

به نام خداوند بخشنده مهربان

آموزش طراحی صفحات وب

# CSS 2.0



تالیف و گردآوری

مهرداد فتاحی

Developer Studio Network

برای دریافت اطلاعات کاملتر و آموزش سایر مباحث طراحی وب به وب سایت ما سر بزنید

[www.Developer1.ir](http://www.Developer1.ir)

[www.facebook.com/Developer1.ir](http://www.facebook.com/Developer1.ir)

## مشخصات کتاب

نام کتاب: آموزش CSS 2 همراه با مثال های عملی

نویسنده: مهرداد فتاحی

ناشر: [www.Developer1.ir](http://www.Developer1.ir)

سال: 1391

کپی رایت: چاپ و انتشار این کتاب در هر جای وب و دنیا با پاسداشت کپی رایت و حق نویسنده آن رایگان است. از اینکه کتاب ما را در سرار وب برای عموم قرار می دهید، پیشاپیش سپاسگزاریم.

تمام مطالب این کتاب همراه با توضیحات و مطالب و مثال های آموزشی بیشتر، بر روی پرتال آموزش CSS در سایت ما قرار دارد.

## درباره سایت ما

سایت [www.Developer1.ir](http://www.Developer1.ir) یک سایت آموزشی رایگان در زمینه آموزش کامپیوتر ، طراحی وب و برنامه نویسی موبایل است . برای دریافت آموزش های بیشتر در مورد سایر مباحث به وب سایت ما سر بزنید .

در این سایت آموزش `HTML` , `CSS` , `Java Script` , `PHP` , `ASP.Net` , `XML` , `jQuery` , `SQL` , `MySQL` مجموعه آفیس 2007 به صورت تصویری قرار داده شده است .

همچنین برنامه نویسی اندروید و ویندوز فون 8 نیز جز برنامه های آینده می باشد .

# مقدمه CSS

## معرفی CSS :

CSS مخفف عبارت ( Cascading Style Sheet ) است .  
از CSS ، برای قالب دهی و اعمال خواص مورد نظر به عناصر و تگ های موجود در صفحات HTML استفاده می شود .  
با استفاده از امکانات CSS ، می توان صفحات HTML را با سرعت ودقت بیشتری طراحی کرد و باعث کاهش حجم کد نویسی می شود .  
توسط خواص CSS ، می توان ظاهر ، رنگ ، نحوه نمایش ، موقعیت قرار گیری ، تراز بندی افقی و عمودی و ... را برای عناصر HTML تعیین کرد .

**توجه ! :** قبل از مطالعه بخش CSS ، شما باید به طور کامل با زبان برنامه نویسی HTML و بخصوص تگ `< style >` آشنا باشید . برای مطالعه زبان HTML ، به [بخش آموزش HTML](#) و برای مطالعه تگ `< style >` ، به [قسمت آموزش تگ < style >](#) در HTML بروید .

## دلیل استفاده و کاربرد CSS :

در اینجا با اشاره به یک موضوع کلی ، دلیل استفاده از CSS را بیان می کنیم :

همانطور که می دانید صفحات HTML ، از عناصر مختلفی مثل پاراگراف ، جداول ، عنوان ها و ... غیره تشکیل شده اند . امروزه صفحات وب از حالت ساده و یکنواخت خارج شده و طراحان سعی می کنند تا با استفاده از جلوه های تصویری مثل استفاده از رنگ های مختلف ، حالت های نمایشی گوناگون و ... به جذابیت و زیبایی صفحات بیافزایند .  
فرض کنید که ما در صفحات یک وب سایت ، یکسری عنوان ها ، پاراگراف ها و جداول داریم که این عناصر در بیشتر صفحات تکرار شده و دارای ویژگی های یکسانی هستند . به طور مثال برخی از عنوان ها رنگ سبز داشته ، یا بعضی از پاراگراف ها دارای نوع و اندازه خاصی از Font هستند و یا جداول دارای پس زمینه رنگی هستند . در اینجا 2 راه حل جهت تعیین خواص برای این عناصر وجود دارد :

1. در درون هر صفحه ، خواص مشترک را در تمام صفحات و در درون تگ های مورد نظر به صورت تکی تعیین کنیم ، که این مسئله چند اشکال دارد :

- باعث تکرار شدن خواص مشترک عناصر در تمام صفحات و تگ های مورد نظر می شود .
- حجم کد نویسی بالا رفته و احتمال خطا افزایش می یابد .
- سرعت طراحی صفحات بسیار کاهش می یابد .
- اعمال تغییرات به عناصر بسیار وقت گیر بوده و کار زیادی را می طلبد .

2. ما ابتدا عناصر با خواص مشابه را بر حسب id و class آنها ، در گروه های یکسان قرار می دهیم . سپس در یک فایل Style بیرونی و یا در تگ Style در بخش Head صفحه ، خواص و ویژگی های مشترک را در یکجا برای همه آن گروه ها تعریف کرده و سپس هر یک از عناصر را به گروه مورد نظر ارتباط می دهیم . برای آشنایی با روش دسته بندی و ارتباط عناصر در CSS ،

به بخش آموزش تگ `< style >` در HTML بروید.

انجام روش دوم ، اشکالات روش اول را برطرف کرده و باعث می شود تا:

- خواص مشابه در عناصر و تگ ها تکرار نشود.
- حجم کد نویسی کاهش یافته و احتمال خطا کمتر می شود.
- سرعت طراحی صفحات افزایش می یابد.
- اعمال تغییرات به صفحات بسیار سریع و راحت صورت می گیرد.

---

### راهنمای مطالعه بخش CSS :

در این بخش ، ما خواص مختلف CSS را در دسته های جدا قرار داده ایم . در هر صفحه ابتدا به معرفی انواع خواص پرداخته ، سپس در جدول **خواص** انواع حالت های ممکن برای آن خاصیت را شرح داده ایم . همچنین سعی شده با با ارائه مثال های واقعی در جدول **Example** ، با ارائه کد اصلی برنامه و خروجی واقعی که به صورت اکتیو توسط مرورگر تولید می شود ، نکات توضیح داده شده را در عمل نشان دهیم .

**توجه !:** تمام مثال های بخش آموزش HTML ، براساس استانداردهای نرم افزار Microsoft Visual Studio طراحی و توسط مرورگر های مطرح Internet Explorer و FireFox تست شده است .

## خواص مقدماتی CSS

### متن و نوشته Text :

به وسیله مجموعه خواص Text در CSS، می توان ظاهر نوشته را تغییر داد. این خواص برای تغییر رنگ نوشته، جهت چیدمان، اندازه و ... متن به کار می روند.

مجموعه خواص text شامل لیست زیر می شود و برای دریافت اطلاعات درباره هر خاصیت روی نام آن کلیک کنید :

[color](#)

[direction](#)

[line-height](#)

[letter-spacing](#)

[text-align](#)

[text-decoration](#)

[text-indent](#)

[text-transform](#)

[white-space](#)

[word-spacing](#)

در ادامه مجموعه خواص مختلف CSS برای متن را همراه با مثال های عملی مشاهده خواهید کرد :

### خاصیت color :

خاصیت color		
شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>تعیین کننده رنگ نوشته است. رنگ میتواند به روش های زیر تعیین شود :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. نام رنگ مثل blue یا red .</li><li>2. تعیین رنگ به وسیله تابع rgb به صورت زیر : ( مقدار رنگ قرمز ، مقدار رنگ سبز ، مقدار رنگ آبی ) rgb این تابع مقدار 3 رنگ را با هم ترکیب کرده و یک رنگ را ایجاد می کند. که مقدار رنگ توسط عددی بین 0 تا 255 تعیین می شود ، که هر چه عدد بزرگتر باشد میزان آن رنگ در کل رنگ بیشتر خواهد بود .</li><li>3. تعیین رنگ به صورت عددی ترکیبی در مبنای 16 هگزادسیمال :</li></ol> <p>Example : rgb (10,65,232)</p>	نام رنگ rgb (r,g,b) عدد هگزادسیمال	color

میزان رنگ آبی میزان رنگ سبز میزان رنگ قرمز #		
Example : #08FF00		

مثال color	
<pre>&lt; p style= "color : blue" &gt;   This Paragraph is blue &lt; /p &gt; &lt; p style= "color : #AB4588" &gt;   This is another paragph with different color &lt; /p &gt;</pre>	کد
<p>This Paragraph is blue</p> <p>This is another paragph with different color</p>	خروجی

### خاصیت direction :

خاصیت direction		
شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>جهت نوشته را مشخص می کند که بر حسب زبان نوشته می تواند یکی از حالت های زیر باشد :</p> <p>- rtl : راست به چپ . برای زبان هایی مثل فارسی که جهت آنها از راست به چپ است .</p> <p>- ltr : چپ به راست . برای زبان هایی مثل انگلیسی که جهت آنها از چپ به راست است .</p>	rtl ltr	direction

مثال direction	
<pre>&lt; p style= "color : blue ; direction : rtl" &gt;   برای زبان فارسی جهت نوشته باید از راست به چپ باشد . &lt; /p &gt; &lt; p style= "color : #AB4588 ; direction : ltr" &gt;   But for english it must be left to right !</pre>	کد

< /p >	
برای زبان فارسی جهت نوشته باید از راست به چپ باشد . But for english it must be left to right !	خروجی

### خاصیت line-height :

خاصیت line-height		
شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>به وسیله این خاصیت می توان فاصله بین خطوط را در پاراگراف تعیین کرد . برای این کار یکی از حالت های زیر را باید استفاده کرد :</p> <p>– normal : فاصله بین خطوط در این حالت به اندازه استاندارد و معمولی است ، که انتخاب پیش فرض است .</p> <p>– number : یک عدد معمولی را تعیین می کنیم ، که این عدد در اندازه استاندارد فاصله خطوط ضرب شده و اندازه جدید را ایجاد می کند . برای مثال اگر عدد 2 انتخاب شود ، فاصله بین خطوط 2 برابر اندازه معمولی می شود .</p> <p>– length : به وسیله این خاصیت یک اندازه بر حسب واحدی مثل پیکسل ( pixel ) ، نقطه ( pt ) و ... را برای فاصله خطوط تعیین می کنیم .</p> <p>– درصد % : به وسیله این حالت نسبت اندازه مورد نظر را به اندازه استاندارد فاصله خطوط تعیین می کنیم . برای مثال اگر 150% تعیین شود ، اندازه خطوط 1/5 برابر اندازه استاندارد می شود .</p>	معمولی normal عدد number length اندازه % درصد	line-height

مثال line-height	
<pre>&lt; p style= "color : blue ; line-height: 2 " &gt;   In this paragprh line height is 2 .   In this paragprh line height is 2 .   In this paragprh line height is 2 . &lt; /p &gt; &lt; p style= "color : #AB4588 ; line-height: 12px " &gt;   In this paragprh line height is 12px .   In this paragprh line height is 12px .   In this paragprh line height is 12px .</pre>	کد



<pre>&lt; /p &gt;</pre> <pre>&lt; p style= "color : green ; line-height: 150% " &gt;</pre> <p>In this paragrph line height is 150% .</p> <p>In this paragrph line height is 150% .</p> <p>In this paragrph line height is 150% .</p> <pre>&lt; /p &gt;</pre>			
<pre>In this paragrph line height is 2</pre> <p>.</p> <pre>In this paragrph line height is 2</pre> <p>.</p> <pre>In this paragrph line height is 2</pre> <p>.</p>	<pre>In this paragrph line height is 12px .</pre> <pre>In this paragrph line height is 12px .</pre> <pre>In this paragrph line height is 12px .</pre>	<pre>In this paragrph line height is 150% .</pre> <pre>In this paragrph line height is 150% .</pre> <pre>In this paragrph line height is 150% .</pre>	خروجی

### خاصیت letter-spacing :

خاصیت letter-spacing		
شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>برای تعیین اندازه فاصله بین حروف در نوشته استفاده می شود ، که یکی از 2 حالت زیر می تواند باشد :</p> <p>normal - فاصله بین حروف در این حالت به اندازه استاندارد و معمولی است ، که انتخاب پیش فرض است .</p> <p>length - به وسیله این خاصیت یک اندازه بر حسب واحدی مثل پیکسل ( pixel ) ، نقطه ( pt ) و ... را برای فاصله بین حروف تعیین می کنیم .</p>	معمولی normal length اندازه	letter-spacing

مثال letter-spacing	
<pre>&lt; p style="color: Blue; letter-spacing: normal" &gt;</pre> <p>Letter spacing in this paragraph is normal .</p> <pre>&lt; /p &gt;</pre> <pre>&lt; p style="color: Green; letter-spacing: 5pt" &gt;</pre> <p>Letter spacing in this paragraph is 5pt .</p>	کد

< /p >	
Letter spacing in this paragraph is normal .	خروجی
Letter spacing in this paragraph is 5pt .	

### خاصیت text-align :

خاصیت text-align		
شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>جهت چیدمان نوشته را در صفحه ، جدول ، پاراگراف و ... تعیین می کند ، که یکی از حالت های زیر می تواند باشد :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- left : جهت چیدمان نوشته از سمت چپ است .</li> <li>- right : جهت چیدمان نوشته از سمت راست است .</li> <li>- center : جهت چیدمان نوشته از سمت وسط است .</li> <li>- justify : نوشته را از هر دو سمت راست و چپ تراز می کند . این حالت زمانی تاثیر دارد که طول خط از عرض عنصر در بر گیرنده آن بیشتر است .</li> </ul>	left right center justify	text-align

مثال letter-spacing	
<pre>&lt; p style="color: Blue; text-align : center" &gt;   This paragraph is aligned from center. &lt; /p &gt; &lt; p style="color: Green; text-align : left" &gt;   This paragraph is aligned from left . &lt; /p &gt; &lt; p style="color: Red; text-align : right" &gt;   This paragraph is aligned from right . &lt; /p &gt;</pre>	کد
<p>This paragraph is aligned from center .</p>	خروجی

This paragraph is aligned from left .	
This paragraph is aligned from right .	

**خاصیت text-decoration :**

خاصیت text-decoration		
شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>از این خواص برای اعمال جلوه های تصویری به نوشته استفاده می شود که یکی از خواص زیر و یا ترکیبی از آنها را می توان استفاده کرد :</p> <p>– none : نوشته به صورت ساده و بدون هیچ جلوه ای نمایش داده می شود که انتخاب پیش فرض است .</p> <p>– underline : نوشته به صورت خط زیر دار نمایش داده می شود .</p> <p>– overline : نوشته به صورتی که یک خط در بالای آن کشیده شده ، نمایش داده می شود .</p> <p>– line-through : نوشته به صورتی که یک خط از وسط آن گذشته است ، نمایش داده می شود .</p>	none underline overline line-through	text-decoration

مثال text-decoration	
<pre>&lt; p style="color: blue" &gt;   This is a paragraph   &lt; span style="text-decoration: underline" &gt; This part is underline &lt; /span &gt;   and &lt; span style="text-decoration: overline" &gt; this part is overline &lt; /span &gt;   and &lt; span style="text-decoration: line-through" &gt; this part is line through &lt; /span &gt; &lt; /p &gt;</pre>	کد
<p>This is a paragraph <u>This part is underline</u> and this part is overline and <del>this part is line through</del></p>	خروجی
<p>نکته : می توان به یک متن بیش از یک خاصیت text-decoration داد . به مثال زیر توجه کنید :</p>	
<pre>&lt; p style="text-decoration: underline overline line-through" &gt;   Can you read this text ? &lt; /p &gt;</pre>	کد

## خاصیت text-indent :

text-indent		
شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>به وسیله این خاصیت میران تو رفتگی و نقطه شروع اولین خط از یک پاراگراف را به یکی از دو حالت زیر می توان تعیین کرد :</p> <p>length : میزان رفتگی را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( pixel ) ، نقطه ( pt ) و یا سانتیمتر ( cm ) تعیین می کنیم .</p> <p>– درصد % : میزان تو رفتگی را بر حسب درصد نسبت به عنصر مادر یا حالت استاندارد تعیین می کنیم .</p>	length % درصد	text-indent

مثال text-decoration	
<pre>&lt; p style="color: blue; text-indent: 5cm" &gt;   Indent of this paragraph is 5cm . &lt; /p &gt; &lt; p style="color: Green; text-indent: 18pt" &gt;   Indent of this paragraph is 18pt . &lt; /p &gt; &lt; p style="color: Red; text-indent: 20%" &gt;   Indent of this paragraph is 20% . &lt; /p &gt;</pre>	کد
<p style="text-align: center;">Indent of this paragraph is 5cm .</p> <p style="text-align: center;">Indent of this paragraph is 18pt .</p> <p style="text-align: center;">Indent of this paragraph is 20% .</p>	خروجی

### خاصیت text-transform :

text-transform		
شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>از این خاصیت برای کنترل بزرگ یا کوچک بودن حروف در نوشته استفاده می شود ، که می تواند یکی از حالت های زیر را داشته باشد :</p> <p>– none : نوشته به صورت استاندارد و همانطوری که کاربر وارد کرده است ، نمایش داده می شود .</p> <p>– capitalize : در این حالت ، اولین حرف کلمه متن به صورت بزرگ نمایش داده می شوند .</p> <p>– uppercase : در این حالت ، حروف کلمه متن به صورت بزرگ نمایش داده می شوند .</p> <p>– lowercase : در این حالت ، حروف کلمه متن به صورت کوچک نمایش داده می شوند .</p>	<p>none</p> <p>capitalize</p> <p>uppercase</p> <p>lowercase</p>	<p>text-transform</p>

مثال text-decoration	
<pre>&lt; p style="color: blue; text-transform: capitalize " &gt; Words of this paragraph is capitalized . &lt; /p &gt; &lt; p style="color: Green; text-transform: uppercase " &gt; All of the words of this paragraph is uppercase . &lt; /p &gt; &lt; p style="color: Red; text-transform: lowercase " &gt; All of the words of this paragraph is lowercase . &lt; /p &gt;</pre>	<p>کد</p>
<p>Words Of This Paragraph Is Capitalized .</p> <p>ALL OF THE WORDS OF THIS PARAGRAPH IS UPPERCASE .</p> <p>all of the words of this paragraph is lowercase .</p>	<p>خروجی</p>

## خاصیت white-space :

white-space		
شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>توسط این خاصیت می توان نحوه نمایش فاصله های خالی بین حروف و کلمات در نوشته توسط مرورگر را مدیریت کرد ، که 3 حالت دارد :</p> <p>– normal : در این حالت فاصله خالی بین کلمات توسط مرورگر نادیده گرفته شده و حداکثر یک فاصله خالی بین کلمات نمایش داده می شود ، که حالت پیش فرض است .</p> <p>– pre : در این حالت نوشته با همان قالب بندی که توسط کاربر در صفحه وارد شده ، نمایش داده خواهد شد . عملکرد این خاصیت همانند عملکرد <a href="#">تگ &lt;pre&gt;</a> در HTML است .</p> <p>– nowrap : در این حالت نوشته و متن به هیچ عنوان شکسته نشده و به خط بعدی نمی رود ، مگر به یک <a href="#">تگ &lt;br&gt;</a> برسد .</p>	<p>normal</p> <p>pre</p> <p>nowrap</p>	<p>white-space</p>

مثال white-space	
<pre>&lt; p style="color: blue" &gt; This is normal paragraph ,         brower ignor white space . &lt; /p &gt; &lt; p style="color: Green; white-space: pre" &gt; This      paragraph         is shown in the way         that it is . &lt; /p &gt;</pre>	<p>کد</p>
<pre>This is normal paragraph , brower ignor white space .  This      paragraph         is shown in the way         that it is .</pre>	<p>خروجی</p>

### خاصیت word-spacing :

word-spacing		
شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>توسط این خاصیت می توان فاصله بین کلمات را در یک نوشته تعیین کرد ، که یکی از 2 حالت زیر را می تواند داشته باشد :</p> <p>– normal : فاصله بین کلمات به اندازه استاندارد و طبیعی است ، که انتخاب پیش فرض است .</p> <p>– length : توسط این خاصیت می توان یک اندازه را بر حسب واحدی مثل پیکسل یا نقطه ، برای فاصله بین حروف تعیین کرد .</p>	normal length	word-spacing

مثال word-spacing	
<pre>&lt; p style="color: Green" &gt;   This is normal paragraph , space between words is standard . &lt; /p &gt; &lt; p style ="color: Red; word-spacing: 8px" &gt;   Word spacing in this paragraph is 8px . &lt; /p &gt; &lt; p style="color: blue; word-spacing: 15pt" &gt;   Word spacing in this paragraph is 15pt . &lt; /p &gt;</pre>	کد
<p>This is normal paragraph , space between words is standard .</p> <p>Word spacing in this paragraph is 8px .</p> <p>Word spacing in this paragraph is 15pt .</p>	خروجی

**مثال :** همچنین می توان به یک متن نیز رنگ پس زمینه داد ، به مثال زیر توجه کنید :

Example	
<pre>&lt; p style="background-color: Green" &gt;   This paragraph has a background color . &lt; span style="background-color: Yellow" &gt; And this part is yellow . &lt; /span &gt; &lt; /p &gt;</pre>	کد
This paragraph has a background color . <b>And this part is yellow .</b>	خروجی



## خواص مقدماتی CSS

### پس زمینه Background :

از خاصیت پس زمینه ( background ) در CSS برای تعیین یک رنگ یا تصویر به عنوان پس زمینه یک عنصر مثل جدول یا صفحه استفاده می شود .

### خاصیت background :

خاصیت چند مقداری برای دریافت کلیه ویژگی های پس زمینه عنصر است که هر یک از ویژگی ها باید به ترتیب زیر در خاصیت background وارد شود :

background : [ background-color ] [ background-image ] [ background-repeat ] [ background-attachment ] [ background-position ]

**توجه :** هر یک از خواص فوق را می توان به صورت تکی نیز ، تعریف و مقدار دهی کرد . به مثال های پایین صفحه دقت کنید .

در جدول زیر هر یک از ویژگی های فوق را بررسی می کنیم :

خواص background		
شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>تعیین کننده یک رنگ به عنوان پس زمینه عنصر است . رنگ میتواند به روش های زیر تعیین شود :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. نام رنگ مثل blue یا red .</li><li>2. تعیین رنگ به وسیله تابع rgb به صورت زیر : ( مقدار رنگ قرمز ، مقدار رنگ سبز ، مقدار رنگ آبی ) rgb این تابع مقدار 3 رنگ را با هم ترکیب کرده و یک رنگ را ایجاد می کند . که مقدار رنگ توسط عددی بین 0 تا 255 تعیین می شود ، که هر چه عدد بزرگتر باشد میزان آن رنگ در کل رنگ بیشتر خواهد بود .</li></ol> <p>Example : rgb (10,65,232)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. تعیین رنگ به صورت عددی ترکیبی در مبنای 16 هگزادسیمال : میزان رنگ آبی میزان رنگ سبز میزان رنگ قرمز #</li></ol>	نام رنگ rgb (r,g,b) عدد هگزادسیمال	background-color

Example : #08FF00		
مسیر کامل یک عکس را که قرار است به عنوان پس زمینه عنصر استفاده شود ، را تعیین می کند .	URL مسیر فایل	background- image
چنانچه عکس انتخابی به عنوان پس زمینه یک عنصر از اندازه آن عنصر کوچکتر باشد ، تعیین می کند که آیا با تکرار عکس در سطح پس زمینه عنصر ، کل آنرا بپوشاند یا خیر . که حالت های تکرار به صورت زیر می تواند باشد : - repeat : عکس در جهت افقی و عمودی تکرار خواهد شد . - repeat-x : عکس فقط در جهت محورها X ها یعنی افقی تکرار خواهد شد . - repeat-y : عکس فقط در جهت محور Y ها یعنی عمودی تکرار خواهد شد . - no-repeat : عکس در هیچ جهتی تکرار نخواهد شد ، که انتخاب پیش فرض است .	repeat repeat-x repeat-y no-repeat	background- repeat
تعیین می کند که آیا عکسی که به عنوان پس زمینه عنصر انتخاب شده است ، ثابت باشد و یا با حرکت عنصر در هنگام بالا و پایین رفتن صفحه ، آن عکس نیز حرکت کند . این مسئله در مواردی مثل تعیین پس زمینه برای کل یک صفحه که در آن اندازه عکس بزرگتر از کل محدوده قابل نمایش در مرورگر است ، کاربرد دارد . که 2 حالت زیر را می تواند داشته باشد : - scroll : عکس با حرکت عنصر حرکت می کند . - fixed : عکس ثابت بوده و با حرکت عنصر حرکت نمی کند .	scroll fixed	background- attachement
مکان شروع قرارگیری عکس را در پس زمینه عنصر تعیین می کند . این حالت معمولا در هنگام کوچکتر بودن عکس از پس زمینه عنصر کاربرد دارد و می تواند یکی از حالت های زیر باشد : - top : بالای عنصر . - bottom : پایین عنصر - center : در مرکز عنصر . - left : در سمت چپ عنصر . - right : در سمت راست عنصر .	top bottom center left right	background- position

**مثال :** در جدول زیر چندین حالت ویژگی background را در عنصر table و td نشان داده ایم :

Example	
<pre>&lt; table style="background-color: #10AA32" &gt; &lt; tr &gt; &lt; td &gt; این خانه جدول دارای رنگ پس زمینه جدول است</pre>	کد

<pre> &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; tr &gt; &lt; td style="background-color: Blue" &gt;     آن تعیین شده است style این خانه دارای یک پس زمینه با رنگ مخصوص به خود است که توسط خاصیت &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; </pre>	
<div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; text-align: center;">این خانه جدول دارای رنگ پس زمینه جدول است</div> <div style="background-color: blue; color: white; padding: 5px; text-align: center;">این خانه دارای یک پس زمینه با رنگ مخصوص به خود است که توسط خاصیت style آن تعیین شده است</div>	خرو جی
در مثال دوم یک تصویر که کوچکتر از خانه جدول است ، به عنوان پس زمینه جدول تعیین شده است .	
<pre> &lt; table style= "background-image : url(..pic/bgexample.jpg) ; background-repeat : repeat ; background-attachment : fixed ; background-position : top ; width : 100% ; height : 200px" &gt; &lt; tr &gt; &lt; td &gt;     این جدول دارای پس زمینه تصویری است &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; </pre>	کد
یک تصویر به صورت پس زمینه است	خرو جی
<p><b>نکته مهم :</b> در مثال دوم هر یک از ویژگی های background را به صورت تکی مقدار دهی کرده ایم . تمام آن ویژگی ها را می توان به صورت زیر در خاصیت چند مقداری background نیز تعیین کنیم :</p> <pre> &lt; table style="background : url(..pic/bgexample.jpg) repeat fixed top" &gt; ... </pre>	

**مثال :** همچنین می توان به یک متن نیز رنگ پس زمینه داد ، به مثال زیر توجه کنید :

Example

<pre>&lt; p style="background-color: Green" &gt;   This paragraph has a background color . &lt; /p &gt;</pre>	کد
This paragraph has a background color .	خروجی

## خواص مقدماتی CSS

### خطوط حاشیه در CSS :

با استفاده از مجموعه خواص border در CSS ، می توان برای بیشتر عنصرهای HTML خطوط حاشیه تعیین کرد . خطوط حاشیه خطوطی هستند ، که به دور عنصر مورد نظر کشیده می شوند .

**توضیح :** خطوط حاشیه به دور یک عنصر در چهار جهت بالا ، پایین ، راست و چپ کشیده می شوند . در CSS می توان هر یک از این خواص را به تنهایی تعریف کرده و برای هر کدام خواص جداگانه ای مثل رنگ ، ضخامت و ... تعیین کرد .  
ما ابتدا در این قسمت خاصیت border را معرفی کرده و سپس تعیین آن را برای جهت های مختلف توضیح می دهیم :

### خاصیت border :

خاصیت چند مقداری جهت دریافت کلیه ویژگی های برای حاشیه کامل به دور عنصر است ، که هر یک از این ویژگی ها باید به ترتیب زیر وارد شود :

**border : [ border-width ] [ border-style ] [ border-color ]**

خواص ارائه شده در این قسمت در لیست زیر قرار دارند ، برای دریافت اطلاعات درباره هر کدام بر روی آن کلیک کنید :

[border-width](#)

[border-style](#)

[border-color](#)

[border-right](#)

[border-top](#)

[border-bottom](#)

[border-left](#)

[border-right-style](#)

[border-top-style](#)

[border-bottom-style](#)

[border-left-style](#)

[border-right-color](#)

[border-top-color](#)

[border-bottom-color](#)

[border-left-color](#)

[border-right-width](#)

[border-top-width](#)

[border-bottom-width](#)

[border-left-width](#)

**مجموعه خواص border :**

مجموعه خواص border

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>توسط این خاصیت می توان ضخامت خطوط حاشیه را به وسیله یکی از حالت های زیر تعیین کرد :</p> <p>– thin : در این حالت خطوط حاشیه نازک خواهند بود .</p> <p>– medium : در این حالت خطوط حاشیه متوسط خواهند بود .</p> <p>– thick : در این حالت خطوط حاشیه ضخیم خواهند بود .</p> <p>– length : در این حالت ضخامت خطوط حاشیه را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( pixel ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم .</p>	<p>thin</p> <p>medium</p> <p>thick</p> <p>length</p>	<p>border-width</p>
<p>توسط این خاصیت می توان حالت خطوط حاشیه را بر حسب یکی از حالت های زیر تعیین کرد :</p> <p>– none : در این حالت هیچ خطی به عنوان خطوط حاشیه عنصر نمایش داده نمی شود .</p> <p>– hidden : در این حالت خطوط حاشیه مخفی هستند .</p> <p>– dotted : در این حالت خطوط حاشیه به صورت نقطه نقطه نمایش داده می شوند .</p> <p>– dashed : در این حالت خطوط حاشیه به صورت بریده بریده نمایش داده می شوند .</p> <p>– solid : در این حالت خطوط حاشیه به صورت معمولی نمایش داده می شوند .</p> <p>– double : در این حالت خطوط حاشیه به صورت دو خطی نمایش داده می شوند .</p> <p>– groove : در این حالت خطوط حاشیه به صورت D3 نمایش داده می شوند که معمولا خطوط بالایی و سمت چپ پر رنگ تر از خطوط دیگر هستند .</p> <p>– ridge : در این حالت خطوط حاشیه به صورت D3 با طیف رنگی نمایش داده می شوند .</p> <p>– inset : در این حالت خطوط حاشیه به صورت D3 نمایش داده می شوند که معمولا خطوط بالایی و سمت چپ دارای سایه و تیره تر از خطوط دیگر هستند .</p> <p>– outset : در این حالت خطوط حاشیه به صورت D3 نمایش داده می شوند که معمولا خطوط پایینی و سمت راست دارای سایه و تیره تر از خطوط دیگر هستند .</p>	<p>none</p> <p>hidden</p> <p>dotted</p> <p>dashed</p> <p>solid</p> <p>double</p> <p>groove</p> <p>ridge</p> <p>inset</p> <p>outset</p>	<p>border-style</p>
<p>تعیین کننده رنگ خطوط حاشیه است . رنگ میتواند به روش های زیر تعیین شود :</p> <p>1. نام رنگ مثل blue یا red .</p> <p>2. تعیین رنگ به وسیله تابع rgb به صورت زیر :</p> <p>( مقدار رنگ قرمز ، مقدار رنگ سبز ، مقدار رنگ آبی ) rgb</p> <p>این تابع مقدار 3 رنگ را با هم ترکیب کرده و یک رنگ را ایجاد می کند . که مقدار رنگ توسط عددی بین 0 تا 255 تعیین می شود ، که هر چه عدد بزرگتر باشد میزان آن رنگ در کل رنگ بیشتر خواهد بود .</p> <p>Example : rgb (10,65,232)</p>	<p>نام رنگ</p> <p>rgb (r,g,b)</p> <p>عدد</p> <p>هگزادسیمال</p>	<p>border-color</p>

<p>3. تعیین رنگ به صورت عددی ترکیبی در مبنای 16 هگزادسیمال : میزان رنگ آبی میزان رنگ سبز میزان رنگ قرمز #</p> <p><b>Example : #08FF00</b></p>		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**مثال :** در CSS می توان به بسیاری از عناصر خطوط حاشیه داد . همچنین می توان هر یک از خواص border را به صورت جدا و یا در قالب خاصیت چند مقداری وارد کرد . به مثال های زیر دقت کنید :

<b>مثال border</b>				
<p>در مثال زیر به یک جدول و خانه های آن خاصیت border داده ایم . در حالت اول به صورت تکی و در حالت دوم به صورت خاصیت چند مقداری این کار را کرده ایم . در خاصیت border بهتر است به صورت چند مقداری عمل کنیم .</p> <p><b>نکته مهم :</b> در جدول باید خاصیت border را بر هر یک از خانه های جدول ( تگ td ) به صورت جداگانه اعمال کنیم . خواص هر خانه می تواند کاملا با دیگران متفاوت باشد .</p>				
<b>حالت اول</b>				
<pre>&lt; table cellspacing="0" style="border-color: Blue; border-style: solid; border-width: medium; width: 500px" &gt; &lt; tr &gt; &lt; td style="border-color: Blue; border-style: solid; border-width: medium" &gt; Cell 1 &lt; /td &gt; &lt; td style="border-color: Green; border-style: solid; border-width: medium" &gt; Cell 2 &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt;</pre>	<b>کد</b>			
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: 2px solid blue; padding: 5px;">Cell 1</td> <td style="border: 2px solid green; padding: 5px;">Cell 2</td> </tr> </table>	Cell 1	Cell 2	<b>خروجی</b>	
Cell 1	Cell 2			
<b>حالت دوم</b>				
<pre>&lt; table cellspacing="0" style="border: solid medium blue ; width: 500px" &gt; &lt; tr &gt; &lt; td style="border: solid medium blue" &gt;</pre>	<b>کد</b>			

```

Cell 1
< /td >
< td style= "border: solid medium green" >
    Cell 2
< /td >
< /tr >
< /table >

```



خروجی

در حالت زیر خواص متفاوتی را برای هر کدام از خانه های جدول تعیین کرده ایم .

```

< table cellpadding="5" cellspacing="5" style="border: solid medium blue; width: 500px" >
< tr >
< td style="border: solid thin blue" >
    Cell 1 solid , thin
< /td >
< td style="border: dashed medium blue" >
    Cell 2 dashed , medium
< /td >
< td style="border: double thick maroon" >
    Cell 3 double , thick
< /td >
< /tr >
< tr >
< td style="border: dotted thick green" >
    Cell 4 dotted , thick
< /td >
< td style="border: outset medium green" >
    Cell 5 outset , medium
< /td >
< td style="border: inset medium red" >
    Cell 6 inset , medium
< /td >

```

کد



<pre> &lt; /tr &gt; &lt; tr &gt;   &lt; td style="border: ridge medium red" &gt;     Cell 7 ridge , medium   &lt; /td &gt;   &lt; td style="border: groove medium red" &gt;     Cell 8 groove , medium   &lt; /td &gt;   &lt; td style="border: hidden medium blue" &gt;     Cell 9 hidden , medium   &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; </pre>	
	خروجی

**تکنه مهم:** خطوط حاشیه برای هر عنصر در 4 جهت بالا، راست، پایین و چپ تعیین می شود. در CSS می توان تعیین یا عدم تعیین و خصوصیات خط حاشیه را برای هر جهت به صورت جدا مقدار دهی کرد.

### 1. تعیین به صورت خاصیت چند مقداری:

هر یک از خواص `border-color` , `border-width` , `border-style` معرفی شده در قسمت بالا می توانند خصوصیات 4 جهت خطوط حاشیه به دور یک عنصر را به صورت کامل در قالب یک خاصیت به شرح زیر دریافت کنند:

border- style : `border-style` چپ `border-style` پایین `border-style` راست `border-style` خط بالا

border- width : `border-width` چپ `border-width` پایین `border-width` راست `border-width` خط بالا

border- color : `border-color` چپ `border-color` پایین `border-color` راست `border-color` خط بالا

**مثال :** به طور مثال اگر خاصیت border-color برای یک خانه جدول به صورت زیر تنظیم شود ، داریم :

border-color : Red Black Blue Green ;

به این معنی است که رنگ خط حاشیه بالا قرمز ، رنگ حاشیه راست مشکی ، رنگ حاشیه پایین آبی و رنگ حاشیه چپ سبز خواهد بود .

Example	
<pre>&lt; table style="border: solid 2px maroon; width: 500px; height: 100px" &gt; &lt; tr &gt;   &lt; td style="border-style: solid dashed solid dashed; border-color: Red Blue Green black" &gt;     Cell 1   &lt; /td &gt;   &lt; td style="border-style: dashed solid dashed solid; border-color: Green Black Red Blue" &gt;     Cell 2   &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table&gt;</pre>	کد
	خروجی

## 2 . تعیین به صورت خاصیت تک مقداری :

هر یک از خواص فوق را می توان به صورت تک مقداری نیز ، مقدار دهی کرد . مجموعه خواص جدول زیر در برگیرنده کلیه صفات ممکن برای خطوط 4 گانه هستند :

شرح	نام خاصیت
در برگیرنده خواص کلی خط حاشیه برای خط حاشیه سمت راست عنصر به صورت یک خاصیت چند مقداری است . عملکرد آن به صورت زیر است :	border-right
<b>border-right : [ border-right-width ] [ border-right-style ] [ border-right-color ]</b>	
در برگیرنده خواص کلی خط حاشیه برای خط حاشیه بالای عنصر به صورت یک خاصیت چند مقداری است . عملکرد آن به صورت زیر است :	border-top

<code>border-top : [ border-top-width ] [ border-top-style ] [ border-top-color ]</code>	
در برگیرنده خواص کلی خط حاشیه برای خط حاشیه پایین عنصر به صورت یک خاصیت چند مقداری است . عملکرد آن به صورت زیر است :	<code>border-bottom</code>
<code>border-bottom : [ border-bottom-width ] [ border-bottom-style ] [ border-bottom-color ]</code>	
در برگیرنده خواص کلی خط حاشیه برای خط حاشیه سمت چپ عنصر به صورت یک خاصیت چند مقداری است . عملکرد آن به صورت زیر است :	<code>border-left</code>
<code>border-left : [ border-left-width ] [ border-left-style ] [ border-left-color ]</code>	
رنگ خط حاشیه سمت راست عنصر را تعیین می کند .	<code>border-right-color</code>
رنگ خط حاشیه بالای عنصر را تعیین می کند .	<code>border-top-color</code>
رنگ خط حاشیه پایین عنصر را تعیین می کند .	<code>border-bottom-color</code>
رنگ خط حاشیه سمت چپ عنصر را تعیین می کند .	<code>border-left-color</code>
style خط حاشیه سمت راست عنصر را تعیین می کند .	<code>border-right-style</code>
style خط حاشیه بالای عنصر را تعیین می کند .	<code>border-top-style</code>
style خط حاشیه پایین عنصر را تعیین می کند .	<code>border-bottom-style</code>
style خط حاشیه سمت چپ عنصر را تعیین می کند .	<code>border-left-style</code>
پهنای خط حاشیه سمت راست عنصر را تعیین می کند .	<code>border-right-width</code>
پهنای خط حاشیه بالای عنصر را تعیین می کند .	<code>border-top-width</code>
پهنای خط حاشیه پایین عنصر را تعیین می کند .	<code>border-bottom-width</code>
پهنای خط حاشیه سمت چپ عنصر را تعیین می کند .	<code>border-left-width</code>

**مثال :** به مثال زیر و نحوه تعیین خواص برای خطوط حاشیه خانه جدول توجه کنید . برای دریافت اطلاعات راجع به هر خاصیت موس را چند لحظه روی کد آن نگه دارید :

Example

<pre> &lt; table style="border: solid 2px maroon; width: 500px; height: 100px" &gt;   &lt; tr &gt;     &lt; td style =" border-top: dotted 3px green ; border-bottom-color: Red; border-bottom-style : double ; border-bottom-width : 2px; border-right: dashed 2px blue ; border-left: dashed 1px yellow" &gt;       Cell 1     &lt; /td &gt;   &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; </pre>	کد
<div style="border: 1px solid red; border-top: 1px dotted green; padding: 2px;">       Cell 1     </div>	خروجی

## خواص مقدماتی CSS

### قلم و نوشته در CSS :

به وسیله مجموعه خواص ارائه شده در این قسمت می توان نوع ، اندازه و جلوه های مختلف را برای قلم نوشته در صفحات وب HTML تعیین کرد .

### خاصیت font :

خاصیت چند مقداری برای دریافت کلیه ویژگی های قلم نوشته است که هر یک از ویژگی ها باید به ترتیب زیر در خاصیت font وارد شود :  
**نکته :** ترتیب قرار گرفتن خواص در خاصیت های چند مقداری به نوع برنامه طراحی سایت بستگی دارد .

font : [ font-family ] [ font-size ] [ font-style ] [ font-variant ] [ font-weight ]

لیست زیر مجموعه خواص font در CSS را شامل می شود ، که هر یک را به همراه مثال توضیح داده ایم . برای دریافت اطلاعات درباره هر خاصیت بر روی نام آن کلیک کنید :

[font-family](#)

[font-size](#)

[font-stretch](#)

[font-style](#)

[font-variant](#)

[font-weight](#)

### خاصیت font-family :

خاصیت font-family		
شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
به وسیله این خاصیت می توان از یک لیست آماده ( بر حسب نرم افزاری که برای طراحی صفحات استفاده می کنید ) ، یک قلم را به عنوان قلم نوشته تعیین کنید . <b>نکته :</b> چنانچه نام قلمی در این قسمت ذکر شود و مرورگر در هنگام نمایش صفحه آن قلم را نداشته باشد ، به جای آن از قلم پیش فرض خود استفاده می کند .	نام قلم font name	font-family

مثال font-family	
<pre>&lt; p style="color: Green; font-family: Arial" &gt;   Font of this paragraph is Arial . &lt; /p &gt; &lt; p style="color: Blue; font-family: Times New Roman" &gt;   But font of this paragraph is Times New Roman . &lt; /p &gt;</pre>	کد
<p>Font of this paragraph is Arial .</p> <p>But font of this paragraph is Times New Roman .</p>	خروجی

#### خاصیت font-size :

خاصیت font-size		
شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>به وسیله این خاصیت می توان سایز قلم نوشته را توسط یکی از حالت های زیر تعیین کرد :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- xx-small : اندازه قلم بسیار کوچک است .</li> <li>- x-small : اندازه قلم کمی کوچک است .</li> <li>- small : اندازه قلم کوچک است .</li> <li>- medium : اندازه قلم متوسط است .</li> <li>- large : اندازه قلم بزرگ است .</li> <li>- x-large : اندازه قلم کمی بزرگ است .</li> <li>- xx-large : اندازه قلم بسیار بزرگ است .</li> <li>- larger : اندازه قلم نوشته نسبت به سایر خطوط همجوار کمی بزرگتر است .</li> <li>- smaller : اندازه قلم نوشته نسبت به سایر خطوط همجوار کمی کوچکتر است .</li> <li>- length : در این حالت اندازه قلم نوشته را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) و یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم .</li> <li>- درصد % : در این حالت اندازه قلم نوشته را نسبت به عنصر مادر و یا حالت استاندارد ، بر حسب درصد بیان می کنیم .</li> </ul>	xx-small x-small small medium large x-large xx-large smaller larger length % درصد	font-size

مثال font-size	
در مثال زیر قسمت های یک پاراگراف با اندازه های قلم متفاوت نشان داده شده اند :	
<pre>&lt; p style="color: Maroon; font-family: Arial" &gt;   &lt; span style="font-size: small ; color : green" &gt; This part has a small font &lt; /span &gt;   &lt; span style="font-size: medium ; color : blue" &gt; This part has a medium font &lt; /span &gt;   &lt; span style="font-size: x-large color : red" &gt; This part has a big font &lt; /span &gt;   &lt; span style="font-size: 20px; color: Navy" &gt; And size of font of this is 20px . &lt; /span &gt; &lt; /p &gt;</pre>	کد
<p>This part has a small font</p> <p>This part has a medium font</p> <p>This part has a big font</p> <p>And size of font of this is 20px .</p>	خروجی

#### خاصیت font-stretch :

**نکته :** خاصیت font-stretch را به دلیل عدم پشتیبانی مرورگرهای اینترنت اکسپلورر ، Fire Fox و NetScape حذف کرده ایم .  
این خاصیت برای متراکم کردن یا کشیده شدن کلمات در نوشته استفاده می شود .

#### خاصیت font-style :

خاصیت font-style		
شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>از این خاصیت با استفاده از حالت های زیر می توان برای اعمال جلوه های نمایشی به متن استفاده کرد :</p> <p>- normal : نوشته بدون هیچ جلوه ای نمایش داده می شود ، که انتخاب پیش فرض است .</p> <p>- italic : نوشته به صورت خط کج نمایش داده می شود .</p> <p>- oblique : نوشته به صورت مورب نمایش داده می شود .</p>	<p>normal</p> <p>italic</p> <p>oblique</p>	font-style

مثال font-style	
<pre>&lt; p style="font-family: Arial" &gt;   &lt; span class="g" style="font-size: medium; font-style: italic" &gt; This part has italic text. &lt; / span &gt;   &lt; span class="b" style="font-size: medium; font-style: oblique" &gt; And this part has oblique text . &lt; /span &gt; &lt; /p &gt;</pre>	کد
<p><i>This part has italic text.</i></p> <p><i>And this part has oblique text .</i></p>	خروجی

### خاصیت font-variant :

خاصیت font-variant		
شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
توسط این خاصیت می توان نوشته را به صورت معمولی ( noraml ) و یا حروف بزرگ ( small-caps ) نمایش داد .	normal small-caps	font-variant

مثال font-variant	
<pre>&lt; p style="font-family: Arial" &gt;   &lt; span class="g" style="font-variant: normal" &gt; This part has normal text . &lt; /span &gt;   &lt; span class="b" style="font-variant: small-caps" &gt; And this part has small-caps text . &lt; / span &gt; &lt; /p &gt;</pre>	کد
<p>This part has normal text.</p> <p>AND THIS PART HAS SMALL-CAPS TEXT .</p>	خروجی



### خاصیت font-weight :

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>توسط این گزینه می توان میزان ضخامت قلم نوشته را بر حسب یکی از حالت های زیر تعیین کرد :</p> <p>– normal : میزان ضخامت قلم نوشته به صورت معمولی است ، که انتخاب پیش فرض است .</p> <p>– bold : قلم نوشته به صورت توپر ( ضخیم ) نمایش داده می شود .</p> <p>– bolder : قلم نوشته به صورت خیلی توپر ( ضخیم ) نمایش داده می شود .</p> <p>– lighter : قلم نوشته کمی نازکتر از حالت معمولی نمایش داده می شود .</p> <p>– 100 تا 900 : توسط این مقادیر عددی می توان میزان ضخامت نوشته را تعیین کرد ، که هر چه عدد بزرگتر باشد ، ضخامت نوشته بیشتر می شود .</p>	<p>normal</p> <p>bold</p> <p>bolder</p> <p>lighter</p> <p>100</p> <p>200</p> <p>300</p> <p>400</p> <p>500</p> <p>600</p> <p>700</p> <p>800</p> <p>900</p>	font-weight

مثال font-weight	
<pre>&lt; p style="font-family: Arial" &gt;   &lt; span class="b" style="font-weight: lighter" &gt; This part has light text . &lt; /span &gt;   &lt; span style="color : blue ; font-weight: normal" &gt; This part has normal text . &lt; /span &gt;   &lt; span style="color : green ; font-weight: bold" &gt; This part has bold text. &lt; /span &gt;   &lt; span style="color : red ; font-weight: 100" &gt; This part has a text with 100 . &lt; /span &gt;   &lt; span style="color: Navy; font-weight: 900" &gt; And this part has a text with 900 . &lt; /span &gt; &lt;/p&gt;</pre>	کد
<p>This part has light text .</p> <p>This part has normal text .</p> <p><b>This part has bold text.</b></p> <p>This part has a text with 100 .</p> <p><b>And this part has a text with 900 .</b></p>	خروجی

## خواص مقدماتی CSS

حاشیه به دور عناصر :

با استفاده از خاصیت margin در CSS، می توان فضای خالی به دور عناصر ایجاد کرد. این امکان نیز وجود دارد که با تعیین مقدارهای منفی، باعث هم پوشانی و تداخل عناصر در یکدیگر شد. می توان حاشیه دور عناصر را به صورت کلی در خاصیت چند مقداری margin و یا به صورت تکی برای هر یک از جهات 4 گانه عنصر تعیین کرد.

(1) تعیین به صورت خاصیت چند مقداری :

در خاصیت چند مقداری، 4 مقدار برای میزان حاشیه در 4 طرف عنصر به ترتیب زیر تعیین می کنیم :

margin: [ margin top ] [ margin right ] [ margin bottom ] [ margin left ]

**مثال :** در مثال زیر میزان حاشیه دور عنصر را برای جهت های بالا و پایین 10px و برای جهت های راست و چپ 20px تعیین کرده ایم :

margin : 10px 20px 10px 20px

(2) تعیین به صورت خاصیت تک مقداری :

در این حالت، میزان حاشیه را در هر طرف به صورت تکی مقدار دهی می کنیم. مجموعه خواص زیر برای تعیین تکی حاشیه به کار می رود :

نام خاصیت	نوع خاصیت	شرح
margin-top	auto length % درصد	میزان حاشیه را در طرف بالای عنصر تعیین می کند، که به یکی از حالت های زیر می تواند مقدار دهی شود : - auto : مرورگر به طور اتوماتیک یک حاشیه برای عنصر تعیین می کند . - length : در این حالت میزان حاشیه را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم . - درصد % : توسط این حالت به میزان درصد تعیین شده، از کل ارتفاع سند را به عنوان فضای حاشیه در نظر می گیریم .
margin-right	auto length % درصد	میزان حاشیه را در طرف راست عنصر تعیین می کند، که به یکی از حالت های زیر می تواند مقدار دهی شود : - auto : مرورگر به طور اتوماتیک یک حاشیه برای عنصر تعیین می کند . - length : در این حالت میزان حاشیه را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم . - درصد % : توسط این حالت به میزان درصد تعیین شده، از کل عرض سند را به عنوان فضای حاشیه در نظر می گیریم .

<p>میزان حاشیه را در پایین عنصر تعیین می کند ، که به یکی از حالت های زیر می تواند مقدار دهی شود :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- auto : مرورگر به طور اتوماتیک یک حاشیه برای عنصر تعیین می کند .</li> <li>- length : در این حالت میزان حاشیه را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم .</li> <li>- درصد % : توسط این حالت به میزان درصد تعیین شده ، از کل ارتفاع سند را به عنوان فضای حاشیه در نظر می گیریم .</li> </ul>	<p>auto length % درصد</p>	<p>margin-bottom</p>
<p>میزان حاشیه را در طرف چپ عنصر تعیین می کند ، که به یکی از حالت های زیر می تواند مقدار دهی شود :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- auto : مرورگر به طور اتوماتیک یک حاشیه برای عنصر تعیین می کند .</li> <li>- length : در این حالت میزان حاشیه را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم .</li> <li>- درصد % : توسط این حالت به میزان درصد تعیین شده ، از کل عرض سند را به عنوان فضای حاشیه در نظر می گیریم .</li> </ul>	<p>auto length % درصد</p>	<p>margin-left</p>

**مثال :** در مثال زیر هم به صورت خاصیت چند مقداری و هم به صورت خاصیت تک مقداری margin برای جدول ( Table 2 ) تعیین کرده ایم . به فاصله آن با جدول دیگر و همچنین خطوط حاشیه جدول اصلی در بر گیرنده مثال دقت کنید :

به صورت خاصیت چند مقداری	
<pre>&lt; table style="border: solid 2px blue; width: 200px" &gt;   &lt; tr &gt;     &lt; td style="border: solid 2px green" &gt;       Cell 1 , Table 1     &lt; /td &gt;   &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; &lt; table style="border: solid 2px blue; width: 300px; margin: 50px 30px 50px 30px" &gt;   &lt; tr &gt;     &lt; td style="border: solid 2px green" &gt;       Cell 1 , Table 2     &lt; /td &gt;   &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt;</pre>	کد
<div style="border: 2px solid green; padding: 5px; display: inline-block;">Cell 1 , Table 1</div>	خروجی

<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="border: 2px solid green; padding: 10px;">Cell 1 , Table 2</td> </tr> </table>	Cell 1 , Table 2		
Cell 1 , Table 2			
به صورت خاصیت تک مقداری			
<pre> &lt; table style="border: solid 2px blue; width: 200px" &gt;   &lt; tr &gt;     &lt; td style="border: solid 2px green" &gt;       Cell 1 , Table 1     &lt; /td &gt;   &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; &lt; table style="border: solid 2px blue; width: 300px; margin-top: 50px; margin-right: 30px; margin-bottom: 50px; margin-left: 30px" &gt;   &lt; tr &gt;     &lt; td style="border: solid 2px green" &gt;       Cell 1 , Table 2     &lt; /td &gt;   &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; </pre>	کد		
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="border: 2px solid green; padding: 5px;">Cell 1 , Table 1</td> </tr> <tr> <td style="border: 2px solid blue; padding: 10px;">Cell 1 , Table 2</td> </tr> </table>	Cell 1 , Table 1	Cell 1 , Table 2	خروجی
Cell 1 , Table 1			
Cell 1 , Table 2			
تعیین به صورت مقدار منفی (هم پوشانی و تداخل عناصر)			
<pre> &lt; table style="border: solid 2px blue; width: 200px" &gt;   &lt; tr &gt; </pre>	کد		

<pre> &lt; td style="border: solid 2px green" &gt;   Cell 1 , Table 1 &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; &lt; table style="border: solid 2px blue; width: 300px; margin-top: -15px; margin-right: 30px; margin-bottom: -10px; margin-left: 30px" &gt; &lt; tr &gt;   &lt; td style="border: solid 2px green" &gt;     Cell 1 , Table 2   &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; </pre>	
<div style="border: 2px solid green; width: 200px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center;">Cell 1 , Table 1</div> <div style="border: 2px solid blue; width: 300px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center;">Cell 1 , Table 2</div>	خروجی

## خواص مقدماتی CSS

### حاشیه درونی عناصر :

با استفاده از خاصیت padding در CSS ، می توان فاصله بین خطوط حاشیه دور یک عنصر را با محتویات درونی آن تنظیم کرد . برای مثال فاصله بین خطوط حاشیه یک خانه جدول با متن درون آن را با استفاده از خاصیت padding تنظیم می کنیم .  
**نکته :** در خاصیت padding استفاده از مقادیر منفی مجاز نیست .

فاصله درونی عناصر در 4 جهت بالا ، راست ، پایین و چپ تعیین می شود ، که می توان با استفاده از خاصیت چند مقداری padding آن را برای تمام جهات تنظیم کرده و یا به صورت خاصیت تک مقداری ، میزان فاصله را در هر جهت به صورت مجزا تعیین کرد . مجموعه خواص padding شامل لیست زیر می شود و برای دریافت اطلاعات درباره هر خاصیت روی نام آن کلیک کنید :

[padding](#)

[padding-bottom](#)

[padding-top](#)

[padding-left](#)

[padding-right](#)

### 1 . تعیین با استفاده از خاصیت چند مقداری padding :

توسط خاصیت padding طبق الگوی زیر ، میزان فاصله را برای تمام جهات تنظیم می کنیم :

padding : [ padding top ] [ padding right ] [ padding bottom ] [ padding left ]

**مثال :** در مثال زیر میزان فاصله درونی را برای جهت های بالا و پایین 10px و برای جهت های راست و چپ 20px تعیین کرده ایم :

padding : 10px 20px 10px 20px

### 2 . تعیین به صورت خاصیت تک مقداری :

در این حالت ، میزان فاصله را برای هر یک از جهات به صورت جدا مقدار دهی می کنیم . مجموعه خواص زیر برای تعیین تکی فاصله درونی به کار می رود :

نام خاصیت	نوع خاصیت	شرح
padding-top	length % درصد	میزان فاصله درونی را در طرف بالای عنصر تعیین می کند ، که به یکی از حالت های زیر می تواند مقدار دهی شود : length - : در این حالت میزان فاصله درونی را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می

کنیم . - درصد % : توسط این حالت به میزان درصد تعیین شده ، از کل ارتفاع عنصر را به عنوان فاصله درونی در نظر می گیریم .		
میزان فاصله درونی را در طرف راست عنصر تعیین می کند ، که به یکی از حالت های زیر می تواند مقدار دهی شود : - length : در این حالت میزان فاصله درونی را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم . - درصد % : توسط این حالت به میزان درصد تعیین شده ، از کل عرض عنصر را به عنوان فاصله درونی در نظر می گیریم .	length % درصد	padding-right
میزان فاصله درونی را در پایین عنصر تعیین می کند ، که به یکی از حالت های زیر می تواند مقدار دهی شود : - length : در این حالت میزان فاصله درونی را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم . - درصد % : توسط این حالت به میزان درصد تعیین شده ، از کل ارتفاع عنصر را به عنوان فاصله درونی در نظر می گیریم .	length % درصد	padding-bottom
میزان فاصله درونی را در طرف چپ عنصر تعیین می کند ، که به یکی از حالت های زیر می تواند مقدار دهی شود : - length : در این حالت میزان فاصله درونی را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم . - درصد % : توسط این حالت به میزان درصد تعیین شده ، از کل عرض عنصر را به عنوان فاصله درونی در نظر می گیریم .	length % درصد	padding-left

**مثال :** در مثال زیر هم به صورت خاصیت چند مقداری و هم به صورت خاصیت تک مقداری padding برای جدول مثال تعیین کرده ایم . به فاصله محتویات خانه های جدول با خطوط حاشیه آنها مثال دقت کنید :

**نکته مهم :** در جدول مثال ، برای خانه Cell 3 فاصله درونی تعریف نکرده ایم ، ولی برای خانه های cell 1 و Cell 2 در درون تگ td آنها ، padding را تعیین کرده ایم .

به صورت خاصیت چند مقداری	
<pre>&lt; table style="border: solid 2px blue" cellspacing="0" &gt; &lt; tr &gt; &lt; td style="border: solid 2px green; padding: 2px 10px 2px 10px; width: 200px" &gt;</pre>	کد

```

Cell 1 Cell 1 Cell 1
Cell 1 Cell 1 Cell 1
Cell 1 Cell 1 Cell 1
< /td >
< td style="border: dashed 2px blue; padding: 10px 20px 30px 40px; width: 200px" >
Cell 2 Cell 2 Cell 2
Cell 2 Cell 2 Cell 2
< /td >
< td style="border: solid 2px red; width: 200px" >
Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3
Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3
Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3
< /td >
< /tr >
< /table >

```

Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1	Cell 2 Cell 2 Cell 2 Cell 2 Cell 2 Cell 2	Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3	خروجی
----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-------

به صورت خاصیت تک مقداری

```

< table style="border: solid 2px blue" cellspacing="0" >
< tr >
< td style="border: solid 2px green; padding-top: 2px; padding-right: 10px; padding-bottom: 2px; padding-left: 10px; width: 200px" >
Cell 1 Cell 1 Cell 1
Cell 1 Cell 1 Cell 1
Cell 1 Cell 1 Cell 1
< /td >
< td style="border: dashed 2px blue; padding-top: 10px; padding-right: 20px; padding-bottom: 30px; padding-bottom: 40px; width: 200px" >
Cell 2 Cell 2 Cell 2
Cell 2 Cell 2 Cell 2

```

کد



<pre> &lt;/td &gt;  &lt; td style="border: solid 2px red; width: 200px" &gt;    Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3    Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3    Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3  &lt;/td &gt;  &lt;/tr &gt;  &lt;/table &gt; </pre>				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="154 640 552 955"> <p>Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1</p> </td> <td data-bbox="552 640 950 955"> <p>Cell 2 Cell 2 Cell 2 Cell 2 Cell 2 Cell 2</p> </td> <td data-bbox="950 640 1347 955"> <p>Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3</p> </td> </tr> </table>	<p>Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1</p>	<p>Cell 2 Cell 2 Cell 2 Cell 2 Cell 2 Cell 2</p>	<p>Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3</p>	<p>خروجی</p>
<p>Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1 Cell 1</p>	<p>Cell 2 Cell 2 Cell 2 Cell 2 Cell 2 Cell 2</p>	<p>Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3 Cell 3</p>		

## خواص مقدماتی CSS

### اندازه عناصر در CSS :

مجموعه خواصی برای تعیین اندازه عناصر وجود دارد . در این قسمت به معرفی خواصی می پردازیم که به ما امکان کنترل اندازه CSS در عرض و طولی عناصر در صفحه را می دهند .  
خواص ارائه شده در این قسمت در لیست زیر آمده اند . برای دریافت اطلاعات درباره هر کدام روی نام آن کلیک کنید :

[height](#)

[max-height](#)

[min-height](#)

[width](#)

[max-width](#)

[min-width](#)

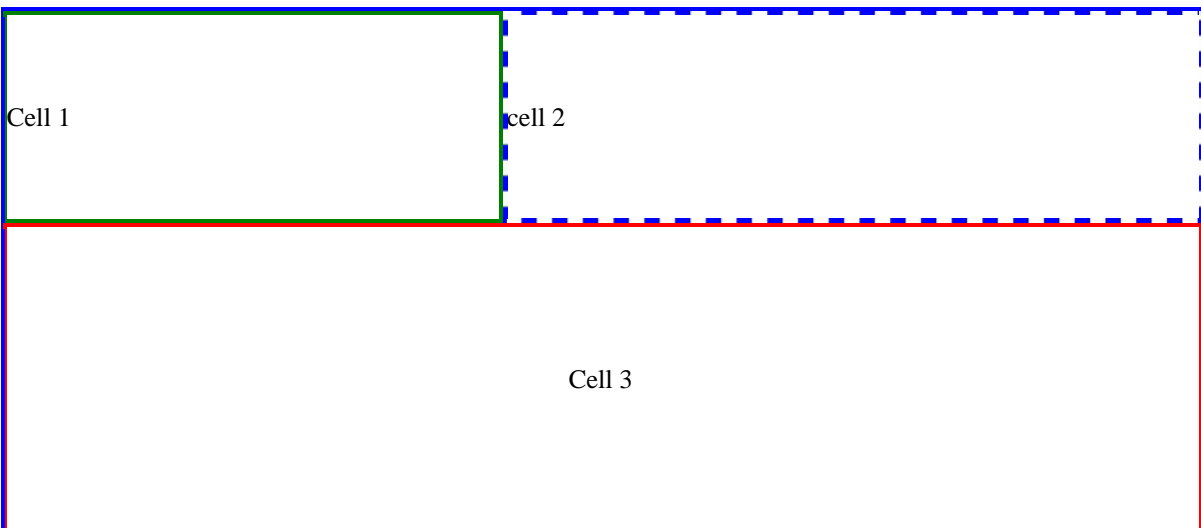
### خواص تعیین اندازه در CSS

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>توسط این خاصیت ، به یکی از روش های زیر ارتفاع عنصر را تعیین می کنیم :</p> <p>– auto : در این حالت مرورگر به صورت اتوماتیک ارتفاع عنصر را تنظیم می کند .</p> <p>– length : در این حالت میزان ارتفاع عنصر را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم .</p> <p>– درصد % : توسط این حالت به میزان درصد تعیین شده ، از کل ارتفاع صفحه یا عنصر در برگیرنده ، به عنوان ارتفاع در نظر گرفته می شود .</p>	<p>auto</p> <p>length</p> <p>% درصد</p>	height
<p>حداکثر ارتفاع مجاز را برای عنصر به یکی از روش های زیر تعیین می کند :</p> <p>– none : در این حالت هیچ مقدار و محدودیتی برای ارتفاع عنصر در نظر گرفته نمی شود .</p> <p>– length : در این حالت حداکثر ارتفاع را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم .</p> <p>– درصد % : توسط این حالت به میزان درصد تعیین شده ، از کل ارتفاع صفحه یا عنصر در برگیرنده ، به عنوان حداکثر ارتفاع در نظر گرفته می شود .</p>	<p>none</p> <p>length</p> <p>% درصد</p>	max-height
<p>حداقل ارتفاع مجاز را برای عنصر به یکی از روش های زیر تعیین می کند :</p> <p>– none : در این حالت هیچ مقدار و محدودیتی برای ارتفاع عنصر در نظر گرفته نمی شود .</p> <p>– length : در این حالت حداقل ارتفاع را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم .</p> <p>– درصد % : توسط این حالت به میزان درصد تعیین شده ، از کل ارتفاع صفحه یا عنصر در برگیرنده ، به عنوان حداقل ارتفاع در نظر گرفته می شود .</p>	<p>none</p> <p>length</p> <p>% درصد</p>	min-height
<p>توسط این خاصیت ، به یکی از روش های زیر عرض عنصر را تعیین می کنیم :</p>	<p>auto</p>	width

<p>– auto : در این حالت مرورگر به صورت اتوماتیک عرض عنصر را تنظیم می کند .</p> <p>– length : در این حالت میزان عرض عنصر را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم .</p> <p>– درصد % : توسط این حالت به میزان درصد تعیین شده ، از کل عرض صفحه یا عنصر در برگیرنده ، به عنوان عرض در نظر گرفته می شود .</p>	length % درصد	
<p>حداکثر عرض مجاز را برای عنصر به یکی از روش های زیر تعیین می کند :</p> <p>– none : در این حالت هیچ مقدار و محدودیتی برای عرض عنصر در نظر گرفته نمی شود .</p> <p>– length : در این حالت حداکثر عرض را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم .</p> <p>– درصد % : توسط این حالت به میزان درصد تعیین شده ، از کل عرض صفحه یا عنصر در برگیرنده ، به عنوان حداکثر عرض در نظر گرفته می شود .</p>	none length % درصد	max-width
<p>حداقل عرض مجاز را برای عنصر به یکی از روش های زیر تعیین می کند :</p> <p>– none : در این حالت هیچ مقدار و محدودیتی برای عرض عنصر در نظر گرفته نمی شود .</p> <p>– length : در این حالت حداقل عرض را بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم .</p> <p>– درصد % : توسط این حالت به میزان درصد تعیین شده ، از کل عرض صفحه یا عنصر در برگیرنده ، به عنوان حداقل عرض در نظر گرفته می شود .</p>	none length % درصد	min-width

**مثال :** در مثال زیر برای جدول و خانه های آن ارتفاع و عرض تعیین شده است :

Example	
<p><b>نکته :</b> در خانه های جدولی که در یک سطر یا ستون هستند ، چنانچه برای خانه ها ارتفاع یا عرض های متفاوت تعیین شود ، همواره ارتفاع یا عرض ستون یا سطر را عنصر با ارتفاع یا عرض بیشتر تعیین می کند و باعث تغییر اندازه ستون های دیگر می شود .</p> <p>برای نمونه در مثال زیر ارتفاع خانه 1 Ce11 برابر 40px و خانه 2 Cell برابر 100px تعیین شده و می بینیم که ارتفاع سطر برابر ارتفاع خانه Cell 2 تنظیم شده و باعث تغییر ارتفاع خانه 1 Cell شده است .</p>	
<pre>&lt; table style="border: solid 2px blue ; width : 600px ; height : 250px " &gt; &lt; tr &gt; &lt; td style="border: solid 2px green; width: 250px; height: 40px " &gt; Cell 1 &lt; /td &gt; &lt; td style="border: dashed 2px blue; width: 350px; height: 100px " &gt; Cell 2 &lt; /td &gt;</pre>	کد

<pre> &lt; /tr &gt; &lt; tr &gt;   &lt; td style="border: solid 2px red; width: 600px; height: 150px ; text-align : center " colspan = "2" &gt;   Cell 3   &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; </pre>	
	خروجی

## خواص پیشرفته CSS

### جداول در CSS :

با استفاده از مجموع خواص ارائه شده در این بخش ، می توان خصوصیات و ظاهر جداول را در CSS تنظیم کرد .  
**نکته مهم :** قبل از مطالعه این قسمت ، شما باید با نحوه طراحی جداول در HTML به طور کامل آشنا باشید . برای دریافت اطلاعات به بخش [آموزش جداول در HTML](#) بروید .

: خواص ارائه شده در این قسمت در لیست زیر آمده است . برای دریافت اطلاعات بر روی هر کدام کلیک کنید :

[border-collapse](#)

[empty-cells](#)

[border-spacing](#)

[table-layout](#)

[caption-side](#)

### خاصیت border-collapse

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
نحوه نمایش حاشیه یک جدول را به یکی از 2 حالت زیر تعیین می کند : collapse - در این حالت ، خطوط حاشیه خانه های درونی جدول با خطوط حاشیه بیرونی جدول ، در قالب یک خط ترکیب شده و یک خط واحد را تشکیل می دهند . separate - در این حالت خطوط حاشیه خانه های درونی جدول با خطوط حاشیه بیرونی به صورت مجزا از هم نمایش داده می شوند ، که حالت استاندارد HTML است .	collapse separate	border-collapse

**مثال :** در مثال زیر 2 حالت خاصیت border-collapse را نشان داده ایم . در جدول 1 حالت collapse و در جدول 2 حالت separate نمایش داده شده است :

Example	
<pre>&lt; table style="border: solid 2px blue; width: 400px; border-collapse: collapse" &gt; &lt; tr &gt; &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt;   Cell 1 , Table 1 &lt; /td &gt;</pre>	کد

<pre> &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt;   Cell 2 , Table 1 &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt;  &lt; table style="border: solid 2px blue; width: 400px; border-collapse: separate" &gt; &lt; tr &gt;   &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt;     Cell 1 , Table 2   &lt; /td &gt;   &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt;     Cell 2 , Table 2   &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; </pre>					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Cell 1 , Table 1</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Cell 2 , Table 1</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Cell 1 , Table 2</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Cell 2 , Table 2</td> </tr> </table>	Cell 1 , Table 1	Cell 2 , Table 1	Cell 1 , Table 2	Cell 2 , Table 2	خروجی
Cell 1 , Table 1	Cell 2 , Table 1				
Cell 1 , Table 2	Cell 2 , Table 2				

### خاصیت border-spacing

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>این خاصیت میزان فاصله بین خطوط حاشیه خانه های درونی جدول را با خطوط حاشیه دور جدول بر حسب واحدی مثل پیکسل یا نقطه تعیین می کند .</p> <p><b>مثال :</b> این خاصیت فقط در زمانی کاربرد دارد ، که خاصیت border-collapse روی مقدار separate تنظیم شده باشد .</p>	length	border-spacing

**مثال :** در مثال زیر بین خطوط حاشیه خانه های جدول و خطوط حاشیه بیرونی ، فاصله ایجاد کرده ایم :

Example				
<pre>&lt; table style="border: solid 2px blue; border-collapse: separate ; border-spacing : 3px " &gt; &lt; tr &gt;   &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt;     Cell 1   &lt; /td &gt;   &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt;     Cell 2   &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt;</pre>	کد			
<table border="1"> <tr> <td>Cell 1</td> <td>Cell 2</td> </tr> </table>	Cell 1	Cell 2	خروجی	
Cell 1	Cell 2			

### خاصیت caption-side

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>این خاصیت موقعیت قرار گیری عنوان جدول را تعیین می کند . عنوان جدول توسط تگ &lt; caption &gt; ایجاد می شود . حالت های ممکن عبارتند :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>top - عنوان در بالای جدول قرار می گیرد .</li> <li>right - عنوان در سمت راست جدول قرار می گیرد .</li> <li>bottom - عنوان در پایین جدول قرار می گیرد .</li> <li>left - عنوان در سمت چپ جدول قرار می گیرد .</li> </ul>	top right bottom left	caption-side

**مثال :** در مثال زیر چند حالت قرار گیری عنوان جدول را بررسی کرده ایم :

Example		
<pre>&lt; table style="border: solid 2px blue; caption-side: left ; width: 400px" &gt; &lt; caption &gt; Table 1 , Caption left &lt; /caption &gt; &lt; tr &gt;</pre>	کد	

```
< td style="border: solid 2px blue" >
  Cell 1
< /td >

< td style="border: solid 2px blue" >
  Cell 2
< /td >

< /tr >
</table>
```

```
< table style="border: solid 2px blue; caption-side: bottom ; width: 400px" >
  < caption > Table 2 , Caption bottom < /caption >
  < tr >
    < td style="border: solid 2px blue" >
      Cell 1
    < /td >
    < td style="border: solid 2px blue" >
      Cell 2
    < /td >
  < /tr >
</table>
```

```
< table style="border: solid 2px blue; caption-side: top ; width: 400px" >
  < caption > Table 3 , Caption top < /caption >
  < tr >
    < td style="border: solid 2px blue" >
      Cell 1
    < /td >
    < td style="border: solid 2px blue" >
      Cell 2
    < /td >
  < /tr >
</table>
```



Table 1 , Caption left	خروجی
Cell 1      Cell 2	
Cell 1      Cell 2	
Table 2 , Caption bottom	
Cell 1      Cell 2	
Table 3 , Caption top	
Cell 1      Cell 2	

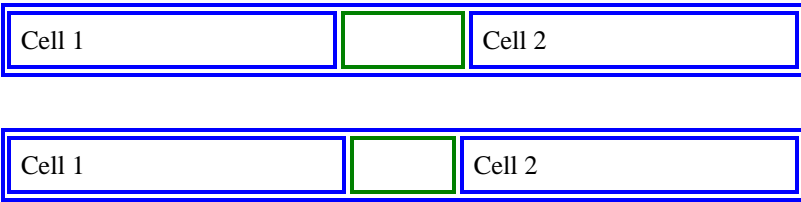
### خاصیت empty-cells

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>مشخص می کند که آیا خانه های خالی جدول و خطوط حاشیه های آنها نمایش داده شود یا خیر ، که دو حالت دارد :</p> <p>– show : خانه های خالی و خطوط حاشیه آنها نمایش داده می شود .</p> <p>– show : خانه های خالی و خطوط حاشیه آنها نمایش داده نمی شود ، که حالت پیش فرض است .</p>	show hide	empty-cells

**مثال :** در مثال زیر چند حالت های مختلف نمایش خانه های خالی را بررسی کرده ایم . در جدول اول خانه های خالی نمایش داده شده و در جدول دوم نمایش داده نشده است . ستون دوم جدول های زیر خالی است که با رنگ سبز نمایش داده شده است .

**اشاره :** متاسفانه بین مرورگرهای مختلف در نمایش بسیاری از تگ ها و خواص HTML و CSS اختلاف وجود دارد و بعضی از آنها از برخی از خواص پشتیبانی درستی نمی کنند . برای مثال می توانید ، صفحات همین سایت را در 3 مرورگر مطرح Firefox , Internet Explorer و Opera مشاهده کنید تا به اختلافات پی ببرید .

Example	
<pre>&lt; table style="border: solid 2px blue; width: 400px; border-collapse: separate; empty-cells: show" &gt; &lt; tr &gt; &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt; Cell 1 &lt; /td &gt;</pre>	کد

<pre> &lt; td style="border: solid 2px green" &gt; &lt; /td &gt; &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt; Cell 2 &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt;  &lt; table style="border: solid 2px blue; width: 400px; border-collapse: separate; empty-cells: hide" &gt; &lt; tr &gt; &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt; Cell 1 &lt; /td &gt; &lt; td style="border: solid 2px green" &gt; &lt; /td &gt; &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt; Cell 2 &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; </pre>	
	خروجی

### خاصیت table-layout

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
الگوریتم نمایش جدول را تعیین می کند . به طور کلی 2 الگوریتم برای طراحی جدول داریم : - الگوریتم نمایش اتوماتیک : auto	auto fixed	table-layout

<ul style="list-style-type: none"> <li>• در الگوریتم اتوماتیک ، عرض ستون های جدول بر حسب محتویات درونی آنها تنظیم می شود .</li> <li>• الگوریتم اتوماتیک به دلیل اینکه ابتدا نیاز دارد تا کلیه محتویات جدول ها را لود کند ، بنابراین در نمایش جدول ها کمی کند عمل می کند .</li> </ul> <p style="text-align: center;">- الگوریتم نمایش ثابت fixed :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• در الگوریتم ثابت ، عرض و ارتفاع جدول و خانه های آن بر حسب مقادیر تعیین شده توسط کاربر تنظیم می شود و به محتویات درونی آن کاری ندارد .</li> <li>• در الگوریتم ثابت ، مرورگر با سرعت بیشتری جدول را نمایش می دهد ، زیرا نیازی به لود شدن محتویات درونی آن ندارد .</li> </ul>		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**مثال :** در مثال زیر چند حالت های مختلف الگوریتم های نمایش جداول را بررسی کرده ایم . در جدول اول از الگوریتم اتوماتیک auto و در جدول دوم از الگوریتم ثابت fixed استفاده کرده ایم .

Example	
<pre style="font-family: monospace; font-size: 0.9em; color: #800000;"> &lt; table style="border: solid 2px blue" &gt;   &lt; tr &gt;     &lt; td style="border: solid 2px blue ; table-layout :auto " &gt;       Cell 1 , Table 1 , Auto Algoritm     &lt; /td &gt;     &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt;       Cell 2 , Table 1 , Auto Algoritm     &lt; /td &gt;   &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt;  &lt; table style="border: solid 2px blue; table-layout :fixed ; width: 500px; height: 80px" &gt;   &lt; tr &gt;     &lt; td style="border: solid 2px blue; width: 250px" &gt;       Cell 1 , Table 2 , Fixed Algoritm     &lt; /td &gt;     &lt; td style="border: solid 2px blue; width: 250px" &gt; </pre>	<p style="color: #800000; font-weight: bold;">کد</p>

<p>Cell 2 , Table 2 , Fixed Algoritm</p> <p>&lt; /td &gt;</p> <p>&lt; /tr &gt;</p> <p>&lt; /table &gt;</p>					
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="154 430 522 489">Cell 1 , Table 1 , Auto Algoritm</td> <td data-bbox="522 430 893 489">Cell 2 , Table 1 , Auto Algoritm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="154 546 652 604">Cell 1 , Table 2 , Fixed Algoritm</td> <td data-bbox="652 546 1151 604">Cell 2 , Table 2 , Fixed Algoritm</td> </tr> </table>	Cell 1 , Table 1 , Auto Algoritm	Cell 2 , Table 1 , Auto Algoritm	Cell 1 , Table 2 , Fixed Algoritm	Cell 2 , Table 2 , Fixed Algoritm	<p>خروجی</p>
Cell 1 , Table 1 , Auto Algoritm	Cell 2 , Table 1 , Auto Algoritm				
Cell 1 , Table 2 , Fixed Algoritm	Cell 2 , Table 2 , Fixed Algoritm				

# خواص پیشرفته CSS

## لیست ها در CSS :

**نکته مهم :** قبل از مطالعه این قسمت شما باید به طور کامل با نحوه ایجاد لیست ها در HTML آشنا باشید . برای دریافت اطلاعات در مورد لیست ها به بخش [آموزش لیست ها](#) HTML .

، می توان ویژگی های مختلف لیست ها را از قبیل موقعیت ، شکل یا نحوه نمایش اعداد CSS با استفاده از مجموعه خواص لیست ها در . و استفاده از تصاویر را در لیست ها تنظیم کرد .  
مجموعه خواص زیر در این قسمت بررسی می شوند ، برای دریافت اطلاعات درباره هر کدام روی نام آن کلیک کنید :

[list-style](#)

[list-style-position](#)

[list-style-image](#)

[list-style-type](#)

**نکته :** خواص مختلف یک لیست را در CSS می توان به صورت یکجا در خاصیت چند مقداری list-style تعیین کرده و یا هر کدام از ویژگی ها را به صورت جدا مقدار دهی کرد .

## 1. تعیین خواص به وسیله خاصیت چند مقداری : list-style

می توان کلیه ویژگی های یک لیست را طبق الگوی زیر در خاصیت چند مقداری list-style تعیین کرد :

list-style : [ list-style-image ] [ list-style-position ] [ list-style-type ]

هر یک از موارد فوق را در قسمت دوم توضیح داده ایم :

## 2. تعیین خواص به صورت جدا:

هر یک از خواص فوق را می توان به صورت تک مقداری نیز مقدار دهی کرد . این خواص در جدول زیر معرفی شده اند :

نام خاصیت	نوع خاصیت	
list-style-image	none URL مسیر فایل	در این حالت یک عکس به عنوان نشانه لیست در ابتدای هر آیتم لیست ، به صورت یک آیکن کوچک نشان داده می شود . برای تعیین عکس به روش زیر عمل می کنیم : - none : در این حالت هیچ عکسی در لیست نمایش داده نمی شود . - URL : آدرس تصویری که می خواهیم در لیست قرار بگیرد را تعیین می کند .
list-style-	inside	موقعیت قرار گیری نشانه و متن آیتم های لیست را بر حسب یکی از حالت های زیر تعیین می کند :

<p>- inside : نشانه لیست و متن آیتم های آن کمی تو رفته تر نمایش داده می شوند .</p> <p>- outside : نشانه لیست و متن آیتم های به صورت عادی نمایش داده می شوند .</p>	outside	position
<p>نوع نشانه لیست را از یکی از موارد زیر تعیین می کند :</p> <p>- none : هیچ نشانه ای در ابتدای آیتم های لیست نمایش داده نمی شوند .</p> <p>- disc : دایره توپر ، که انتخاب پیش فرض است .</p> <p>- circle : دایره معمولی .</p> <p>- square : .</p> <p>- demiacal : اعداد انگلیسی ( 1 2 3 ... ) .</p> <p>- demiacal-leading-zero : اعداد انگلیسی به همراه یک صفر در ابتدای اعداد کوچکتر از 10 ( 01 02 03 ... ) .</p> <p>- lower-roman : اعداد کوچک یونانی ( i , ii , iii , iv , ... ) .</p> <p>- upper-roman : انی ( I , II , III , IV , ... ) .</p> <p>- lower-alpha : حروف کوچک انگلیسی ( a , b , c , ... ) .</p> <p>- upper-alpha : حروف بزرگ انگلیسی ( A , B , C , ... ) .</p> <p>- lower-latin : حروف کوچک انگلیسی ( a , b , c , ... ) .</p> <p>- upper-latin : حروف بزرگ انگلیسی ( A , B , C , ... ) .</p> <p>- lower-greek : اعداد یونانی که به صورت حروفی نمایش داده می شود ( alpha , beta , gamma , ... ) .</p> <p>- hebrew : یک نوع نشانه گذاری قدیمی است که توسط IE پشتیبانی نمی شود .</p> <p>- armenian : یک نوع نشانه گذاری قدیمی است که توسط IE پشتیبانی نمی شود .</p> <p>- georgian : یک نوع نشانه گذاری قدیمی به صورت ( an , ban , gan , ... ) است که توسط IE پشتیبانی نمی شود .</p> <p>- hirgana : یک نوع نشانه گذاری قدیمی به صورت ( a , i , u , e , ... ) است که توسط IE پشتیبانی نمی شود .</p> <p>- katakana : یک نوع نشانه گذاری قدیمی به صورت ( A , U , I , E , ... ) است که توسط IE پشتیبانی نمی شود .</p> <p>- hirgana-iroha : یک نوع نشانه گذاری قدیمی به صورت ( i , ro , ha , ni , ... ) است که توسط IE پشتیبانی نمی شود .</p> <p>- katakana-iroha : یک نوع نشانه گذاری قدیمی به صورت ( I , RO , HA , NI , ... ) است که توسط IE پشتیبانی نمی شود .</p>	<p>none</p> <p>disc</p> <p>cicle</p> <p>square</p> <p>demical</p> <p>demiacl-leading-zero</p> <p>lower-roman</p> <p>upper-roman</p> <p>lower-alpha</p> <p>upper-alpha</p> <p>lower-greek</p> <p>lower-latin</p> <p>upper-latin</p> <p>hebrew</p> <p>armenian</p> <p>georgian</p> <p>hiragana</p> <p>katakana</p> <p>hiragana-iroha</p> <p>katakana-iroha</p>	<p>list-style-type</p>

## مثال ها :

در مثال های زیر خواص بالا را بررسی می کنیم :

1 : تعیین یک عکس به عنوان نشانه لیست :

Example		
خاصیت تک مقداری	ت چند مقداری	
<p>My List :</p> <pre>&lt;ul style="list-style-image: url(..pic/mobsync.03.ico)" &gt;   &lt;li &gt; Item 1 &lt;/li &gt;   &lt;li &gt; Item 2 &lt;/li &gt; &lt;/ul &gt;</pre>	<p>My List :</p> <pre>&lt;ul style="list-style : url(..pic/mobsync.03.ico) outside none" &gt;   &lt;li &gt; Item 1 &lt;/li &gt;   &lt;li &gt; Item 2 &lt;/li &gt; &lt;/ul &gt;</pre>	کد
<p>My List :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Item 1</li> <li>• Item 2</li> </ul>		جی

2 : مقایسه حالت های list-style-position :

Example		
خاصیت تک مقداری	ت چند مقداری	
<p>My List 1 :</p> <pre>&lt;ul style="list-style-position : inside" &gt;   &lt;li &gt; List 1 , Item 1 &lt;/li &gt;   &lt;li &gt; List 1 , Item 2 &lt;/li &gt; &lt;/ul &gt;</pre> <p>My List 2 :</p> <pre>&lt;ul style="list-style-position : outside" &gt;   &lt;li &gt; List 2 , Item 1 &lt;/li &gt;   &lt;li &gt; List 2 , Item 2 &lt;/li &gt; &lt;/ul &gt;</pre>	<p>My List 1 :</p> <pre>&lt;ul style="list-style : none inside disc" &gt;   &lt;li &gt; List 1 , Item 1 &lt;/li &gt;   &lt;li &gt; List 1 , Item 2 &lt;/li &gt; &lt;/ul &gt;</pre> <p>My List 2 :</p> <pre>&lt;ul style="list-style : none outside disc" &gt;   &lt;li &gt; List 2 , Item 1 &lt;/li &gt;   &lt;li &gt; List 2 , Item 2 &lt;/li &gt; &lt;/ul &gt;</pre>	کد
<p>My List 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• List 1 , Item 1</li> <li>• List 1 , Item 2</li> </ul>		جی

My List 2 :

- List 2 , Item 1
- List 2 , Item 2

3 : نمایش برخی از حالت های list-style-type :

### لیست های نشانه ای

**نکته مهم :** در خاصیت چند مقداری ، می توان هر یک از خواصی که لازم است مقداردهی شود ، را تعیین کرد و جای بقیه را خالی گذاشت . 2 3 دقت کنید .

خاصیت تک مقداری	خاصیت چند مقداری	کد	
<p>My List 1 :</p> <pre>&lt;ul style="list-style-type: circle" &gt; &lt;li &gt; List 1 , Item 1 &lt;/li &gt; &lt;li &gt; List 1 , Item 2 &lt;/li &gt; &lt;/ul &gt;</pre> <p>My List 2 :</p> <pre>&lt;ul style="list-style-type: disc" &gt; &lt;li &gt; List 2 , Item 1 &lt;/li &gt; &lt;li &gt; List 2 , Item 2 &lt;/li &gt; &lt;/ul &gt;</pre> <p>My List 3 :</p> <pre>&lt;ul style="list-style-type: square" &gt; &lt;li &gt; List 3 , Item 1 &lt;/li &gt; &lt;li &gt; List 3 , Item 2 &lt;/li &gt; &lt;/ul &gt;</pre>	<p>My List 1 :</p> <pre>&lt;ul style="list-style : circle" &gt; &lt;li &gt; List 1 , Item 1 &lt;/li &gt; &lt;li &gt; List 1 , Item 2 &lt;/li &gt; &lt;/ul &gt;</pre> <p>My List 2 :</p> <pre>&lt;ul style="list-style : disc" &gt; &lt;li &gt; List 2 , Item 1 &lt;/li &gt; &lt;li &gt; List 2 , Item 2 &lt;/li &gt; &lt;/ul &gt;</pre> <p>My List 3 :</p> <pre>&lt;ul style="list-style : square" &gt; &lt;li &gt; List 3 , Item 1 &lt;/li &gt; &lt;li &gt; List 3 , Item 2 &lt;/li &gt; &lt;/ul &gt;</pre>		
<p>My List 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ List 1 , Item 1</li><li>○ List 1 , Item 2</li></ul>	<p>My List 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● List 2 , Item 1</li><li>● List 2 , Item 2</li></ul>	<p>My List 3 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ List 3 , Item 1</li><li>■ List 3 , Item 2</li></ul>	جی



## لیست های ترتیبی عددی

خاصیت تک مقداری	ت چند مقداری		
<p>My List 1 :</p> <pre style="font-family: monospace; font-size: 0.9em;">                     &lt;ul style="list-style-type: demical" &gt;                     &lt;li &gt;List 1 , Item 1 &lt;/li &gt;                     &lt;li &gt;List 1 , Item 2 &lt;/li &gt;                     &lt;/ul &gt;                 </pre> <p>My List 2 :</p> <pre style="font-family: monospace; font-size: 0.9em;">                     &lt;ul style="list-style-type: upper-alpha" &gt;                     &lt;li &gt;List 2 , Item 1 &lt;/li &gt;                     &lt;li &gt;List 2 , Item 2 &lt;/li &gt;                     &lt;/ul &gt;                 </pre> <p>My List 3 :</p> <pre style="font-family: monospace; font-size: 0.9em;">                     &lt;ul style="list-style-type: lower-roman" &gt;                     &lt;li &gt;List 3 , Item 1 &lt;/li &gt;                     &lt;li &gt;List 3 , Item 2 &lt;/li &gt;                     &lt;/ul &gt;                 </pre>	<p>My List 1 :</p> <pre style="font-family: monospace; font-size: 0.9em;">                     &lt;ul style="list-style : demical" &gt;                     &lt;li &gt;List 1 , Item 1 &lt;/li &gt;                     &lt;li &gt;List 1 , Item 2 &lt;/li &gt;                     &lt;/ul &gt;                 </pre> <p>My List 2 :</p> <pre style="font-family: monospace; font-size: 0.9em;">                     &lt;ul style="list-style : upper-alpha" &gt;                     &lt;li &gt;List 2 , Item 1 &lt;/li &gt;                     &lt;li &gt;List 2 , Item 2 &lt;/li &gt;                     &lt;/ul &gt;                 </pre> <p>My List 3 :</p> <pre style="font-family: monospace; font-size: 0.9em;">                     &lt;ul style="list-style : lower-roman" &gt;                     &lt;li &gt;List 3 , Item 1 &lt;/li &gt;                     &lt;li &gt;List 3 , Item 2 &lt;/li &gt;                     &lt;/ul &gt;                 </pre>	کد	
<p>My List 1 :</p> <pre style="font-family: monospace; font-size: 0.9em;">                     1. List 1 , Item 1                     2. List 1 , Item 2                 </pre>	<p>My List 2 :</p> <pre style="font-family: monospace; font-size: 0.9em;">                     A. List 2 , Item 1                     B. List 2 , Item 2                 </pre>	<p>My List 3 :</p> <pre style="font-family: monospace; font-size: 0.9em;">                     i. List 3 , Item 1                     ii. List 3 , Item 2                 </pre>	جی

## خواص پیشرفته CSS

تنظیمات نمایش در CSS :

با مجموعه خواص ارائه شده در این قسمت می توان نحوه و مکان نمایش عناصر را در صفحه توسط CSS تنظیم کرد .  
خواص ارائه شده در این قسمت در لیست زیر قرار دارند . برای دریافت اطلاعات درباره هر کدام بر روی نام آن کلیک کنید :

[clear](#)

[curser](#)

[display](#)

[float](#)

[position](#)

[visibility](#)

### خاصیت clear

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
در دو طرف عناصر ، برخی عناصر دیگر همانند عکس یا متن می توانند قرار بگیرند . توسط این خاصیت ، کناره هایی از عنصر را که می خواهیم متن یا عکس در آن سمت قرار نگیرد را مشخص می کنیم ، که حالت های ممکن زیر را می تواند داشته باشد . در واقع از این خاصیت برای خالی کردن فضای اطراف یک عنصر استفاده می شود . - right : هیچ متن یا عکسی نمی تواند در سمت راست عنصر قرار بگیرد . - left : هیچ متن یا عکسی نمی تواند در سمت چپ عنصر قرار بگیرد . - both : هیچ متن یا عکسی نمی تواند در دو طرف عنصر قرار بگیرد . - none : در دو طرف عنصر مجاز است که عکس یا متن قرار بگیرد ، که حالت پیش فرض است .	right left both none	clear

### خاصیت curser

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
نوع اشاره گر موس را در هنگام قرار گیری بر روی عنصر مورد نظر تعیین می کند ، که انواع حالت های آن عبارتند از : - URL : مسیر فایل نگهدارنده اطلاعات مربوط به یک نوع خاص از اشاره گر را تعیین می کند . - default : اشاره گر پیش فرض . - auto : مرورگر به صورت اتوماتیک یک اشاره گر را انتخاب می کند .	URL auto crosshair default poniter	curser

crosshair - اشاره گر به صورت یک علامت بعلاوه بزرگ در می آید .	move
pointer - اشاره گر به صورت یک دست در می آید .	help
move - اشاره گر به صورت یک فلش 4 جهته در می آید .	e-resize
e-resize - اشاره گر به صورت یک فلش 2 جهته رو به بالا در می آید .	ne-resize
help - اشاره گر به صورت معمولی به همراه یک علامت سؤال در کنار آن نمایش داده می شود .	nw-resize
n-resize - اشاره گر به صورت یک فلش 2 جهته رو به بالا در می آید .	s-size
ne-resize - اشاره گر به صورت یک فلش 2 جهته مورب چپ به راست در می آید .	text
nw-resize - اشاره گر به صورت یک فلش 2 جهته مورب راست به چپ در می آید .	w-size
s-resize - اشاره گر به صورت یک فلش 2 جهته عمودی در می آید .	wait
text - اشاره گر به صورت نمایش در محیط های متنی در می آید .	
w-resize - اشاره گر به صورت یک فلش 2 جهته افقی در می آید .	
wait - اشاره گر به صورت ساعت شنی در می آید .	

**مثال :** در مثال زیر برخی از حالت های اشاره گر موس را بر روی عناصر بررسی کرده ایم . برای مشاهده هر کدام از حالت ها بر روی یک خانه جدول مثال بروید :

Example	
<pre>&lt; table style="border: solid 2px blue; width: 500px; text-align: center" &gt;   &lt; tr &gt;     &lt; td style="border: solid 2px blue; cursor: default" &gt;       1 default     &lt; /td &gt;     &lt; td style="border: solid 2px blue; cursor: crosshair" &gt;       2 crosshair     &lt; /td &gt;     &lt; td style="border: solid 2px blue; cursor: pointer" &gt;       3 pointer     &lt; /td &gt;     &lt; td style="border: solid 2px blue; cursor: move" &gt;       4 move     &lt; /td &gt;   &lt; /tr &gt; &lt; /tr &gt;</pre>	<p>کد</p>

<pre> &lt; td style="border: solid 2px blue; cursor: ne-resize" &gt;   5 ne-resize &lt; /td &gt;  &lt; td style="border: solid 2px blue; cursor: e-resize" &gt;   6 e-resize &lt; /td &gt;  &lt; td style="border: solid 2px blue; cursor: text" &gt;   7 text &lt; /td &gt;  &lt; td style="border: solid 2px blue; cursor: wait" &gt;   8 wait &lt; /td &gt;  &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; </pre>									
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; height: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">1 default</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">2 crosshair</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">3 pointer</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">4 move</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5 ne-resize</td> <td style="text-align: center;">6 e-resize</td> <td style="text-align: center;">7 text</td> <td style="text-align: center;">8 wait</td> </tr> </table>	1 default	2 crosshair	3 pointer	4 move	5 ne-resize	6 e-resize	7 text	8 wait	خروجی
1 default	2 crosshair	3 pointer	4 move						
5 ne-resize	6 e-resize	7 text	8 wait						

### خاصیت display

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>خاصیت display نحوه نمایش عنصر مورد نظر را در صفحه تعیین می کند ، که می تواند یکی از حالت های زیر را داشته باشد :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- none : عنصر بر روی صفحه نمایش داده نمی شود .</li> <li>- block : عنصر به صورت یک شی مجزا با یک خط فاصله قبل و بعد از آن نمایش داده می شود .</li> <li>- inline : عنصر به صورت یک شی درون خطی بدون هیچ خط فاصله قبل و بعد از آن نمایش داده می شود ، که حالت پیش فرض است .</li> <li>- list-item : عنصر به صورت یک لیست نمایش داده می شود .</li> <li>- run-in : عنصر به صورت یک شی مجزا یا درون خطی ، بسته به محتویات درونی صفحه نمایش داده می شود .</li> </ul>	none inline block list-item run-in compact table inline-table table-row-group	display

<p>compact – عنصر به صورت یک شی مجزا یا درون خطی ، بسته به محتویات درونی صفحه نمایش داده می شود .</p> <p>table – عنصر به صورت یک جدول با یک خط فاصله قبل و بعد از آن صفحه نمایش داده می شود .</p> <p>inline-table – عنصر به صورت یک شی دورن جدولی بدون خط فاصله قبل و بعد از آن صفحه نمایش داده می شود .</p> <p>table-row-group – عنصر به صورت بخشی از اجزای یک سطر جدول ( در کنار هم ) همانند تگ &lt;tbody&gt; نمایش داده می شود .</p> <p>table-header-group – عنصر به صورت بخشی از اجزای یک سطر جدول ( در کنار هم ) همانند تگ &lt;thead&gt; نمایش داده می شود .</p> <p>table-footer-group – عنصر به صورت بخشی از اجزای یک سطر جدول ( در کنار هم ) همانند تگ &lt;tfoot&gt; نمایش داده می شود .</p> <p>table-row – عنصر به صورت اجزای یک سطر جدول ( در کنار هم ) همانند تگ &lt;tr&gt; نمایش داده می شود .</p> <p>table-column-group – عنصر به صورت بخشی از اجزای یک ستون جدول همانند تگ &lt;colgroup&gt; نمایش داده می شود .</p> <p>table-column – عنصر به صورت اجزای یک ستون جدول همانند تگ &lt;td&gt; نمایش داده می شود .</p> <p>table-group – عنصر به صورت یک خانه ستون های جدول همانند تگ &lt;col&gt; نمایش داده می شود .</p> <p>table-cell – عنصر به صورت خانه یک ستون جدول همانند تگ های &lt;td&gt; و &lt;th&gt; نمایش داده می شود .</p> <p>table-caption – عنصر به صورت عنوان یک جدول نمایش داده می شود .</p>	<p>table-header-group</p> <p>table-footer-group</p> <p>table-row</p> <p>table-column-group</p> <p>table-group</p> <p>table-cell</p> <p>table-caption</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**مثال :** در مثال زیر 2 حالت inline و block با هم مقایسه شده اند . به نحوه نمایش 2 عنصر در کنار هم توجه کنید ، در حالت inline دو عنصر به صورت خطی و در کنار هم نمایش داده شده ولی در حالت block ، که حالت پیش فرض است با یک خط فاصله نمایش داده شده اند . بررسی بقیه حالت ها را به عهده خواننده می گذاریم :

Example	
حالت inline	
<pre>&lt; table style="border: solid 2px blue ; width: 400px; display: inline" &gt; &lt; tr &gt; &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt;</pre>	کد

```

a
</td >
< td style="border: solid 2px blue" >
b
</td >
< td style="border: solid 2px blue" >
c
</td >
</tr >
</table >
< img src="../../Pic/imgexample.jpg" style="display: inline" / >

```



خروجی

حالت block

```

< table style="border: solid 2px blue ; width: 400px; display: block" >
< tr >
< td style="border: solid 2px blue" >
a
</td >
< td style="border: solid 2px blue" >
b
</td >
< td style="border: solid 2px blue" >
c

```

کد

<pre> &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; &lt; src="../../../Pic/imgexample.jpg" style="display: block" / &gt; </pre>	
	خروجی

### خاصیت float

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>توسط این خاصیت ، نحوه تراز بندی و موقعیت قرار گیری عناصر را در صفحه نسبت به هم تعیین می کنیم ، که می تواند یکی از حالت های زیر باشد :</p> <p><b>نکته :</b> از این خاصیت می توان برای قرار گیری عناصر در یک خط ، در کنار هم استفاده کرد .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- right : عنصر در سمت راست عنصر دیگر قرار می گیرد .</li> <li>- left : عنصر در سمت چپ عنصر دیگر قرار می گیرد .</li> <li>- none : عناصر به همان ترتیبی که در طراحی و کدنویسی صفحه تعیین شده است ، در کنار هم قرار می گیرند .</li> </ul>	right left none	float

**مثال :** در مثال زیر یک عنصر جدول و یک عنصر عکس قرار داده ایم . در حالت 1 ، عکس را در سمت چپ جدول و در حالت 2 ، عکس را در سمت راست آن قرار داده ایم :

**نکته :** چنانچه فضای کافی در عرض صفحه برای قرار گرفتن دو عنصر یا بیشتر در کنار هم وجود نداشته باشد ، عنصر به خط بعدی انتقال می یابد .

## Example

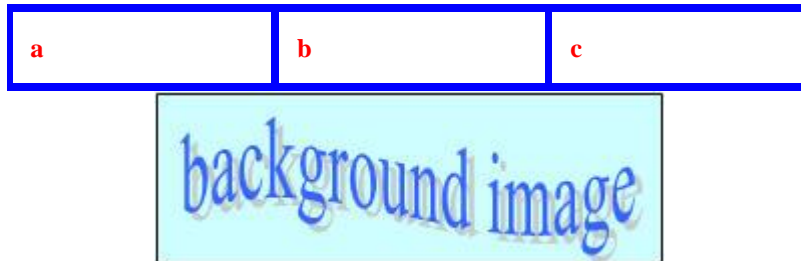
### حالت 1

```

< table style="border: solid 2px blue ; width: 400px; float: right" >
< tr >
  < td style="border: solid 2px blue" >
    a
  < /td >
  < td style="border: solid 2px blue" >
    b
  < /td >
  < td style="border: solid 2px blue" >
    c
  < /td >
< /tr >
< /table >
< img src="../../Pic/bgexample.jpg" style="float: left" / >

```

کد



خروجی

### حالت 2


```

< table style="border: solid 2px blue; width: 400px; float: left" >
< tr >
  < td style="border: solid 2px blue" >
    a
  < /td >
  < td style="border: solid 2px blue" >
    b

```

کد



<pre> &lt; /td &gt; &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt;   c &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; &lt; img src="../../Pic/bgexample.jpg" style="float: right" / &gt; </pre>	
	خروجی

### خاصیت position

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>توسط این خاصیت می توان موقعیت و مختصات قرار گیری عنصر را در صفحه تعیین کرد ، که می تواند یکی از حالت های زیر باشد :</p> <p>– static : در این حالت عنصر در موقعیتی که مرورگر در هنگام تنظیم نمایش صفحه با توجه به مکان سایر محتویات به آن اختصاص می دهد ، قرار می گیرد که حالت پیش فرض است .</p> <p>– relative : در این حالت ، چنانچه برای عنصر توسط یکی از خواص top , right , left و bottom مقداری تعیین شود ، آن مقدار به موقعیت عادی آن عنصر اضافه شده و نمایش داده می شود . برای مثال چنانچه مقدار خاصیت left = 20px در نظر گرفته شود ، 20px به موقعیت قرار گیری عنصر در سمت چپ اضافه می شود .</p> <p>– absolute : در این حالت موقعیت قرار گیری عنصر با توجه به مختصات تعیین شده ، توسط 4 خاصیت left , right , top و bottom در صفحه یا عنصر در برگیرنده آنتن تعیین می شود . در این حالت امکان قرار گیری عناصر بر روی هم وجود دارد .</p> <p>– fixed : این حالت هم عملکردی همانند حالت absolute دارد و می توان موقعیت قرار گیری عنصر را به طور دقیق در صفحه تعیین کرد .</p>	<p>static</p> <p>relative</p> <p>absolute</p> <p>fixed</p>	position

**مثال :** در مثال زیر نیز یک عنصر جدول و یک عنصر عکس قرار داده ایم . در 3 حالت انواع حالت های قرار گیری عناصر را در صفحه بررسی کرده ایم :

### Example

#### حالت static

```
< table style="border: solid 2px blue; width: 400px; position : static" >  
< tr >  
  < td style="border: solid 2px blue" >  
    a  
  < /td >  
  < td style="border: solid 2px blue" >  
    b  
  < /td >  
  < td style="border: solid 2px blue" >  
    c  
  < /td >  
< /tr >  
< /table >  
  
< img src=" ../Pic/bgexample.jpg" style="position : static" / >
```

کد



خروجی

#### حالت relative


نکات :

1. برای عنصر جدول از سمت چپ 30px و برای عنصر عکس از سمت بالا 10px فاصله تعیین کرده ایم . برای درک بهتر ، خروجی این حالت را با خروجی حالت قبل مقایسه کنید .
2. تراز بندی عناصر در خروجی نسبت به عنصر در برگیرنده آنها ، یعنی خانه جدول تعیین می شود .

```
< table style="border: solid 2px blue; border-spacing: 20px; width: 400px; position: relative;
```

کد

<pre> left: 30px" &gt; &lt; tr &gt;   &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt;     a   &lt; /td &gt;   &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt;     b   &lt; /td &gt;   &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt;     c   &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; &lt; img src=" ../Pic/bgexample.jpg" style="position: relative; top: 10px" / &gt; </pre>	
	خروجی
<p style="text-align: center;">حالت absolute و fixed</p> <p style="text-align: right;"><b>نکات :</b></p> <p>1. در حالت absolute , fixed , موقعیت قرار گیری عناصر نسبت به کل صفحه در نظر گرفته می شود ، نه نسبت به عنصر در بر گیرنده آن . برای عنصر جدول از سمت بالا 6700 px و از سمت راست 250 px و برای عنصر عکس از سمت بالا 6700 px و از سمت چپ 550 px فاصله تعیین کرده ایم . برای درک بهتر ، خروجی این حالت را با خروجی حالت های قبل مقایسه کنید .</p> <p>2. در حالت absolute و fixed عناصر به صورت شناور در می آیند و در محیط Design می توان آنها را با موس جابجا کرد .</p>	
<pre> &lt; table style="border: solid 2px blue; border-spacing: 20px; width: 400px; position: absolute ; top: 6700px; right: 550px" &gt; &lt; tr &gt;   &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt; </pre>	کد

<pre> a &lt;/td &gt; &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt; b &lt;/td &gt; &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt; c &lt;/td &gt; &lt;/tr &gt; &lt;/table &gt; &lt; img src="../../Pic/bgexample.jpg" style="position: absolute; top: 6700px; right: 250px" / &gt; </pre>	
	خروجی

### خاصیت visibility

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>توسط این خاصیت نمایش یا عدم نمایش عنصر را در صفحه تعیین می کنیم ، که 2 حالت ممکن دارد ::</p> <p>– visible : در این حالت عنصر بر روی صفحه نمایش داده می شود ، که حالت پیش فرض است .</p> <p>– hidden : در این حالت عنصر بر روی صفحه وجود دارد ، ولی نمایش داده نمی شود ( به اصطلاح مخفی است ) .</p>	visible hidden	visibility

**مثال :** در مثال زیر نیز یک عنصر جدول را قرار داده ایم ، که در حالت اول قابل مشاهده و در حالت دوم مخفی است :

Example
حالت visible

<pre> &lt; table cellpadding="10" cellspacing="0" style="border: solid 2px blue; width: 400px; visibility: visible" &gt; &lt; tr &gt;   &lt; td style="border: solid 2px blue; color: Red" &gt;     a   &lt; /td &gt;   &lt; td style="border: solid 2px blue; color: Red" &gt;     b   &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; </pre>	<p>کد</p>		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; border: 2px solid blue;">a</td> <td style="width: 50%; text-align: center; border: 2px solid blue;">b</td> </tr> </table>	a	b	<p>خروجی</p>
a	b		
<p>حالت hidden</p>			
<pre> &lt; table cellpadding="10" cellspacing="0" style="border: solid 2px blue; width: 400px; visibility: hidden" &gt; &lt; tr &gt;   &lt; td style="border: solid 2px blue; color: Red" &gt;     a   &lt; /td &gt;   &lt; td style="border: solid 2px blue; color: Red" &gt;     b   &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt; </pre>	<p>کد</p>		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border: 2px solid blue;"></td> <td style="width: 50%; border: 2px solid blue;"></td> </tr> </table>			<p>خروجی</p>

## خواص پیشرفته CSS

تنظیمات موقعیت عناصر در CSS و سایر خواص:

با مجموعه خواص ارائه شده در این قسمت می توان مکان قرار گیری عناصر را در صفحه توسط CSS تنظیم کرد . خواص ارائه شده در این قسمت در لیست زیر قرار دارند . برای دریافت اطلاعات درباره هر کدام بر روی نام آن کلیک کنید :

[left](#)

[right](#)

[top](#)

[bottom](#)

[overflow](#)

[vertical-align](#)

[z-index](#)

**خواص تنظیم موقعیت عناصر در CSS :**

در بخش خاصیت [position](#) در صفحه قبل ، اشاره کردیم چنانچه خاصیت position بر روی یکی از مقادیر absolute , relative یا fixed تنظیم شود می توان توسط خواص left , right , top و bottom مختصات دقیق محل قرار گیری عنصر را در صفحه یا عنصر در بر گیرنده آن تعیین کرد . در این بخش به معرفی 4 خاصیت اشاره شده برای تنظیمات مکان قرار گیری عناصر می پردازیم :


**نکات :**

- تنظیم شده باشد ، تعیین مختصات برای عناصر بی اثر بوده و مرورگر static بر روی مقدار position در صورتی که خاصیت . عناصر را در مکان مورد نظر خود بر حسب محتویات صفحه نمایش می دهد .
- تنظیم شود ، مختصات تعیین شده در این قسمت ، نسبت به عنصر در relative بر روی مقدار position در حالتی که خاصیت تعیین fixed یا absolute بر روی مقادیر position برگیرنده عنصر مورد نظر محاسبه می شود . ولی در حالت هایی که خاصیت . شده باشد ، مختصات نقاط شروع نسبت به کل صفحه در نظر گرفته می شود .  
برای درک بهتر به مثال های خاصیت [position](#) در صفحه قبل دقت کنید .

نام خاصیت	نوع خاصیت	شرح
left	auto length % درصد	مختصات نقطه شروع عنصر را از سمت چپ در صفحه یا عنصر در برگیرنده عنصر مورد نظر را به یکی از روش های زیر تعیین می کند : - auto : در این حالت مرورگر به صورت اتوماتیک بر حسب محتویات صفحه ، نقطه شروع سمت چپ عنصر را تنظیم می کند . - length : در این حالت مختصات نقطه شروع عنصر را در سمت چپ بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه (

<p>pt) تعیین می کنیم .  - درصد %: در این حالت بر حسب درصد تعیین شده از کل عرض عنصر ، به عنوان نقطه شروع عنصر در سمت چپ تعیین می شود . برای مثال اگر مقدار 10% تعیین شود و عرض کل عنصر px200 باشد ، نقطه شروع px20 از سمت چپ تعیین می شود .</p>		
<p>مختصات نقطه شروع عنصر را از سمت راست در صفحه یا عنصر در برگیرنده عنصر مورد نظر را به یکی از روش های زیر تعیین می کند :  - auto : در این حالت مرورگر به صورت اتوماتیک بر حسب محتویات صفحه ، نقطه شروع سمت راست عنصر را تنظیم می کند .  - length : در این حالت مختصات نقطه شروع عنصر را در سمت راست بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم .  - درصد %: در این حالت بر حسب درصد تعیین شده از کل عرض عنصر ، به عنوان نقطه شروع عنصر در سمت راست تعیین می شود . برای مثال اگر مقدار 10% تعیین شود و عرض کل عنصر px200 باشد ، نقطه شروع px20 از سمت راست تعیین می شود .</p>	<p>auto length % درصد</p>	<p>right</p>
<p>مختصات نقطه شروع عنصر را از سمت بالا در صفحه یا عنصر در برگیرنده عنصر مورد نظر را به یکی از روش های زیر تعیین می کند :  - auto : در این حالت مرورگر به صورت اتوماتیک بر حسب محتویات صفحه ، نقطه شروع را از سمت بالای عنصر تنظیم می کند .  - length : در این حالت مختصات نقطه شروع عنصر را در سمت بالا بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم .  - درصد %: در این حالت بر حسب درصد تعیین شده از کل ارتفاع عنصر ، به عنوان نقطه شروع عنصر در سمت بالا تعیین می شود . برای مثال اگر مقدار 10% تعیین شود و ارتفاع کل عنصر px200 باشد ، نقطه شروع px20 از سمت بالا تعیین می شود .</p>	<p>auto length % درصد</p>	<p>top</p>
<p>مختصات نقطه شروع عنصر را از سمت پایین در صفحه یا عنصر در برگیرنده عنصر مورد نظر را به یکی از روش های زیر تعیین می کند :  - auto : در این حالت مرورگر به صورت اتوماتیک بر حسب محتویات صفحه ، نقطه شروع را از سمت پایینی عنصر تنظیم می کند .  - length : در این حالت مختصات نقطه شروع عنصر را در سمت پایین بر حسب واحدی مثل پیکسل ( px ) یا نقطه ( pt ) تعیین می کنیم .  - درصد %: در این حالت بر حسب درصد تعیین شده از کل ارتفاع عنصر ، به عنوان نقطه شروع عنصر در سمت پایین تعیین می شود . برای مثال اگر مقدار 10% تعیین شود و ارتفاع کل عنصر px200 باشد ، نقطه شروع px20 از سمت پایین تعیین می شود .</p>	<p>auto length % درصد</p>	<p>bottom</p>

**مثال :** در مثال زیر برای جدول مقادیرهای top و left را تعیین کرده ایم . دقت کنید که مقدار خاصیت position بروری relative تنظیم شده و مختصات مکان جدول با توجه عنصر در بر گیرنده آن یعنی خانه جدول تنظیم می شود :

Example	
<pre>&lt; table style="border: solid 2px blue; width: 200px; height: 100px; top: 25px; left: 200px; position: relative" cellspacing="0" &gt; &lt; tr &gt; &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt; Cell 1 &lt; /td &gt; &lt; td style="border: solid 2px blue" &gt; Cell 2 &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt; &lt; /table &gt;</pre>	کد
	خروجی

### خاصیت overflow

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
<p>توسط این خاصیت تعیین می شود که چنانچه محتویات یک عنصر از عرض یا طول تعیین شده برای آن بیشتر شد ، مرورگر برای نمایش قسمت اضافه چه کاری انجام دهد ، که می تواند یکی از حالت های زیر باشد :</p> <p>– visible : در این حالت ، قسمت اضافه نیز درون عنصر نمایش داده شده و عرض و طول آن به اندازه ای که کل محتویات را درون خود جای دهد ، افزایش می یابد .</p> <p>– hidden : در این حالت ، فقط به اندازه تعیین شده برای عنصر از محتویات آن نمایش داده می شود و قسمت اضافه مخفی می ماند .</p>	<p>visible</p> <p>hidden</p> <p>scroll</p> <p>auto</p>	overflow



<p>– scroll : در این حالت ، مرورگر به طور اتوماتیک در جهت هایی که نیاز به افزایش اندازه عنصر برای مشاهده قسمت های اضافه است ، نوار پیمایش قرار می دهد و فقط به اندازه واقعی عنصر در هر لحظه از محتویات آن را نمایش می دهد .</p> <p>– auto : در این حالت نیز مرورگر به طور اتوماتیک در صورت نیاز در 2 جهت نوار پیمایش قرار می دهد .</p>		
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**مثال :** در مثال زیر یک پارگراف با عرض و طول مشخص قرار داده شده است ، ولی میزان محتویات درونی آن از اندازه تعیین شده برای آن بیشتر است . در 3 خروجی زیر انواع حالت های ممکن برای نحوه نمایش قسمت اضافه نمایش داده شده است :

Example	
حالت visible	
<p><b>نکته :</b> می بینیم که در این حالت عرض پاراگراف از اندازه واقعی بیشتر شده تا کل محتویات را نمایش دهد .</p>	
<pre>&lt; p style="width: 120px; height: 50px; overflow: visible" &gt;   DeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudio &lt; /p &gt;</pre>	کد
<pre>DeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudio</pre>	خروجی
حالت hidden	
<p><b>نکته :</b> در این حالت عرض و ارتفاع پاراگراف از اندازه واقعی بیشتر نشده و محتویات اضافه نمایش داده نشده است .</p>	
<pre>&lt; p style="width: 120px; height: 50px; overflow: hidden" &gt;   DeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudio &lt; /p &gt;</pre>	کد
<pre>DeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudio</pre>	خروجی
حالت auto و scroll	
<p><b>نکته :</b> می بینیم که در این حالت برای نمایش محتویات اضافه از نوار پیمایش استفاده شده و عنصر در اندازه واقعی خود نمایش داده می شود .</p>	

<pre>&lt; p style="width: 120px; height: 50px; overflow: scroll" &gt;   DeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperSt udioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudio &lt; /p &gt;</pre>	کد
<pre>DeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStu dioDeveloperStudioDeveloperStudioDeveloperStudio</pre>	خروجی

### خاصیت vertical-align

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
این خاصیت نحوه تراز بندی عمودی عنصر را در عنصر در برگرفته آن تعیین می کند ، که می تواند یکی از حالت های زیر باشد :	baseline	vertical-align
– baseline , top , text-top : عنصر در بالای عنصر در برگرفته آن قرار می گیرد .	top	
– middle : عنصر در وسط عنصر در برگرفته آن قرار می گیرد .	text-top	
– middle : عنصر در وسط عنصر در برگرفته آن قرار می گیرد .	middle	
– sup : عنصر به صورت زیر نویس ( در پایین ) عنصر در برگرفته آن قرار می گیرد .	sub	
– super : عنصر به صورت بالا نویس ( در بالای ) عنصر در برگرفته آن قرار می گیرد .	super	
– bottom , text-bottom : عنصر در پایین عنصر در برگرفته آن قرار می گیرد .	bottom	
– length : در این حالت می توان مکان قرار گیری عمودی عنصر را از بالا ، بر حسب واحدی مثل px یا pt تعیین کرد .	text-bottom	
	length	

**مثال :** در مثال زیر در خانه های مختلف جدول ارائه شده ، برخی از حالت های تراز بندی عمودی متن را نمایش داده ایم :

Example	
<pre>&lt; table style = "width : 600px; height: 80px" &gt; &lt; tr &gt;   &lt; td style="vertical-align: baseline " &gt; baseline &lt; /td &gt;   &lt; td style="vertical-align: top" &gt; top , text-top &lt; /td &gt;   &lt; td style="vertical-align: middle" &gt; middle &lt; /td &gt;   &lt; td style="vertical-align: bottom" &gt; bottom , text-bottom &lt; /td &gt; &lt; /tr &gt;</pre>	کد

< /table >				
baseline	top , text-top	middle	bottom , text-bottom	خروجی

### خاصیت z-index

شرح	نوع خاصیت	نام خاصیت
این خاصیت یک شماره منحصر به فرد برای ترتیب قرار گیری عناصری که بر روی هم هستند ، استفاده می شود که عنصر با شماره بزرگتر در بالای عنصر دیگر قرار می گیرد . این خاصیت فقط در زمانی کاربرد دارد که خاصیت position عنصر بر روی مقدار relative یا absolute تنظیم شده باشد .	number عدد	z-index