

CSS: تخطيط الصفحة، الألوان والخطوط، الإطارات والمسافات.

د. محمد الحربي

تخطيط الصفحة (Layout)

• أهم الخواص:

الخاصية	الاستخدام
<code>display</code>	تحديد طريقة عرض العنصر (...block, inline, flex)
<code>position</code>	تحديد موقع العنصر (relative, absolute, fixed)
<code>float and clear</code>	محاذاة العنصر لليمين أو اليسار
<code>width / height</code>	تحديد أبعاد العنصر
<code>max-width / min-width</code>	الحد الأقصى والأدنى للعرض

تخطيط الصفحة (Layout)

display ●

- تحدد طريقة عرض العناصر في الصفحة.
- تؤثر على كيفية تفاعل العنصر مع العناصر الأخرى (هل يبدأ من سطر جديد؟ هل يمكن تحديد أبعاده؟ هل يصطف بجانب عناصر أخرى?).

القيمة	الوصف	أمثلة على عناصر تأخذ القيمة افتراضياً
block	يبدأ بسطر جديد ويأخذ كامل العرض.	<div>, <p>, <h1> – <h6>, <section>, <article>
inline	لا يبدأ بسطر جديد، يعرض بجانب العناصر.	, , <a>, ,
inline-block	مثّل <code>inline</code> لكن يمكن تحديد أبعاده.	
flex	يسمح بتنظيم مرن للعناصر داخله.	
grid	لإنشاء شبكة	

تخطيط الصفحة

```
p.ex1 {  
    display: none;  
}
```

```
p.ex2 {  
    display: inline;  
}
```

```
p.ex3 {  
    display: block;  
}
```

```
p.ex4 {  
    display: inline-block;  
}
```

```
p.ex5 {  
    display: flex;  
}
```

```
p.ex6 {  
    display: grid;  
}
```

The display Property

display: none:

display: inline:



display: block:



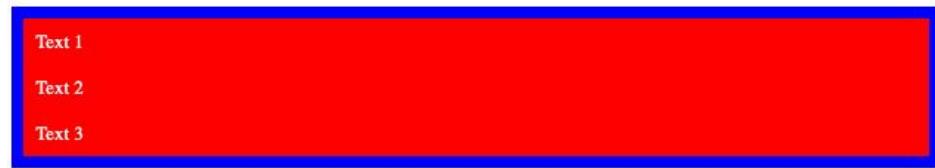
display: inline-block:



display: flex:



display: grid:



display ●

تخطيط الصفحة (Layout)

display ●

```
<div>Content 1</div>
<span>Content 2</span>

div{
    background-color: red;
    width: 100px;
    height: 100px;
}

span{
    background-color: cadetblue;
    width: 100px;
    height: 100px;
}
```



تخطيط الصفحة (Layout)

display •

```
<div>Content 1</div>
<span>Content 2</span>

div{
    background-color: red;
    width: 100px;
    height: 100px;
    display: inline;
}

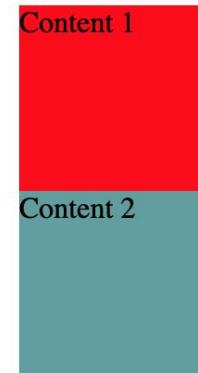
span{
    background-color: cadetblue;
    width: 100px;
    height: 100px;
}
```

Content 1 Content 2

تخطيط الصفحة (Layout)

display ●

```
div{  
    background-color: red;  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
}  
  
<div>Content 1</div>  
<span>Content 2</span>  
  
span{  
    background-color: cadetblue;  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    display: block;  
}
```



تخطيط الصفحة (Layout)

- position
- تحدد طريقة تحديد موقع العنصر داخل الصفحة.

القيمة	الوصف
static	الوضع الافتراضي.
relative	يتم تحريكه بالنسبة لموقعه الأصلي.
fixed	يظل مثبتاً في مكانه عند التمرير.
absolute	يتم تحريكه بالنسبة لأقرب عنصر أب يحتويه.

تخطيط الصفحة (Layout)

- position
 - تحدد طريقة تحديد موقع العنصر داخل الصفحة.
 -

```
div{  
background-color: #cadetblue;  
padding: 20px;  
width: 300px;  
height: 300px;  
color: #white;  
position: relative;  
top: 30px;  
left: 80px;  
}
```

```
div{  
background-color: #cadetblue;  
padding: 20px;  
width: 300px;  
height: 300px;  
color: #white;  
position: fixed;  
top: 50%;  
left: 50%;  
translate: -50% -50%;  
}
```

Heading 1

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Id laboriosam ipsam tempora commodi iusto, labore dolore repellat ea consequuntur aliquam repellendus, illum perferendis velit quia minus quae molestias? Ipsum, nostrum?

Heading 2

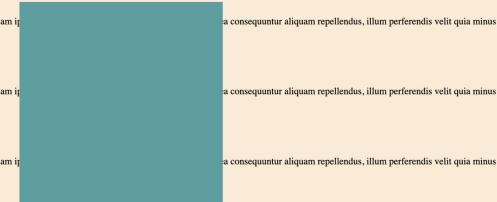
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Id laboriosam ipsam tempora commodi iusto, labore dolore repellat ea consequuntur aliquam repellendus, illum perferendis velit quia minus quae molestias? Ipsum, nostrum?

Heading 3

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Id laboriosam ipsam tempora commodi iusto, labore dolore repellat ea consequuntur aliquam repellendus, illum perferendis velit quia minus quae molestias? Ipsum, nostrum?

Heading 4

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Id laboriosam ipsam tempora commodi iusto, labore dolore repellat ea consequuntur aliquam repellendus, illum perferendis velit quia minus quae molestias? Ipsum, nostrum?



تخطيط الصفحة (Layout)

- position
 - تحدد طريقة تحديد موقع العنصر داخل الصفحة.

```
<div class="parent">
  <h1>Title</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipis
  <div class="child">
    <h2>Title 2</h2>
  </div>
</div>

.parent{
  background-color: #antiquewhite;
  padding: 30px;
  width: 500px;
  position: relative;
}

.child{
  padding: 20px;
  background-color: #cadetblue;
  position: absolute;
  top: 0;
  right: 0;
}
```

Title

Title 2

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Iure sapiente molestiae temporibus, amet, corporis neque laborum dolorem eos quos quam ad. Accusamus rem odio quia explicabo non fugiat quam dolores!

تخطيط الصفحة (Layout)

float and clear

- تستخدم لتحريك عنصر باتجاه اليمين أو اليسار داخل العنصر الأب، وتسمح للعناصر الأخرى (مثل النصوص أو الصور) بأن تلتقي حوله **float**
- تستخدم لمنع العناصر من الالتفاف حول عناصر تم تعوييمها باستخدام **.float** **clear**

float	
القيمة	المعنى
left	يجعل العنصر يطفو على اليسار
right	يجعل العنصر يطفو على اليمين
none	لا يتم تطبيق أي تعويم (افتراضية)

clear	
القيمة	التأثير
left	يمنع الالتفاف على العناصر التي تستخدم float: left
right	يمنع الالتفاف على العناصر التي تستخدم float: right
both	يمنع الالتفاف على العناصر المعمومة يميناً أو يساراً
none	لا يمنع شيء (افتراضية)

تخطيط الصفحة (Layout)

```
img{  
    width: 70px;  
    height: 70px;  
}  
  
.p1{  
    background-color: lightblue;  
    border: 1px solid gray;  
}  
  
.p2{  
    background-color: lightgreen;  
    border: 1px solid gray;  
    overflow: auto;  
}  
  
.p3{  
    background-color: bisque;  
    border: 1px solid gray;  
    clear: right;  
    overflow: auto;  
}  
  
.p1 img{  
    float: left;  
}  
  
.p2 img{  
    float: right;  
}  
  
.p3 img{  
    float: left;  
}
```

```
<div class="p1">  
|    Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur ad  
</div>  
<div class="p2">  
|    Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur ad  
</div>  
<div class="p3">  
|    Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur ad  
</div>
```



Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Consequuntur blanditiis in repellat eaque quo laboriosam impedit magnam corporis quos et aliquid velit culpa, pariatur fugit voluptas harum quibusdam veritatis tenetur. in repellat eaque quo laboriosam impedit magnam corporis quos et aliquid velit culpa, pariatur fugit voluptas harum quibusdam veritatis tenetur. in repellat eaque quo laboriosam impedit magnam corporis quos et aliquid velit culpa, pariatur fugit voluptas harum quibusdam veritatis tenetur.



Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Consequuntur blanditiis in repellat eaque quo laboriosam impedit magnam corporis quos et aliquid velit culpa, pariatur fugit voluptas harum quibusdam veritatis tenetur.



Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Consequuntur blanditiis in repellat eaque quo laboriosam impedit magnam corporis quos et aliquid velit culpa, pariatur fugit voluptas harum quibusdam veritatis tenetur.



تخطيط الصفحة (Layout)

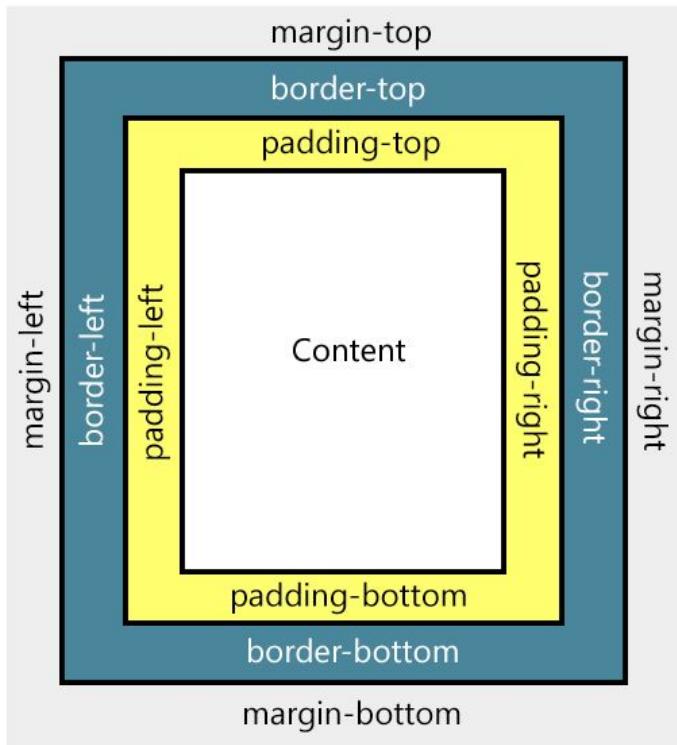
- width / height
 - مربنا في المحاضرة السابقة
 - تُستخدم لتحديد عرض و ارتفاع العناصر.

تخطيط الصفحة (Layout)

● max-width / min-width

- تستخدم لتحديد أقصى أقل عرض للعنصر، مفيدة لتصميم الصفحات التفاعلية / المتجاوبة (Responsive).

margin و padding (المسافات)



• المسافة خارج حدود العنصر : margin

• المسافة داخل حدود العنصر (بين الإطار والمحتوى) : padding

شكراً لكم