درس ۸



# CSS Grid

index.html

```
display: grid;
grid-template-columns:
  repeat(auto-fit,
    minmax(250px, 1fr));
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

# HTML و CSS

درس ۸

## CSS Grid

grid-template-columns، واحد fr، repeat، gap، span، area ها و auto-fit



# display: grid

Grid آیتم‌ها را همزمان در سطرها و ستون‌ها می‌چیند. ستون‌ها را تعریف کنید، و آیتم‌ها خانه‌ها ...

از flexbox برای یک جهت و از grid برای layout کل صفحه یا دوبعدی استفاده کنید.

HTML & CSS · 8

style.css

```css
.gallery {
  display: grid;
  grid-template-columns: 200px 200px 200px;
  gap: 1rem;
}
/* 6 images → 2 rows of 3 */
```

01

# واحد fr و repeat

fr یعنی یک کسر از فضای آزاد. 1fr 2fr به ستون دوم دو برابر عرض اولی را می‌دهد.

repeat از چند بار تایپ کردن همان مقدار جلوگیری می‌کند، و minmax یک اندازهٔ کمترین و بیشترین ...

HTML & CSS · 8

style.css

```
grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;          /* 3 equal */
grid-template-columns: repeat(3, 1fr);       /* same */
grid-template-columns: 250px 1fr;            /* sidebar + content */
grid-template-columns: 1fr 2fr;              /* 1/3 and 2/3 */
grid-template-columns: repeat(4, minmax(150px, 1fr));
```

02

# جا دادن و span کردن آیتم‌ها

خط‌های grid از یک شماره‌گذاری می‌شوند. -grid column: 1 / -1 یک آیتم را در همهٔ ستون‌ها می‌کشد.

span باعث می‌شود یک آیتم چند خانه را بپوشاند، برای یک عکس بزرگ برجسته در یک گالری عالی است.

HTML & CSS · 8

style.css

```
.banner   { grid-column: 1 / -1; }          /* full width */
.featured { grid-column: span 2;
            grid-row: span 2; }            /* 2 x 2 cells */
.sidebar  { grid-column: 3; grid-row: 1 / 4; }
```

03

# area های نام‌دار

grid-template-areas اجازه می‌دهد layout را با کلمه‌ها رسم کنید. هر رشته یک سطر است، و هر ...

بعد هر عنصر را با نام به یک area بدهید. تغییر layout برای تیلفون‌ها یعنی فقط تغییر همین رسم.

HTML & CSS · 8

style.css

```css
.page {
  display: grid;
  grid-template-columns: 220px 1fr;
  grid-template-areas:
    "header  header"
    "sidebar main"
    "footer  footer";
}
header { grid-area: header; }
aside  { grid-area: sidebar; }
main   { grid-area: main; }
footer { grid-area: footer; }
```

04

# grid واکنش‌گرا بدون media query

این یک سطر به تعدادی که جا شود ستون می‌سازد، هر کدام حداقل ۲۵۰ پیکسل عرض، و فضای اضافی را ...

روی تیلفون یک ستون می‌گیرید، روی تبلت دو، روی desktop چهار، بدون هیچ media query.

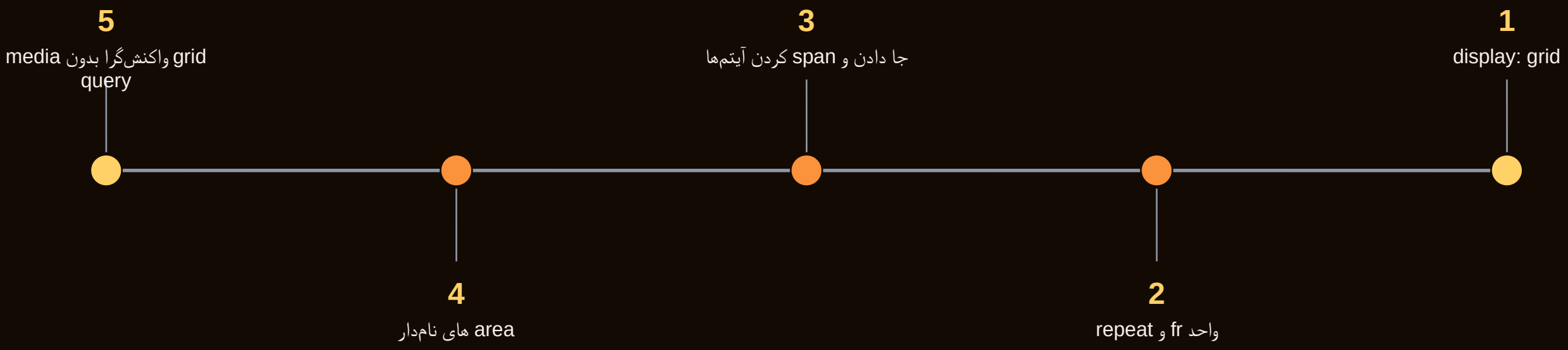
HTML & CSS · 8

style.css

```css
.cards {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));
  gap: 1.5rem;
}
/* phone: 1 column · tablet: 2 · desktop: 4 */
```

05

# نقشهٔ درس


1
display: grid
2
واحد fr و repeat
3
جا دادن و span کردن آیتم‌ها
4
area های نام‌دار
5
grid واکنش‌گرا بدون media query

# منابع و مطالعهٔ بیشتر

HTML & CSS · 8

style.css

```
.gallery {
  display: grid;
  grid-template-columns: 200px 200px 200px;
  gap: 1rem;
}
/* 6 images → 2 rows of 3 */
```

HTML & CSS · 8

style.css

```
.banner   { grid-column: 1 / -1; }          /* full width */
.featured { grid-column: span 2;
            grid-row: span 2; }            /* 2 x 2 cells */
.sidebar  { grid-column: 3; grid-row: 1 / 4; }
```

تشکر از تماشای شما

# MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity