

CSS Level 1 — Sessions 1–4 Revision (EN + AR)

1. How CSS is added (ways) طرق إضافة CSS

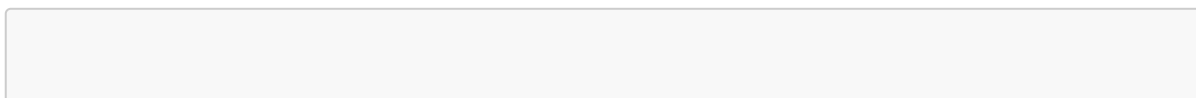
- Inline: Style on the element itself.
 - style داخل الوسم نفسه باستخدام الخاصية
 - Example: `<h1 style="color: red; background-color: yellow;">Title</h1>`
- Internal: `style` in the head.
 - في رأس الصفحة `<style>` داخل CSS كتابة
 - Example: `p { color: green; }`
- External: link to .css file.
 - خارجي بالصفحة CSS ربط ملف
 - Example: `<link rel="stylesheet" href="styles.css">`

2. Selectors (basic) المنتقيات الأساسية

- Element selector: targets all tags by name.
 - منتقي العنصر: يختار كل العناصر من نفس النوع
 - Example: `p { color: blue; }`
- Class selector: targets elements with a class.
 - منتقي الكلاس: يختار العناصر التي تحمل نفس الكلاس
 - Example: `.note { background-color: #f9f9f9; }`

3. Core visual properties الخصائص الشكل الأساسية

- color
 - EN: Text color.
 - AR: لون النص
 - Example: `p { color: #333; }`
- background-color
 - EN: Element background color.
 - AR: لون خلفية العنصر
 - Example: `div { background-color: rgb(240,240,240); }`
- border (width style color)
 - EN: Adds an outline with width, style, color.
 - AR: يضيف إطاراً يحدد السمك والنمط واللون
 - Example: `p { border: 2px solid black; }`
- border-radius
 - EN: Rounds corners.
 - AR: تدوير زوايا العنصر
 - Example: `div { border-radius: 12px; }` `div { border-radius: 12px; }`



- width / height
 - EN: Element dimensions.
 - AR: أبعاد العنصر.
 - Example:

```
div { width: 300px; height: 150px; }
```

- min-width / max-width / min-height / max-height
 - EN: Constrain size ranges.
 - AR: تحديد الحدود الدنيا والعظمى للأبعاد.
 - Example:

```
img { max-width: 100%; }
```

- padding
 - EN: Space inside border.
 - AR: مسافة داخلية حول المحتوى.
 - Example:

```
div { padding: 16px; }
```

- margin
 - EN: Space outside border.
 - AR: مسافة خارجية حول العنصر.
 - Example:

```
div { margin: 20px 0; }
```

- text-align
 - EN: Horizontal alignment of inline content.
 - AR: محاذاة أفقية للنص.
 - Example:

```
h1 { text-align: center; }
```

- font-size
 - EN: Size of text (px, em, rem, %).
 - AR: حجم الخط (px, em, rem, %).
 - Example:

```
p { font-size: 16px; }
```

- font-family
 - EN: Typeface stack fallback.
 - AR: عائلة الخط وسلسلة البدائل.
 - Example:

```
body { font-family: Arial, sans-serif; }
```

- text-decoration (+ text-decoration-color)
 - EN: Underline/line-through/overline and its color.
 - AR: خطوط تزيين النص ولونها.
 - Example:

```
a { text-decoration: underline; text-decoration-color: red; }
```

4. Box model الصندوق نموذج

- Concept: content + padding + border + margin.
 - الفكرة: المحتوى + الحشوة + الحدود + الهامش.
- box-sizing
 - EN: How width/height are calculated.
 - AR: طريقة حساب الأبعاد.
 - Example:

```
* { box-sizing: border-box; }
```

5. Display العرض

- block | inline | inline-block | none
 - EN: Controls layout behavior and line breaks.
 - AR: يتحكم في سلوك العرض وكسر الأسطر.
 - Example:

```
span { display: inline; }
div { display: block; }
img { display: inline-block; }
.hide { display: none; }
```

6. Color systems أنظمة الألوان

- Hex, RGB, RGBA, HSL, HSLA
 - EN: Different ways to define colors (RGBA/HSLA add alpha/opacity).
 - AR: (تضيف الشفافية) (RGBA/HSLA) طرق متنوعة لتعريف الألوان.
 - Example:

```
h2 { color: #1a73e8; }
p { color: rgb(66,133,244); }
div{ background-color: rgba(0,0,0,.5); }
small { color: hsl(217,89%,61%); }
```

7. Backgrounds الخلفيات

- background-image / background-repeat / background-position / background-size / background (shorthand)
 - EN: Control solid, gradient, or image backgrounds.
 - AR: التحكم بخلفيات لون ثابت أو تدرج أو صورة.
 - Examples:

```
section { background-color: #f0f0f0; }

header {
  background: linear-gradient(to right, #ff9966, #ff5e62);
}

main {
  background-image: url('pattern.png');
  background-size: cover;
  background-position: center;
  background-repeat: no-repeat;
}
```

8. Borders & effects الحدود والتأثيرات

- border-width / border-style / border-color + per-side
 - EN: Customize each side or use shorthand.
 - AR: تخصيص كل جانب أو استخدام المختصر.
 - Example:

```
p { border-top: 1px dashed #999; }
```

- box-shadow
 - EN: Shadow around elements.
 - AR: ظل خارجي للعناصر.
 - Example:

```
div { box-shadow: 4px 6px 12px rgba(0,0,0,.2); }
```

- text-shadow
 - EN: Shadow behind text.
 - AR: ظل للنص.
 - Example:

```
h1 { text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0,0,0,.3); }
```

9. Typography & text styling الطباعة وتنسيق النص

- font-weight
 - EN: Thickness (300, 400, 700...).
 - AR: سمك الخط (قِيم رقمية).
 - Example:

```
strong { font-weight: 700; }
```

- line-height
 - EN: Line spacing (unitless recommended).
 - AR: ارتفاع السطر (يُفضّل بدون وحدة).
 - Example:

```
p { line-height: 1.6; }
```

- letter-spacing
 - EN: Space between letters.
 - AR: المسافة بين الحروف.
 - Example:

```
h2 { letter-spacing: 0.05em; }
```

- word-spacing
 - EN: Space between words.
 - AR: المسافة بين الكلمات.
 - Example:

```
p { word-spacing: 0.3em; }
```

- text-indent
 - EN: Indent first line.
 - AR: مسافة بادئة لأول سطر.
 - Example:

```
p { text-indent: 2em; }
```

- text-overflow (with white-space and overflow)
 - EN: Show ellipsis (...) when clipped.
 - AR: إظهار ... عند قطع النص.
 - Example:

```
p {  
  white-space: nowrap;  
  overflow: hidden;  
  text-overflow: ellipsis;  
  max-width: 300px;  
}
```

10. أدوات المطور DevTools

- EN: Inspect elements, live-edit CSS, view box model.
- AR: مباشرة، رؤية نموذج الصندوق CSS فحص العناصر، تعديل.

تمارين قصيرة Mini practice

- Style a card with padding, border-radius, box-shadow, and centered title.
- صمّم بطاقة تحتوي على حشوة، زوايا دائرية، ظل، وعنوان بمحاذاة وسط.