

Topic 1: The CSS Box Model (CSS نموذج الصندوق في)

وكيفية التحكم في المساحات حول العناصر CSS شرح فكرة نموذج الصندوق في

Subtopic 1: Understanding the Box Model (فهم نموذج الصندوق)

- يتكون من (box) عبارة عن صندوق HTML كل عنصر في
 - المحتوى (Content)
 - الحشوة (Padding)
 - الحدود (Border)
 - الهامش (Margin)
- مثال توضيحي:

```
.box {
  width: 200px;
  padding: 20px;
  border: 2px solid black;
  margin: 10px;
}
```

Subtopic 2: Using DevTools to Inspect Box Model

- كيفية فحص نموذج الصندوق في أدوات المطورين
- قراءة قياسات العناصر بدقة
- التعديل المباشر على القيم لمشاهدة التغييرات

Topic 2: Width, Height & Box-Sizing (العرض، الارتفاع وتحديد الحجم)

Subtopic 1: Setting Dimensions (تحديد الأبعاد)

- استخدام `width` و `height`
- النسبية (%) والقيم المطلقة (px)
- `min-width` و `max-width`
- `min-height` و `max-height`

Subtopic 2: Box-Sizing Property (خاصية تحديد الحجم)

- `content-box` (الافتراضي)
- `border-box` (الأكثر استخداماً)
- مثال:

```
* {
  box-sizing: border-box; /* يجعل الحسابات أسهل */
}
```

Topic 3: Display Property (خاصية العرض)

Subtopic 1: Display Values (قيم خاصية العرض)

- `block` (كتابة من سطر جديد)
- `inline` (في نفس السطر)
- `inline-block` (دمج المميزات)
- `none` (إخفاء العنصر)

Subtopic 2: Practical Examples (أمثلة عملية)

```
.inline-example {
  display: inline;
  width: 100px; /* لن يعمل مع display: inline */
}

.inline-block-example {
  display: inline-block;
  width: 100px; /* سيعمل مع inline-block */
}
```

Table: Box Model Properties (خصائص نموذج الصندوق)

Property	Example Value	What it Does (English)	شرح بالعربي
width	200px, 50%	Element width	عرض العنصر
height	100px, auto	Element height	ارتفاع العنصر
padding	10px, 10px 20px	Space inside border	المسافة الداخلية
margin	20px, 0 auto	Space outside border	المسافة الخارجية
border	1px solid black	Border style	إطار العنصر
box-sizing	border-box	Box model calculation method	طريقة حساب أبعاد العنصر
display	block, inline, none	How element is displayed	كيفية عرض العنصر

Practical Exercise (تدريب عملي)

- بمواصفات مختلفة (divs) قم بإنشاء 3 صناديق:
 - حدود حمراء، 100px ارتفاع، 200px العرض
 - 20px الثاني: عرض 50% من الصفحة، حشوة 20
 - حدود منقطة، 20px هامش، 300px الثالث: عرض
- ولاحظ الفرق `box-sizing: border-box` استخدم
- للعناصر وشاهد التغيير `display` جرب تغيير

Homework (الواجب المنزلي)

1. أنشئ صفحة تحتوي على:
 - بعرض كامل الصفحة (header) رأس
 - % بعرض 25 عمود جانبي (sidebar)
 - % بعرض 75 محتوى رئيسي (main content)
 - بعرض كامل الصفحة (footer) تذييل
2. لجميع العناصر `box-sizing: border-box` استخدم
3. أضف هوامش وحشوات مناسبة
4. لمركزة المحتوى الرئيسي `margin: 0 auto` استخدم

Useful Resources (مصادر مفيدة)

- [MDN Box Model](#)
- [CSS Tricks - Box Sizing](#)
- [W3Schools Display Property](#)

Next Session Preview (معاينة الجلسة القادمة)

في الجلسة القادمة سنتعلم عن:

- الألوان والخلفيات
- التدرجات اللونية
- تأثيرات الحدود
- الظلال