمی‌کنند

- مثال: `, <a>, `

مثال ★

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fa" dir="rtl">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title> تفاوت Block و Inline </title>
</head>
<body>
  
  <h1> عناصر Block-level:</h1>
  <div> است (بلوک) div این یک
  <p> این یک پاراگراف است (بلوک)</p>
  <section> این هم یک سکشن است (بلوک)</section>

  
  <h1> عناصر Inline:</h1>
  این عناصر span</span> و a href="#"> عناصر span</span> این متن شامل
</body>
</html>
```



(۳) مفهوم درخت سند (DOM Tree)

مرورگر پس از خواندن کد HTML، آن را به یک ساختار درختی تبدیل می‌کند که به آن (Document Object Model) DOM می‌گویند.

در این درخت:

- ریشه <html> است
- فرزندان آن هستند <head> و <body>
- هر تگ داخل دیگری، یک «گره فرزند» در این درخت محسوب می‌شود
- ✓ درک DOM برای کار با JavaScript و دسترسی به المان‌ها ضروری است

(۴) قواعد تودرتویی (Nesting Rules)

منظور از تودرتویی، قرار گرفتن تگ‌ها درون یکدیگر است
قواعد کلی:

- هر تگ باید به درستی باز و بسته شود.
- ترتیب بسته‌شدن باید معکوس باز شدن باشد:

<p>متن ضخیم</p>	درست
<p>متن ضخیم</p>	نادرست

نقض قواعد تودرتویی می‌تواند باعث به هم ریختگی ساختار صفحه و رفتار غیرقابل پیش‌بینی مرورگر شود.

(۵) تگ‌های عمومی ساختار محتوا: و <div>

- div یک element Block-level عمومی است
- برای گروه‌بندی بخش‌های بزرگ محتوا یا چیدمان استفاده می‌شود
- span یک element Inline عمومی است
- برای استایل‌دهی یا علامت‌گذاری روی بخش کوچکی از متن درون یک خط استفاده می‌شود



مثال

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fa" dir="rtl">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<title>div vs span</title>
</head>
<body>
<!-- div: يک بلوک کامل و در خط جدید -->
<div>است و همیشه در یک خط جدا می‌آید div این یک </div>
<div>دیگر است که باز هم خط جدید ایجاد می‌کند div این هم یک </div>
<hr />
<!-- span: کنار هم و بدون ایجاد خط جدید -->
<p>
این متن شامل
<span>یک span</span>
<span>دیگر span</span>
است که هر دو در همان خط باقی می‌مانند.
</p>
</body>
</html>
```

۶) کامنت‌گذاری و سازماندهی کد

کامنت در HTML برای نوشتن توضیحاتی است که مرورگر نمایش نمی‌دهد و فقط برای برنامه‌نویس قابل مشاهده است.

از کامنتمانها برای:

- توضیح بخش‌های مهم
- جدا کردن قسمت‌های مختلف سند
- یادآوری نکات به خود یا سایر توسعه‌دهندگان استفاده می‌شود.