**جلسه 4 وب 2**

**1مقدمه**

**سیستم Grid در بوت استرپ یکی از قدرتمندترین ابزارها برای ایجاد布局های واکنشگرا (Responsive) است. این سیستم بر اساس یک ساختار ۱۲ ستونی کار میکند که به شما امکان میدهد به راحتی عناصر صفحه را در عرضهای مختلف صفحه نمایش سازماندهی کنید.**

**مفاهیم پایه**

**۱. Container:**

* **.container: یک container با عرض ثابت و واکنشگرا ایجاد میکند.**
* **.container-fluid: یک container با عرض کامل (۱۰۰٪) ایجاد میکند.**

**۲. Row:**

* **.row: یک سطر (Row) ایجاد میکند که شامل ستونها (Columns) میشود. هر Row به ۱۲ ستون تقسیم میشود.**

**۳. Column:**

* **.col-\*: ستونها را تعریف میکند. به جای \* میتوانید عددی از ۱ تا ۱۲ قرار دهید که نشاندهنده عرض ستون است.**

**کلاسهای Grid**

* **.col-\*: برای دستگاههای بسیار کوچک (Extra Small) مانند موبایل.**
* **.col-sm-\*: برای دستگاههای کوچک (Small) مانند تبلت.**
* **.col-md-\*: برای دستگاههای متوسط (Medium) مانند لپتاپ.**
* **.col-lg-\*: برای دستگاههای بزرگ (Large) مانند دسکتاپ.**
* **.col-xl-\*: برای دستگاههای بسیار بزرگ (Extra Large).**

text-decoration-none

d-flex align-items-center flex-column

container-fluid

col-md-3 mx-md-3 my-md-0

rounded-4

rounded-circle

img-fluid

btn-outline-warning

flex-column flex-md-row

text-md-start

lead

list-group

list-group-item

list-group-item-action

d-inline-block

shadow

| کلاس (Class) | اندازه (Breakpoint) | عرض صفحه (حداقل) |

|--------------|---------------------|------------------|

| `sm` | Small | ۵۷۶ پیکسل |

| `md` | Medium | ۷۶۸ پیکسل |

| `lg` | Large | ۹۹۲ پیکسل |

| `xl` | Extra Large | ۱۲۰۰ پیکسل |

| `xxl` | Extra Extra Large | ۱۴۰۰ پیکسل |

| `xs` | Extra Extra Large | کمتر 576