

CSS- Boxes

الوحدة الثامنة

وسم HTML : <div>

- يعرف وسم <div> بأنه عبارة عن تحديد تقسيم او قسم في صفحة HTML
- يستخدم وسم <div> كحاوية لعناصر HTML ليس له أي تأثير على المحتوى او التخطيط الا اذا نسقت من قبل CSS او تم معالجتها بالجافا سكربت
- يتم تصميم علامة <div> بسهولة باستخدام سمة class أو id
- يمكن وضع أي نوع من المحتوى داخل علامة <div>
- ملاحظة: بشكل افتراضي ، تضع المتصفحات دائماً فاصل أسطر قبل عنصر <div> وبعده.

HTML

CSS

```
1 <div class="warning">
2   
4   <p>Beware of the leopard</p>
5 </div>
6
```

Output



**BEWARE OF THE
LEOPARD**

HTML

CSS

```
1 .warning {
2   border: 10px ridge #f00;background-color: #ff0;
3   padding: .5rem; display: flex;
4   flex-direction: column;
5 }
6
7 .warning img {
8   width: 100%;
9 }
10
11 .warning p {
12   font: small-caps bold 1.2rem sans-serif;
13   text-align: center;
14 }
```

Output



**BEWARE OF THE
LEOPARD**

الحشو والهوامش Padding and Margin



- الحدود (باللون الاحمر) : كل مربع له حدود (حتى لو إنه غير مرئي أو محدد لتكون 0 بكسل). الحدود يفصل حافة صندوق واحد من جهة اخرى.
- الهوامش Margin (باللون البيج الفاتح) تقع خارج نطاق الحدود (باللون الاحمر). حيث يمكن ضبط عرض الهامش لإنشاء مساحة فارغة بين حدود اثنين من الصناديق المجاورة.
- حشوة Padding (باللون الوردي) هي المسافة بين حدود المربع (باللون الاحمر) والمحتوى المتضمن فيه. يمكن أن تؤدي إضافة المساحة المتروكة إلى زيادة سهولة قراءة محتوياته

Padding

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
  border: 1px solid black;
  background-color: lightblue;
  padding: 10px 20px 50px 30px;
}
</style>
</head>
<body>

<h2> padding الحشو </h2>

<div> وافق المقام السامي في شهر رمضان من عام 1388 هـ على إنشاء معهد الاتصالات
بالرياض و كان المعهد يتبع لوزارة البرق و البريد و الهاتف في ذلك الحين و في عام 1412 هـ
تم تحويل معهد الاتصالات الى كلية الاتصالات و في عام 1418 هـ صدر قرار مجلس الوزراء
بضم الكلية إلى المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني باسم كلية الاتصالات و المعلومات
</div>

</body>
</html>
```

خصائص الحشو padding

وافق المقام السامي في شهر رمضان من عام 1388 هـ على إنشاء معهد الاتصالات بالرياض و كان المعهد يتبع لوزارة البرق و البريد و الهاتف في ذلك الحين و في عام 1412 هـ تم تحويل معهد الاتصالات الى كلية الاتصالات و في عام 1418 هـ صدر قرار مجلس الوزراء بضم الكلية إلى المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني باسم كلية الاتصالات و المعلومات

Margin

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><style>
div {
  border: 1px solid black;
  margin: 25px 50px;
  background-color: lightblue;}
#second{
  border: 1px solid black;
  margin: 50px 100px;
  background-color: lightblue;}
</style></head>
<body>

<h2> margin خصائص الهوامش </h2>

<div>This div element has a top and bottom margin of 25px, and a right and
left margin of 50px.</div>

<div id="second">This div element has a top and bottom margin of 25px, and a
right and left margin of 50px.</div>

</body>
</html>
```

margin خصائص الهوامش

This div element has a top and bottom margin of 25px, and a right and left margin of 50px.

This div element has a top and bottom margin of 25px, and a right and left margin of 50px.

خصائص CSS : تنسيق الحدود

- يستخدم خاصية تنسيق الحدود في التحكم في تنسيق حدود المربع
- يمتلك القيم التالية: solid , dotted , dashed ,groove,ridge,inset,outset ,hidden:
- بالإمكان التحكم بخاصية جهة من حدود المربع عبر كتابة الخصائص التالية :

border-top-style

border-left-style

border-right-style

border-bottom-style

```
p.dotted {border-style: dotted;}
p.dashed {border-style: dashed;}
p.solid {border-style: solid;}
p.double {border-style: double;}
p.groove {border-style: groove;}
p.ridge {border-style: ridge;}
p.inset {border-style: inset;}
p.outset {border-style: outset;}
p.none {border-style: none;}
p.hidden {border-style: hidden;}
p.mix {border-style: dotted dashed solid double;}
```


A dotted border.

A dashed border.

A solid border.

A double border.

A groove border. The effect depends on the border-color value.

A ridge border. The effect depends on the border-color value.

An inset border. The effect depends on the border-color value.

An outset border. The effect depends on the border-color value.

No border.

A hidden border.

A mixed border.

خصائص CSS : عرض الحدود

- يستخدم خاصية عرض الحدود في التحكم بحجم عرض حدود المربع ويمتلك القيم التالية : thin – medium – thick
- بالإمكان التحكم بخاصية جهة من حدود المربع عبر كتابة الخصائص التالية :

border-top-width

border-right-width

border-bottom-width

border-left-width

```
p.one {  
  border-style: solid;  
  border-width: 5px;  
}
```

```
p.two {  
  border-style: solid;  
  border-width: medium;  
}
```

```
p.three {  
  border-style: dotted;  
  border-width: 2px;  
}
```

```
p.four {  
  border-style: dotted;  
  border-width: thick;  
}
```

5px border-width

medium border-width

2px border-width

thick border-width

خصائص CSS : لون الحدود

- يستخدم خاصية لون الحدود في التحكم في لون حدود المربع
- بالإمكان التحكم بخاصية جهة من حدود المربع عبر كتابة الخصائص التالية :

border-top-color

border-right-color

border-bottom-color

border-left-color

```
p.one {  
  border-style: solid;  
  border-color: red;  
}
```

```
p.two {  
  border-style: solid;  
  border-color: green;  
}
```

```
p.three {  
  border-style: dotted;  
  border-color: blue;  
}
```

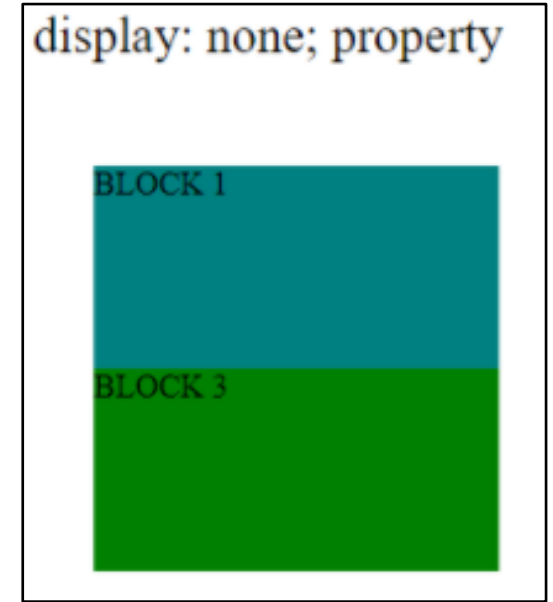
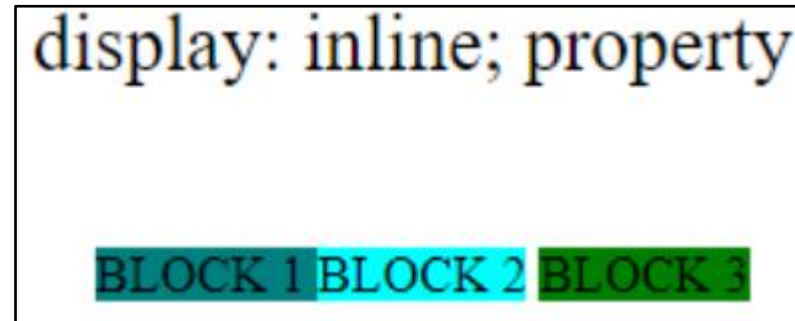
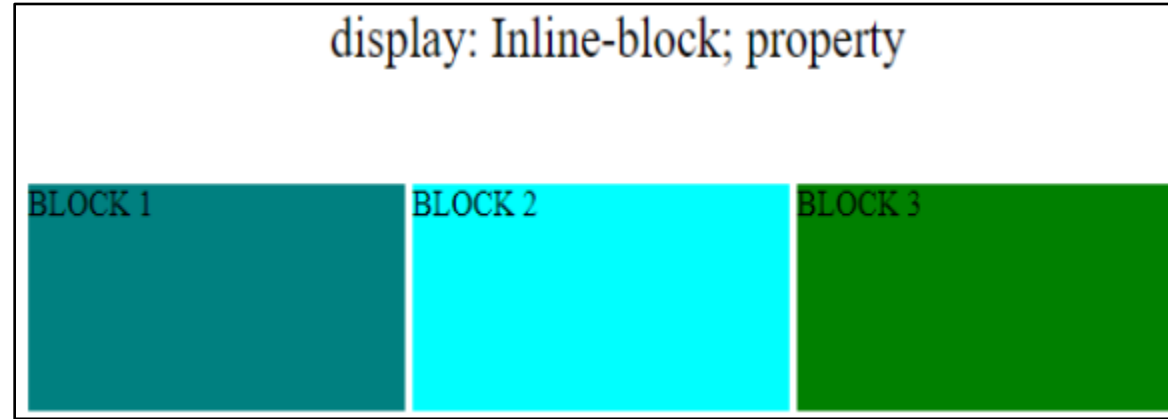
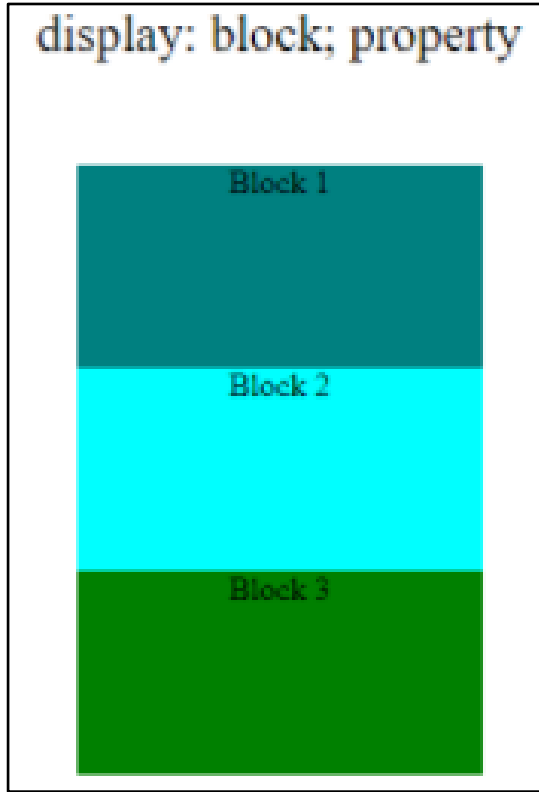
Red border

Green border

Blue border

خصائص CSS : display

- تسمح خاصية العرض لك لتحويل عنصر الى عنصر على مستوى الكتلة او على شكل صف ، ويمكن استخدامه أيضًا لإخفاء عنصر من الصفحة . القيم التي يمكن لهذه الخاصية خذ هي: inline - block - inline-block



خصائص : CSS visibility

- تسمح خاصية الرؤية لك لإخفاء الصناديق من المستخدمين لكنه يترك مساحة حيث سيكون العنصر. يمكن أن تأخذ هذه الخاصية اثنين من القيم: visible - hidden

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h2.a {
  visibility: visible;
}

h2.b {
  visibility: hidden;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>The visibility Property</h1>

<h2 class="a">This heading is visible</h2>

<h2 class="b">This heading is hidden</h2>

<p>Notice that the hidden heading still takes up space on the page.</p>

</body>
</html>
```

The visibility Property

This heading is visible

Notice that the hidden heading still takes up space on the page.

مراجع للدرس

- https://www.w3schools.com/css/css_border.asp
- https://www.w3schools.com/css/css_margin.asp
- https://www.w3schools.com/css/css_padding.asp
- https://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp