

CSS

إعداد : عمار قصاب

## css syntax

الرمز	اسم الوظيفة
<b>syntax</b>	<b>selector{property:value;}</b>
<b>selector</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. elements : name or id or class</li> <li>2. Combinators</li> <li>3. Pseudo-classes</li> <li>4. Pseudo-elements</li> <li>5. Attribute Selectors</li> </ol>
<b>element</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. name : p {color:blue;}</li> <li>2. id : #nameid {color:blue;} / p#nameclass {color:blue;}</li> <li>3. class : .nameclass {color:blue;} / p.nameclass {color:blue;}</li> </ol>
*	* {color:blue;} تطبيق التنسيق على جميع العناصر
h1 ,h2 ,p	h1 ,h2 ,p {color:blue;} تطبيق التنسيق على أكثر من عنصر
<b>Combinators</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. space : div p {color:blue;} كلشي عناصر برغراف داخل العنصر ديف</li> <li>2. Child Selector (&gt;) : div &gt; p {color:blue;} العناصر برغراف العناصر التي تلي الديف مباشرة</li> <li>3. Selector (+) : div + p {color:blue;} العنصر برغراف الذي يلي الديف مباشرة مو داخله بل الأثنان على صف واحد</li> <li>4. Selector (~) : div ~ p {color:blue;} العناصر برغراف التي تلي الديف مباشرة مو داخله يلي العناصر على صف واحد</li> </ol>
<b>Pseudo-classes</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. selector:pseudo-class {property: value;}</li> <li>2. a:link / a:visited / a:hover / a:active</li> <li>3. p:first-child أول من نوعه ضمن الصف الأول / p:first-of-type أول طفل في المجموعة</li> <li>4. p:last-child الآخر من نوعه ضمن الصف الأول / p:last-of-type آخر طفل في المجموعة</li> <li>5. p:nth-child(n) / p:nth-last-child(n) even / odd أول أو آخر طفل ضمن المجموعة</li> <li>6. p:nth-of-type(n) / p:nth-last-of-type(n) even / odd أول أو الأخير من نوعه ضمن الصف الأول</li> <li>7. p:only-child أول طفل ضمن أول مجموعة / p:only-of-type أول طفل فقط ضمن أي مجموعة</li> <li>8. q:lang(no) {quotes: "~" "~";} / &lt;q lang="no"&gt;A quote in a paragraph&lt;/q&gt; لإحاطة الديف</li> <li>9. input:focus/input:checked/input:disabled/input:enabled/input:read-only/input:read-write /input :required / input:in-range / input:out-of-range</li> <li>10. input :valid / input :invalid</li> <li>11. p:empty كل الصفحة فارغ / :root</li> <li>12. :not(selector) عكس العناصر التي في داخلها</li> <li>13. :is() / :where() عناصر أو كلاسات وبدخله عنصر أو كلاس مشترك</li> </ol> <p>.main a:hover, .sidebar a:hover, .site-footer a:hover { /* markup goes here */ }&gt;&gt; :is(.main, .sidebar, .site-footer) a:hover { /* markup goes here */ }</p> <p>حيث يحدد العنصر ثم يتم وضع الطفل أو أطفال داخل القوسين ويتم تطبيق الخواص على الطفل المحدد</p> <pre>&lt;section&gt;   &lt;h1&gt;Lorem ipsum dolor sit amet&lt;/h1&gt;   &lt;p&gt;Lorem ipsum dolor sit amet&lt;/p&gt; &lt;/section&gt; section:has(h1) {   background: lightgray; } section:has(p) img {   border: 5px solid blue; }</pre>
<b>Pseudo-elements</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ::after / ::before</li> </ol>

	2. <code>::first-letter / ::first-line</code> 3. <code>::marker</code> / <code>::selection</code> وقت نحدد جملة بالفارة / نقط القائمة
AttributeSelectors	1. كل برغراف فيه الخاصية ينطبق ع يلي بعد <code>p[attribute]</code> / كل عنصر فيه الخاصية <code>[attribute]</code> 2. كل عنصر له الخاصية ولها القيمة أو يمكننا اختيار عنصر معين بإضافته مثل السابق <code>[attribute=value]</code> 3. يختار العنصر الذي يحتوي على القيمة مشابهة للقيمة <code>[attribute~value]</code> 4. يختار جميع العناصر ذات الخاصية التي تبدأ قيمتها بالقيمة <code>[attribute =value]</code> 5. يختار جميع العناصر ذات الخاصية التي تبدأ قيمتها بالقيمة المشابهة للقيمة <code>[attribute^=value]</code> 6. يختار جميع العناصر ذات الخاصية التي تنتهي قيمتها بالقيمة <code>[attribute\$=value]</code> 7. هو الأفضل لان يبحث عن أي تطابق للقيمة داخل الخاصية اين ما كانت القيمة <code>[attribute*=value]</code>

## إضافة ملف CSS

الرمز	اسم الوظيفة
خارجي	<code>&lt;link rel="stylesheet" href="mystyle.css"&gt;</code> نضيفه في الهيد فوق ملف <code>&lt;style&gt;&lt;/style&gt;</code> ويكون هو أضعف شئ في حال تماثلت الخاصيات
داخلي	<code>&lt;style&gt;&lt;/style&gt;</code> نضيفه في الهيد تحت ملفات الخارجيه فهي أقوى من الخارجيه في حال تماثلت الخاصيات
سطري	<code>&lt;p style=""&gt;&lt;/p&gt;</code> نضيفه داخل العنصر ويكون أقوى من الخارجي و الداخلي لكن لا يفضل استخدامه
!important	<code>p {background-color: red !important;}</code> يكتب بجانب قيمة الخاصية لكي يتم تقويتها وتفضيلها عن بقية خاصيات المتماثلة

## comments

يضاف اين ما تريد يكتب بين السلاش و النجمتين `/* ammar */`

أما في ملف html يكتب كتالي `<!-- ammar -->`

## color

الرمز	اسم الوظيفة
name	Blue/DodgerBlue/Aqua/Gold/Yellow/Orange/Red/DeepPink/Black/Grey/White/Purple
rgb()	rgb(0>>255, 0>>255, 0>>255)
rgba()	rgba(0>>255, 0>>255, 0>>255, 0.0>>1)
hex	#000000 >> #ffffff
hsl	hsl(0 >> 360, 0%>>100%, 0%>>100%) >> hsl(اللون, التشبع, الشفافية)

## background

الرمز	اسم الوظيفة
background-color	مسؤولة عن لون الخلفية تأخذ أنواع الألوان السابقة
opacity	مسؤولة عن كل الشفافية في العنصر قمتها opacity: 0.0; >> opacity: 1;
background-image	مسؤولة عن إضافة صورة للخلفية ويتم إضافة الصورة عن طريق url() background-image: url("paper.gif"); يمكن إضافة تدرج ألوان سواء خطي أو دائري background-image: linear-gradient(direction, color-stop1, color-stop2, ...); direction : to top/to right/to bottom/to left/to bottom right / 0 > 360deg background-image: radial-gradient(shape size at position, start-color %, ..., last-color %); shape size: closest-side/farthest-side/closest-corner/farthest-corner// position: 60% 55%
background-repeat	مسؤولة عن تكرار الصورة و تأخذ ثلاث قيم no-repeat/repeat-x/repeat-y background-repeat: repeat-x;
background-position	مسؤولة عن تمركز الصورة وتأخذ قيمتين من أصل ست قيم left center right / top center bottom background-position: center center;
background-attachment	مسؤولة عن تمرير و أظهار الصورة وتأخذ القيمتين fixed / scroll background-attachment: fixed;
background	background: color image repeat position ; background: #ffffff url("img_tree.png") no-repeat right top;
background-size	مسؤولة عن حجم الصورة وتأخذ قيمتين العرض و الطول و تكون القيم أما contain : يعرض الصورة بالعرض الكامل بدون قص cover : يعرض الصورة في كامل الخلفية ويتم قصها حسب الخلفية background-size: 300px 100px;
background-origin	مسؤولة عن من اين تبدأ الصورة في box فهي خاصة بالصورة فقط وتأخذ ثلاث قيم border-box : تبدأ الصورة من البوردير padding-box : تبدأ الصورة من البادينغ content-box : تبدأ الصورة من المحتوى
background-clip	مسؤولة عن من اين يبدأ لون الخلفية في box فهي خاصة بالون الخلفية فقط وتأخذ ثلاث قيم border-box : يبدأ لون الخلفية من البوردير padding-box : يبدأ لون الخلفية من البادينغ

## border / outline

الرمز	اسم الوظيفة
border-style outline-style	dotted[...]/dashed[...]/solid[...]/double/inset/outset/hidden/none border-style: dotted dashed solid double; فوق يمين تحت يسار
border-width outline-width	border-width: 2px; / border-width: 25px 10px 4px 35px;
border-color outline-color	border-color: red green blue yellow; الألوان مثل ما سبق
الجهة	border-top-[...] / border-right-[...] / border-bottom-[...] / border-left-[...]
border outline	border: width style color; >> border: 5px solid red;
border-radius	border-radius: 5px; >> border-radius: 5px 2px 5px 2px; border-radius: 50px / 15px; / border-radius: 15px / 50px; => زوايا بيضوية
outline-offset	يمثل المسافة بين البوردير و الاوتلين outline-offset: 15px;
border-image	1. border-image 2. border-image-source مسار الصورة url(border.png) 3. border-image-slice يحدد كيفية تقطيع صورة الحدود إلى شرائح 10%/20%/30% 4. border-image-width يحدد عرض الصورة 10px/20px/30px 5. border-image-outset يحدد المقدار الذي تمتد به مساحة صورة الحدود إلى ما بعد مربع الحدود 10px/20px 6. border-image-repeat يحدد ما إذا كان يجب تكرار صورة الحد أو تقريبها أو تمديدتها stretch/repeat/space/round/

## margin

الرمز	اسم الوظيفة
margin	auto / % / px >> margin: 25px;
الجهة	margin-top / margin-right / margin-bottom / margin-left / margin-inline-start = margin-left >> directiona left to right margin-inline-start = margin-right >> directiona right to left margin-inline-end = margin-right >> directiona right to left margin-inline-end = margin-left >> directiona left to right margin-block-start / margin-block-end  margin: 25px 50px 75px 100px;

## padding

الرمز	اسم الوظيفة
padding	auto / % / px >> padding: 25px;
الجهة	padding-top / padding-right / padding-bottom / padding-left padding-inline-start = padding-left >> directiona left to right padding-inline-start = padding-right >> directiona right to left padding-inline-end = padding-right >> directiona right to left padding-inline-end = padding-left >> directiona left to right padding-block-start / padding-block-end  padding: 25px 50px 75px 100px;
box-sizing	ليكون العرض يشمل البادينغ و البوردير و المحتوى استخدم الخاصية ( بدون المارجين ) box-sizing: border-box;

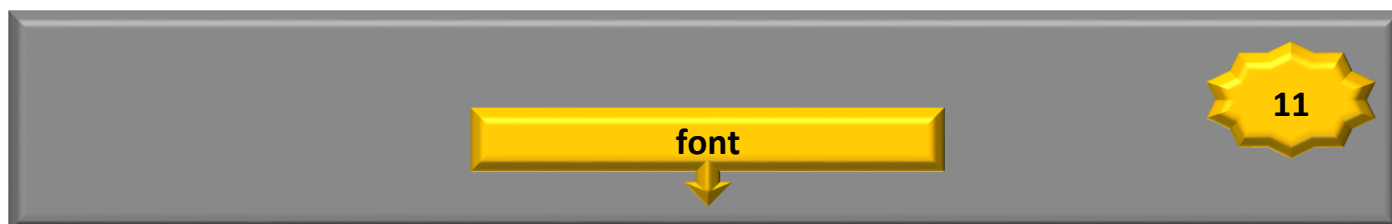
## width / height

الرمز	اسم الوظيفة
width	auto / % / px / inherit / initial / fet-contnt
max-width	auto / % / px / inherit / initial / fet-contnt
min-width	auto / % / px / inherit / initial / fet-contnt
height	auto / % / px / inherit / initial
max-height	auto / % / px / inherit / initial
min-height	auto / % / px / inherit / initial

## text

الرمز	اسم الوظيفة
color	color: blue;
text-align	left / center / right / justify
direction	rtl / ltr
vertical-align	المحاذاة الرأسية للنص baseline (وسط) / text-top / text-bottom / sub / super

text-decoration	none / overline / line-through / underline
text-transform	uppercase / lowercase / capitalize
text-indent	px
letter-spacing	px
word-spacing	px
line-height	0 << 1 << 2
white-space	تتحكم برأب النص white-space: nowrap;
text-overflow	تتحكم بالنص الزائد عندما يكون مفعلة خاصية white-space: nowrap; clip : تقص الزائد / text-overflow: clip; white-space: nowrap; ellipsis : ... يتم قص الزائد وإظهار نقط / text-overflow: ellipsis; white-space: nowrap;
word-wrap	تستخدم بحيث تكسر الكلمات الطويلة التي لا تتسع بالمنطقة بحيث لا تخرج إلى الخارج و إذا لم تستخدم لن يتم كسر الكلمة الطويلة و ستظهر إلى الخارج word-wrap: break-word;
word-break	تحافظ على الكلمة كاملة بحيث تقص بين الفراغات بين الكلمات word-break: break-all; تكسر الكلمة من أي محل word-break: keep-all; تكسر عند الفراغات بين الكلمات
writing-mode	نمط الكتابة لنص أما أن يكون بشكل عمودي أو إفتي writing-mode: horizontal-tb; إفتي writing-mode: vertical-rl; عامودي
text-shadow	text-shadow: x y blur color ; >> text-shadow: 0px 2px 5px red;



الرمز	اسم الوظيفة
font-family	font-family: "Times New Roman", Times, serif; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-family: "Lucida Console", "Courier New", monospace;
font-style	font-style: italic;
font-weight	lighter / bold / 100/200/300/400/500/600/700/800/900
font-variant	font-variant: small-caps;
font-size	px / % / vw / em / normal = 16
font	font: style variant weight size/line-height family; font: italic small-caps bold 12px/30px Georgia, serif;
@font-face أسم الخاصية التي تضيف خط جديد لكامل الصفحة ولا نستخدمها في حال الخط لعنصر معين بل نكتفي بتسمية كلاس باسم الخط	لإضافة خط خارجي معين و تكون نهاية أسم ملف الخط الخارجي تنتهي ب WOFF / WOFF2 / TTF / OTF / SVG / EOT @font-face { font-family: myFirstFont; src: url(sansation_bold.woff); font-weight: bold; } .sansation { font-family: myFirstFont; src: url(sansation_bold.woff); font-weight: bold; }



## list

الرمز	اسم الوظيفة
list-style-type	none / circle / square / upper-roman / lower-alpha
list-style-position	outside / inside
list-style-image	list-style-image: url('sqpurple.gif');
list-style	list-style: type position image ; list-style: square inside url("sqpurple.gif");
Default	ul { list-style-type: none; margin: 0; padding: 0; }

## table

الرمز	اسم الوظيفة
border-collapse	ترويح الفراغات بين البوردير <pre>table {   width: 100%;   border-collapse: collapse; }</pre>
Size	<pre>table {   width: 100%; } th, td {   height: 70px; }</pre>
text-align	<pre>th, td {   text-align: center; }</pre>
style	<pre>th, td {   padding: 15px;   text-align: left; } th, td {   border-bottom: 1px solid #ddd; } tr:hover {background-color: #f5f5f5;} tr:nth-child(even) {background-color: #f2f2f2;} th {   background-color: #04AA6D;   color: white; }</pre>
Responsive Table	<pre>&lt;div style="overflow-x:auto;"&gt; &lt;table&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;th&gt;First Name&lt;/th&gt;     &lt;th&gt;Last Name&lt;/th&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;Jill&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;Smith&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;Eve&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;Jackson&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;94&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;Adam&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;Johnson&lt;/td&gt;</pre>

	</tr> </table> </div>
--	-----------------------------

14

display

↓

الرمز	اسم الوظيفة
display	none : حذف العنصر / block / inline / inline-block / contents / flex / grid / table / inline-flex / inline-grid / inline-table / table-cell / table-column / table-row / inherit / initial
visibility	تخفي العنصر مع الاحتفاظ بمكانه visibility: hidden; مخفي visibility: visible; موجود visibility: collapse; مخفي مع حذف المحل

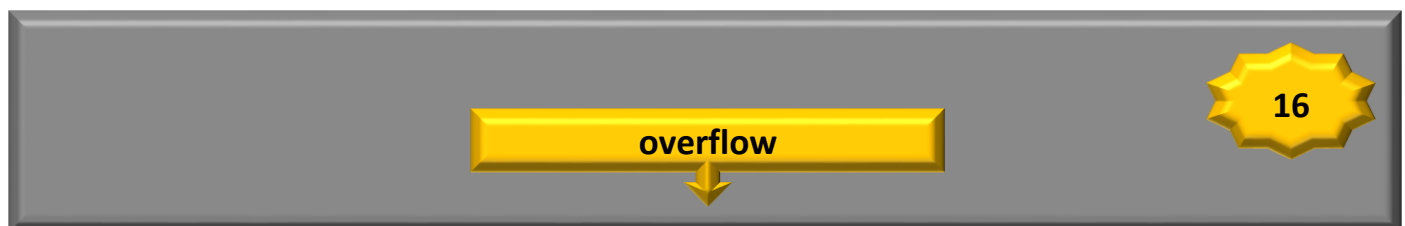
15

position

↓

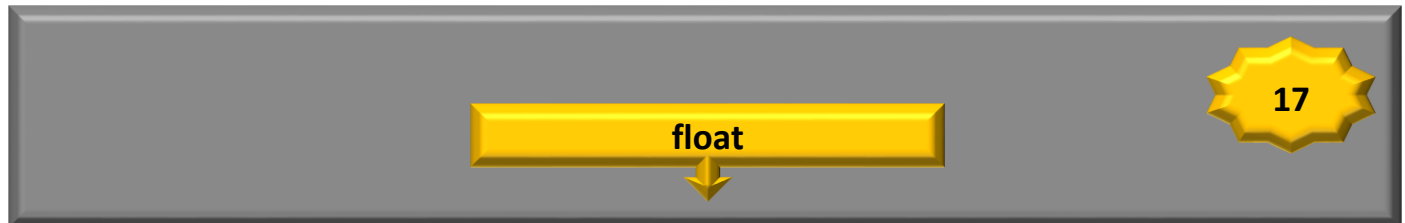
الرمز	اسم الوظيفة
position	static : default / relative / fixed / absolute / sticky
الاتجاهات	left = 0 / right = 0 / top = 0 / bottom = 0
relative	يحجز مكان كالوضع الطبيعي للعنصر أو يجز مكان ليتم وضع داخله absolute <pre>.relative {   position: relative;   left: 30px;   border: 3px solid #73AD21; }</pre>
fixed	لوضع العنصر في الصفحة الأساسية فوق العناصر ويكون ثابت دائما في المكان المحدد و لا يحجز مكان بين العناصر <pre>.fixed {   position: fixed;   bottom: 0;   right: 0;   width: 300px;   border: 3px solid #73AD21; }</pre>
absolute	مثل fixed لكن يتم وضعه داخل العناصر فهو مخصص ليظهر داخل العناصر مو بشاشة الرئيسية ويتم وضع في عنصر الأب relative و يمكن وضعه بشاشة العرض الرئيسية بدون relative وهو لا يحجز مكان بين العناصر <pre>&lt;div class="relative"&gt;This div element has position: relative;   &lt;div class="absolute"&gt;This div element has position: absolute;&lt;/div&gt; &lt;/div&gt; div.relative {   position: relative;   width: 400px;</pre>

	<pre> height: 200px; border: 3px solid #73AD21; }  div.absolute { position: absolute; top: 80px; right: 0; width: 200px; height: 100px; border: 3px solid #73AD21; }  &lt;h1&gt;This is a heading&lt;/h1&gt; &lt;img src="w3css.gif" width="100" height="140"&gt; &lt;p&gt;Because the image has a z-index of -1, it will be placed behind the text.&lt;/p&gt; img { position: absolute; left: 0px; top: 0px; z-index: -1; } </pre>
sticky	<p>يحجز مكان بين العناصر وعندما يتم الوصول إليه وتخطيه يتحرك ليتم تثبيته في المكان المحدد له لذلك يجب تحديد المكان الذي يجب أن يتم تثبيته فيه</p> <pre> .sticky { position: -webkit-sticky; position: sticky; top: 0; padding: 5px; background-color: #cae8ca; border: 2px solid #4CAF50; } </pre>
z-index	<p>مسؤولة عن ظهور الصفحات أو الأشياء فوق بعضها داخلها أرقام و الشيء ذو الرقم الكبير يظهر فوق الشيء ذو الرقم الصغير</p> <pre> z-index: 9999; </pre>



الرمز	اسم الوظيفة
overflow	<p>وظيفته التحكم بالشئ الزائد سواء نص أو أي شئ آخر أفقيا و عاموديا وذلك حسب العرض الطول المحدد له</p> <p>يكون الزائد مرئيا ولا يتم قصه ويتم عرضه خارج الصندوق visible : Default</p> <p>يتم أخفاء الشئ الزائد أي يتم قصه بدون إظهار عامود السكرول hidden</p> <pre> div { width: 200px; height: 50px; overflow: hidden; } </pre> <p>لا يتم قص الفائض بل يتم عرضه ويضيف عامود سكرول دائما scroll</p> <pre> div { </pre>

	<pre>width: 200px; height: 100px; overflow: scroll; } مثل سكرول لكن يضيف عامود السكرول عندما كون ذلك ضروريا div { width: 200px; height: 50px; overflow: auto; }</pre>
overflow-x	القيم مثل يلي قبل لكن يتم التحكم بالقيم الأفقية
overflow-y	القيم مثل يلي قبل لكن يتم التحكم بالقيم العمودية



الرمز	اسم الوظيفة
float	تستخدم لتحديد موضع المحتوى و تعمل راب للعنصر عند تصغير الشاشة left / right / none / inherit
clear	و هو عنصر تنضيف يتم اضافته مع float ليتم تنسيق الشكل ويتم اضافته معها overflow: auto; ليضم كل العناصر both / left / right / none / inherit تنضيف من اليسار / تنضيف من اليمين
clearfix	<pre>&lt;div class="clearfix"&gt;   &lt;img class="img2" src="pineapple.jpg" alt="Pineapple" width="170" height="170"&gt;   Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet... &lt;/div&gt; .img2 {   float: right;   overflow:auto; } .clearfix::after {   content: "";   clear: both;   display: table; }</pre> <p>طريقة كتابة float الحديثة في الأعلى وكمثال لصناديق الثلاث</p> <pre>&lt;div class="clearfix"&gt;   &lt;div class="box" style="background-color:#bbb"&gt;     &lt;p&gt;Some text inside the box.&lt;/p&gt;   &lt;/div&gt;   &lt;div class="box" style="background-color:#ccc"&gt;     &lt;p&gt;Some text inside the box.&lt;/p&gt;   &lt;/div&gt;   &lt;div class="box" style="background-color:#ddd"&gt;     &lt;p&gt;Some text inside the box.&lt;/p&gt;   &lt;/div&gt; &lt;/div&gt; * {   box-sizing: border-box; } .box {</pre>

```
float: left;
width: 33.33%;
padding: 50px;
overflow: auto;
height: 300px; يتم وضع الطول لتكون المربعات قد بعض حتى لو كان العناصر يلي فيها قلال
}
.clearfix::after {
content: "";
clear: both;
display: table;
}
```

مثال على القائمة

```
<ul>
<li><a href="#home" class="active">Home</a></li>
<li><a href="#news">News</a></li>
<li><a href="#contact">Contact</a></li>
<li><a href="#about">About</a></li>
</ul>
ul {
list-style-type: none;
margin: 0;
padding: 0;
overflow: hidden;
background-color: #333;
}
li {
float: left;
}
li a {
display: inline-block;
color: white;
text-align: center;
padding: 14px 16px;
text-decoration: none;
}
li a: hover {
background-color: #111;
}
.active {
background-color: red;
}
```

align

18

الرمز	اسم الوظيفة
Center Align Elements	.center { margin: auto; width: 50%; border: 3px solid green;

	padding: 10px; }
Center Align Text	.center { text-align: center; border: 3px solid green; }
Center an Image	img { display: block; margin-left: auto; margin-right: auto; width: 40%; }
Center Vertically - Using position & transform	.center { height: 200px; position: relative; border: 3px solid green; } .center p { margin: 0; position: absolute; top: 50%; left: 50%; -ms-transform: translate(-50%, -50%); transform: translate(-50%, -50%); }
Center Vertically - Using Flexbox	.center { display: flex; justify-content: center; align-items: center; height: 200px; border: 3px solid green; }



الرمز العامودية	اسم الوظيفة
	<pre> &lt;ul&gt; &lt;li&gt;&lt;a class="active" href="#home"&gt;Home&lt;/a&gt;&lt;/li&gt; &lt;li&gt;&lt;a href="#news"&gt;News&lt;/a&gt;&lt;/li&gt; &lt;li&gt;&lt;a href="#contact"&gt;Contact&lt;/a&gt;&lt;/li&gt; &lt;li&gt;&lt;a href="#about"&gt;About&lt;/a&gt;&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt; ul { list-style-type: none; margin: 0; padding: 0; width: 200px; background-color: #f1f1f1; } </pre>





	}
الإفقية	<pre> &lt;ul&gt;   &lt;li&gt;&lt;a class="active" href="#home"&gt;Home&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;&lt;a href="#news"&gt;News&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;&lt;a href="#contact"&gt;Contact&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;&lt;a href="#about"&gt;About&lt;/a&gt;&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt; ul {   list-style-type: none;   margin: 0;   padding: 0;   overflow: hidden;   background-color: #333;   position: fixed;   top: 0;   width: 100%;   display: flex; } li a {   display: block;   color: white;   text-align: center;   padding: 14px 16px;   text-decoration: none; } li a:hover:not(.active) {   background-color: #111; } .active {   background-color: #04AA6D; } </pre>



الرمز	اسم الوظيفة
كبسه	<pre> &lt;div class="dropdown"&gt;   &lt;button class="dropbtn"&gt;Dropdown&lt;/button&gt;   &lt;div class="dropdown-content"&gt;     &lt;a href="#"&gt;Link 1&lt;/a&gt;     &lt;a href="#"&gt;Link 2&lt;/a&gt;     &lt;a href="#"&gt;Link 3&lt;/a&gt;   &lt;/div&gt; &lt;/div&gt; .dropbtn {   background-color: #4CAF50;   color: white;   padding: 16px;   font-size: 16px;   border: none; } </pre>

---

{ ١٨ }


---

	<pre> .dropdown-content {   display: none;   position: absolute;   right: 0;   background-color: #f9f9f9;   min-width: 160px;   box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);   z-index: 1; } .dropdown-content a {   color: black;   padding: 12px 16px;   text-decoration: none;   display: block; } .dropdown-content a:hover {background-color: #f1f1f1;} .dropdown:hover .dropdown-content {   display: block; } .dropdown:hover .dropbtn {   background-color: #3e8e41; } </pre>
Dropdown Navbar	<pre> &lt;ul&gt;   &lt;li&gt;&lt;a href="#home"&gt;Home&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;&lt;a href="#news"&gt;News&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;   &lt;li class="dropdown"&gt;     &lt;a href="javascript:void(0)" class="dropbtn"&gt;Dropdown&lt;/a&gt;     &lt;div class="dropdown-content"&gt;       &lt;a href="#"&gt;Link 1&lt;/a&gt;       &lt;a href="#"&gt;Link 2&lt;/a&gt;       &lt;a href="#"&gt;Link 3&lt;/a&gt;     &lt;/div&gt;   &lt;/li&gt; &lt;/ul&gt; ul {   list-style-type: none;   margin: 0;   padding: 0;   overflow: hidden;   background-color: #333;   display: flex; } li a, .dropbtn {   display: inline-block;   color: white;   text-align: center;   padding: 14px 16px;   text-decoration: none; } li a:hover, .dropdown:hover .dropbtn {   background-color: red; } li.dropdown {   display: inline-block; } .dropdown-content { </pre>

```

display: none;
position: absolute;
background-color: #f9f9f9;
min-width: 160px;
box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);
z-index: 1;
}
.dropdown-content a {
color: black;
padding: 12px 16px;
text-decoration: none;
display: block;
text-align: left;
}
.dropdown-content a:hover {background-color: #f1f1f1;}
.dropdown:hover .dropdown-content {
display: block;
}

```

## images

21

الرمز	اسم الوظيفة
فتح الصورة في صفحة جديدة	<pre> &lt;a target="_blank" href="img_mountains.jpg"&gt;   &lt;img src="img_mountains.jpg" alt="Mountains" width="600" height="400"&gt; &lt;/a&gt; </pre>

## forms

22

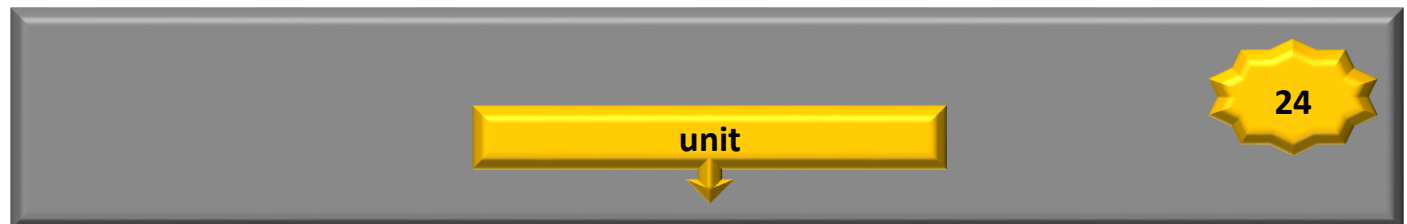
الرمز	اسم الوظيفة
input	<pre> input[type=text] / input[type=password] / input[type=number] input:focus/input:checked/input:disabled/input:enabled/input:read-only/input:read-write / input:required / input:in-range / input:out-of-range input:valid / input:invalid </pre>
icon/image	<pre> input[type=text] { width: 100%; box-sizing: border-box; border: 2px solid #ccc; border-radius: 4px; font-size: 16px; background-color: white; background-image: url('searchicon.png'); background-position: 10px 10px; </pre>

	background-repeat: no-repeat; padding: 12px 20px 12px 40px; }
textarea	<form> <textarea>Some text...</textarea> </form> textarea { width: 100%; height: 150px; padding: 12px 20px; box-sizing: border-box; border: 2px solid #ccc; border-radius: 4px; background-color: #f8f8f8; font-size: 16px; resize: none; } }
Select Menus	<form> <select id="country" name="country"> <option value="au">Australia</option> <option value="ca">Canada</option> <option value="usa">USA</option> </select> </form> select { width: 100%; padding: 16px 20px; border: none; border-radius: 4px; background-color: #f1f1f1; } }
Button	<input type="button" value="Button"> <input type="reset" value="Reset"> <input type="submit" value="Submit"> input[type=button], input[type=submit], input[type=reset] { background-color: #4CAF50; border: none; color: white; padding: 16px 32px; text-decoration: none; margin: 4px 2px; cursor: pointer; } }

## counter

الرمز	اسم الوظيفة
counter-reset	ينشئ أو يعيد تعيين عدد <pre>body {   counter-reset: section; }</pre>
counter-increment	يزيد من قيمة العدد
content	إدراج المحتوى الذي تم إنشاؤه دالة - تضيف قيمة عداد إلى عنصر
counter() or counters()	<pre>&lt;h1&gt;Using CSS Counters:&lt;/h1&gt; &lt;h2&gt;HTML Tutorial&lt;/h2&gt; &lt;h2&gt;CSS Tutorial&lt;/h2&gt; &lt;h2&gt;JavaScript Tutorial&lt;/h2&gt; body {   counter-reset: section; } h2::before {   counter-increment: section;   content: "Section " counter(section) " "; } Using CSS Counters: Section 1: HTML Tutorial Section 2: CSS Tutorial Section 3: JavaScript Tutorial</pre>
عداد التعداد	<pre>&lt;h1&gt;HTML tutorials:&lt;/h1&gt; &lt;h2&gt;HTML Tutorial&lt;/h2&gt; &lt;h2&gt;CSS Tutorial&lt;/h2&gt;  &lt;h1&gt;Scripting tutorials:&lt;/h1&gt; &lt;h2&gt;JavaScript&lt;/h2&gt; &lt;h2&gt;VBScript&lt;/h2&gt;  &lt;h1&gt;XML tutorials:&lt;/h1&gt; &lt;h2&gt;XML&lt;/h2&gt; &lt;h2&gt;XSL&lt;/h2&gt; body {   counter-reset: section; } h1 {   counter-reset: subsection; } h1::before {   counter-increment: section;   content: "Section " counter(section) ". "; } h2::before {</pre>

	<pre>counter-increment: subsection; content: counter(section) "." counter(subsection) " "; }</pre> <p>Section 1. HTML tutorials:</p> <p>1.1 HTML Tutorial</p> <p>1.2 CSS Tutorial</p> <p>Section 2. Scripting tutorials:</p> <p>2.1 JavaScript</p> <p>2.2 VBScript</p> <p>Section 3. XML tutorials:</p> <p>3.1 XML</p> <p>3.2 XSL</p>
--	---



الرمز	اسم الوظيفة
<b>Absolute Lengths</b> الأطوال المطلقة	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. cm</li> <li>2. mm</li> <li>3. in =&gt; inches (1in = 96px = 2.54cm)</li> <li>4. px =&gt; pixels (1px = 1/96th of 1in)</li> <li>5. pt =&gt; points (1pt = 1/72 of 1in)</li> <li>6. pc =&gt; picas (1pc = 12 pt)</li> </ol>
<b>Relative Lengths</b> الأطوال النسبية	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. em =&gt; ضعفي حجم الخط = 2em متعلقة بحجم الخط للعنصر</li> <li>2. ex =&gt; تتعلق بارتفاع الخط الحالي</li> <li>3. ch =&gt; تتعلق بحجم الخط في بضي</li> <li>4. rem =&gt; تتعلق بحجم الخط في الصفحة كلها أي صفحة ائش تي ام ال</li> <li>5. vw =&gt; تتغير بتغير عرض كامل الصفحة</li> <li>6. vh =&gt; تتغير بتغير طول كامل الصفحة</li> <li>7. vmin =&gt; أصغر عرض لكامل الصفحة</li> <li>8. vmax =&gt; أكبر عرض لكامل الصفحة</li> <li>9. % =&gt; متعلقة بالعنصر الموجودة فيه</li> </ol>



الرمز	اسم الوظيفة
<b>text-shadow</b>	<p>التغبيش : text-shadow: x y blur color; / blur</p> <p>Multiple Shadows : text-shadow: x y blur color, x y blur color;</p> <p>text-shadow: -1px 0 black, 0 1px black, 1px 0 black, 0 -1px black;</p>
<b>box-shadow</b>	<p>داخلي وهو إختياري : box-shadow: x y blur spread color inset;/ blur / spread: التوسع / inset: التغبيش</p> <p>Multiple Shadows : box-shadow: x y blur spread color, x y blur spread color inset;</p> <p>box-shadow: 0px 0px 10px 0px blue, 0px 0px 20px 0px red;</p>

## 2D Transforms

الرمز	اسم الوظيفة
<b>transform</b>	يعمل على إجراء تحويلات بموقع العنصر علما ان المحور الأفقي x والمحور العمودي y transform: قيمة ;
<b>transform-origin</b>	تسمح لك بتغيير نقطة ارتكاز التي سيتغير حولها العنصر transform-origin: x% y%; left / right / top / bottom
<b>translate()</b>	يقوم بتحريك العنصر للأعلى وللأسفل transform: translate(x, y); / transform: translateX(x); / transform: translateY(y);
<b>rotate()</b>	يعمل على تدوير العنصر بزاوية معينة transform: rotate(0deg > 360deg);
<b>scale()</b>	يعمل على مضاعفة حجم العنصر مع يلي داخله transform: scale(x, y); / transform: scaleX(x); / transform: scaleY(y);
<b>skew()</b>	تقوم بإمالة العنصر مع يلي داخله بزاوية معينة transform: skew(0deg > 360deg, 0deg > 360deg); / transform: skewX(0deg > 360deg); transform: skewY(0deg > 360deg);
<b>matrix()</b>	تجمع بين كل الطرق السابقة transform: matrix(scaleX(),skewY(),skewX(),scaleY(),translateX(),translateY());

## 3D Transforms

الرمز	اسم الوظيفة
<b>transform</b>	يعمل على إجراء تحويلات بموقع العنصر علما المحور العمودي y والمحور الأفقي x ولعنا المحور z transform: قيمة ;
<b>transform-origin</b>	تسمح لك بتغيير نقطة ارتكاز التي سيتغير حولها العنصر transform-origin: x% y% z%; ويمكن استخدام left / right / top / bottom
<b>transform-style</b>	يحدد أن العناصر الفرعية ستحتفظ بموضعها ثلاثي الأبعاد و يقوم هذا العنصر بتداخل معها ويتم وضعه حصرا مع transform transform-style: preserve-3d;
<b>translate3d()</b>	transform: translate3d(x,y,z); / transform: translateX(x); transform: translateY(y); / transform: translateZ(z);
<b>rotate3d()</b>	transform: rotate3d(x,y,z,angle); / transform: rotateX(angle); transform: rotateY(angle); / transform: rotateZ(angle); حيث x / y / z أرقام بين الصفر و الواحد حيث الرقم صفر معناه إلغاء x / y / z حسب وين منحطو والرقم ١ معناه تشغيل x / y / z وتكون الزاوية مشتركة لكل علما المحور العمودي y والمحور الأفقي x ولعنا المحور z
<b>scale3d()</b>	transform: scale3d(x,y,z); / transform: scaleX(x); transform: scaleY(y); / transform: scaleZ(z);
<b>perspective</b>	وهي خاصية تؤثر على العنصر فنراه كأنه خارج من الصفحة وكلما كان رقم البكسلات أقل كان التأثير أكبر perspective: 50px; / perspective: none;



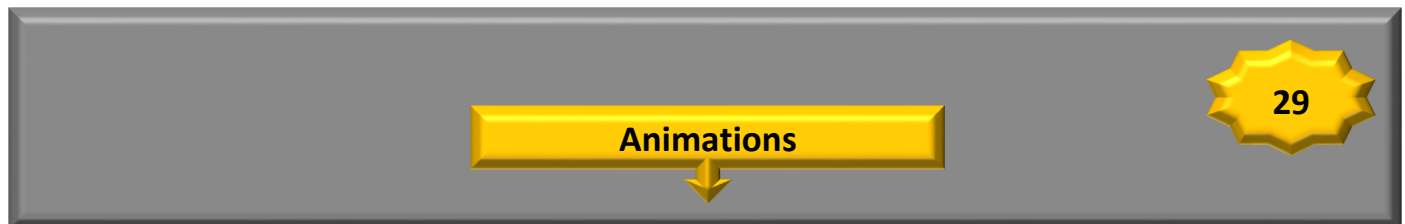
perspective-origin	تحدد خاصية أصل مكان المنظور من المكان الذي ينظر فيه المستخدم إلى العنصر ذي الموضع ثلاثي الأبعاد. perspective-origin: x% y%; left / right / top / bottom
backface-visibility	تحدد ما إذا كان سيظهر الجزء الخلفي من العنصر للمستخدم وذلك عند تدوير العنصر بزاوية أكثر من 90 وأقل من 270 backface-visibility: hidden; سوف يختفي backface-visibility: visible; سوف يظهر

28

## Transitions

الرمز	اسم الوظيفة
transition-property	يحدد اسم الخاصية التي سيتم تطبيق الانتقال عليها transition-property: width; / transition-property: width, height, transform; متعددة
transition-duration	يحدد عدد الثواني أو المللي ثانية التي يستغرقها تأثير الانتقال حتى يكتمل transition-duration: 2s; / transition-duration: 2s, .5s, 3; متعددة div { width: 100px; height: 100px; background: red; transition-property: width, height; transition-duration: 2s, 2s; } div:hover { width: 200px; height: 200px; }
transition-delay	الوقت الذي سيتأخره الانتقال قبل البدء transition-delay: 1s;
transition-timing-function	تحدد الخاصية منحنى السرعة خلال فترة الانتقال الإفتراضي يبدأ بطيئاً ثم يسرع ثم ينتهي ببطء transition-timing-function: linear; يحدد تأثير انتقال بنفس السرعة من البداية إلى النهاية transition-timing-function: ease-in; يكون تأثير الانتقال بالبداية بطيئاً ثم يسرع transition-timing-function: ease-out; يكون تأثير الانتقال بالبداية سريعاً ثم يبطئ transition-timing-function: ease-in-out; يكون تأثير الانتقال بالبداية بطيئاً ثم يسرع ثم بالنهاية بطيئاً transition-timing-function: cubic-bezier(n,n,n,n); منحنى يعين بواسطة المتصفح كروم div { width: 100px; height: 100px; background: red; transition-property: width, height, transform; transition-duration: 2s, 2s, 2s; transition-delay: .5s, .5s, .5s; transition-timing-function: linear, ease, linear; } div:hover { width: 200px; height: 200px; transform: rotate(180deg); }
transition	أختصار للأربع خاصيات transition: property duration timing-function delay;

	transition: property duration timing-function delay, property duration timing-function delay; متعددة div { width: 100px; height: 100px; background: red; transition: width 2s ease 1s, transform 2s ease 1s; } div:hover { width: 200px; transform: rotate(180deg); }
--	---



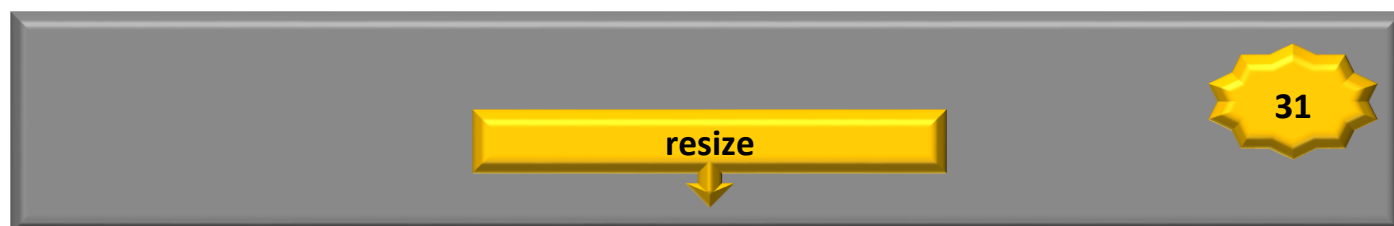
الرمز	اسم الوظيفة
@keyframes	يتم وضع فيها كود الأنيميشن <pre>@keyframes name {   from {background-color: red;}   to {background-color: yellow;} } @keyframes name {   0% {background-color: red;}   25% {background-color: yellow;}   50% {background-color: blue;}   100% {background-color: green;} }</pre>
animation-name	يتم وضع اسم الرسوم المتحركة فيها animation-name: example;
animation-duration	تحدد المدة التي يجب أن تستغرقها الرسوم المتحركة حتى تكتمل <pre>animation-duration: 4s; div {   width: 100px;   height: 100px;   background-color: red;   position: relative;   animation-name: example;   animation-duration: 4s; } @keyframes example {   0% {background-color:red; left:0px; top:0px;}   25% {background-color:yellow; left:200px; top:0px;}   50% {background-color:blue; left:200px; top:200px;}   75% {background-color:green; left:0px; top:200px;}   100% {background-color:red; left:0px; top:0px;} }</pre>
animation-delay	تحدد الخاصية مدة التأخير لبدأ تشغيل الرسوم المتحركة animation-delay: 2s; يمكن وضع القيمة السالبة و بالتالي سيتم قطع جزء من المراحل حسب المدة



## Image Reflection

الرمز	اسم الوظيفة
box-reflect	<p>مسؤول عن عكس الصورة</p> <p>-webkit-box-reflect: right; يعكس الصورة على اليمين</p> <p>-webkit-box-reflect: left; يعكس الصورة على اليسار</p> <p>-webkit-box-reflect: below; يعكس الصورة على للأسفل</p> <p>-webkit-box-reflect: above; يعكس الصورة على للأعلى</p> <p>يمكن إضافة ظل لصورة مع مسافة بين ظل العكس و الصورة الأساسية</p> <p>-webkit-box-reflect: right 100px;</p> <p>يمكن يمكن تحويل الصورة إلى شفافة من خلال التدرج</p> <p>-webkit-box-reflect: below 100px linear-gradient(to bottom, rgba(0,0,0,0.0),rgba(0,0,0,0.4));</p>
mix-blend-mode	<p>تحدف الخلفية البيضاء من الصورة</p> <p>mix-blend-mode: multiply;</p> <p>mix-blend-mode: normal;</p> <p>mix-blend-mode: multiply;</p> <p>mix-blend-mode: screen;</p> <p>mix-blend-mode: overlay;</p> <p>mix-blend-mode: darken;</p> <p>mix-blend-mode: lighten;</p> <p>mix-blend-mode: color-dodge;</p> <p>mix-blend-mode: color-burn;</p> <p>mix-blend-mode: hard-light;</p> <p>mix-blend-mode: soft-light;</p> <p>mix-blend-mode: difference;</p> <p>mix-blend-mode: exclusion;</p> <p>mix-blend-mode: hue;</p> <p>mix-blend-mode: saturation;</p> <p>mix-blend-mode: color;</p> <p>mix-blend-mode: luminosity;</p> <p>/* Global values */</p> <p>mix-blend-mode: initial;</p> <p>mix-blend-mode: inherit;</p> <p>mix-blend-mode: unset;</p>
background-blend-mode	<p>تتحكم بالألوان الخلفية ولها نفس خواص السابقة</p> <p>background-blend-mode: difference;</p>
blend-mode	<p>يصف نوع بيانات وكيف يجب أن تظهر الألوان عند تداخل العناصر. يتم استخدامه في خصائص وضع المزج في الخلفية ووضع المزج ولها نفس الخصائص السابقة</p>
isolation	<p>العزل حيث عند التأثير بالخواص السابقة هل يجب على الصورة أن تتأثر بالتغيير الخلفية أم لا</p> <p>isolation: auto; سوف تتأثر</p> <p>isolation: isolate; لن تتأثر وسوف يتم عزلها وعدم تغيير لونها</p>
object-fit	<p>تستخدم لتغيير حجم الصورة أو الفيديو</p> <p>object-fit: none; الافتراضي</p> <p>object-fit: cover; تستخدم لملئ العنصر فتقطع حجم الصورة أو الفيديو لتناسب العنصر</p> <p>object-fit: contain; تستخدم لحفاظ على الصورة أو الفيديو دون قطع فتتغير حسب العرض دون ملئ الفراغ</p> <p>object-fit: fill; تستخدم لملئ العنصر فتشدد حجم الصورة أو الفيديو لتناسب العنصر</p> <p>object-fit: scale-down; مثل الكونتائيت أو نن</p>

	<pre>img {   width: 200px;   height: 300px;   object-fit: cover; }</pre>
object-position	<p>تستخدم لتحديد موقع الصورة أو الفيديو داخل العنصر بعد القطع فهي تستخدم مع <code>object-fit: cover;</code></p> <pre>object-position: x% y%; img {   width: 200px;   height: 300px;   object-fit: cover;   object-position: 80% 100%; }</pre>
filter	<p>يحدد التأثيرات على العناصر مثل التميويه أو تغيير اللون</p> <p><b>CSS Syntax</b></p> <pre>filter: none   blur(px)   brightness()   contrast()   drop-shadow()   grayscale()   hue-rotate()   invert()   opacity()   saturate()   sepia()   url();</pre> <p><b>blur(px)</b> طبق تأثير ضبابي على الصورة. القيمة الأكبر ستخلق المزيد من الضبابية. إذا لم يتم تحديد قيمة ، فسيتم استخدام 0</p> <p><b>brightness(%)</b> يضبط سطوع الصورة</p> <p><b>contrast(%)</b> يضبط تباين الصورة</p> <p><b>drop-shadow(h-shadow v-shadow blur spread color)</b> يطبق تأثير الظل المسقط على الصورة</p> <p><b>grayscale(%)</b> يحول الصورة إلى تدرج رمادي</p> <p><b>hue-rotate(deg)</b> يطبق دوران الصبغة على الصورة</p> <p><b>invert(%)</b> يعكس العينات في الصورة</p> <p><b>opacity(%)</b> يضبط مستوى التعتيم للصورة أي مستوى الشفافية</p> <p><b>saturate(%)</b> يشبع الصورة</p> <p><b>sepia(%)</b> يحول الصورة إلى بني داكن</p>



الرمز	اسم الوظيفة
resize	<p>يقوم بإظهار علامة على الجانب العنصر الأيمن و التي تسمح للمستخدم بتغيير ارتفاع العنصر أو عرضه أو طوله أو الأثنان معا</p> <pre>div {   resize: horizontal; يغير المستخدم فقط العرض   overflow: auto; } div {   resize: vertical; يغير المستخدم فقط الطول }</pre>

	<pre> overflow: auto; } div {   resize: both; تغيير المستخدم الطول و العرض معا   overflow: auto; } &lt;div&gt;   &lt;p&gt;Let the user resize both the height and the width of this div element.&lt;/p&gt;   &lt;p&gt;To resize: Click and drag the bottom right corner of this div element.&lt;/p&gt; &lt;/div&gt; div {   border: 2px solid;   padding: 20px;   width: 300px;   resize: both;   overflow: auto; } </pre>
<textarea>	<p>هذا العنصر يتحكم بتغيير العرض و الطول معا</p> <pre>&lt;textarea&gt;Textarea - Resizable (default)&lt;/textarea&gt;</pre>

## Functions

الرمز	اسم الوظيفة
:root	<p>يتم وضع المتغيرات في عنصر :root حيث يسبق العنصر بشخصيتين مثل --colorid</p> <pre> :root {   --blue: #1e90ff;   --white: #ffffff; } </pre>
var()	<p>يتم استدعاء المتغير var() حيث يوضع اسم المتغير داخله background-color: var(--blue);</p> <pre> :root {   --blue: #6495ed;   --white: #faf0e6; } body {   background-color: var(--blue); } h2 {   border-bottom: 2px solid var(--blue); } .container {   color: var(--blue);   background-color: var(--white);   padding: 15px; } </pre> <p>ال root: فيها متغيرات تطبق على كامل المستند في حال أردنا تغيير قيمة المتغير أو إنشاء متغير جديد محلي</p> <pre> :root {   --blue: #1e90ff;   --white: #ffffff; } button {   --blue: #0000ff; المتغير المحلي ذي القيمة الجديدة   background-color: var(--white);   color: var(--blue);   border: 1px solid var(--blue);   padding: 5px; } </pre> <p>or</p> <pre> button {   --button-blue: #0000ff; إنشاء متغير جديد   background-color: var(--white);   color: var(--button-blue);   border: 1px solid var(--button-blue);   padding: 5px; } </pre> <p>in media</p>

	<pre> :root {   --blue: #1e90ff;   --white: #ffffff; } .container {   --font-size: 25px;   color: var(--blue);   background-color: var(--white);   padding: 15px;   font-size: var(--font-size); } @media screen and (min-width: 450px) {   .container {     --font-size: 50px;   }   :root {     --blue: lightblue;   } } </pre>
calc()	يسمح لك بإجراء عمليات حسابية لتحديد قيم خصائص
max()	بأخذ أكبر قيمة من القيم التي بداخله ويكون بين القيمة و الأخرى فاصلة
min()	بأخذ أصغر قيمة من القيم التي بداخله ويكون بين القيمة و الأخرى فاصلة
	<pre> width: max(50%, 300px); width: min(50%, 300px); </pre>



الرمز	اسم الوظيفة
@media	<p>تقوم بتفعيل الأكواد داخلها عند الوصول إلى العرض المطلوب</p> <pre> @media not only mediatype and (expressions) {   CSS-Code; } </pre> <p>يستخدم لجميع أجهزة نوع الوسائط</p> <p>@media screen تستخدم لشاشات الكمبيوتر والأجهزة اللوحية والهواتف الذكية وما إلى ذلك</p> <p>@media speech تُستخدم لقراء الشاشة الذين "يقرأون" الصفحة بصوت عالٍ</p> <p>@media print تستخدم للطابعات</p> <p>تستخدم and لإضافة شرط أو شرطين يتحققوا معا بينما الفاصلة معناها لتتحقق أحد الشرطين أو كلاهما</p> <pre> @media screen and (min-width: 400px) {   body {     background-color: lightgreen;   } } </pre> <pre> @media only screen and (max-width: 900px) and (min-width: 600px), (min-width: 1100px) {   div.example {     font-size: 50px;     padding: 50px;     border: 8px solid black;   } } </pre>



	<pre>background: yellow; } }</pre> <p>only بمعنى فقط not بمعنى عكس ويمكن عدم إضافتها العرض المستعمل بالعادة أصغر من 600 أكبر و أصغر من 600 and 900 أكبر من 900</p> <pre>/* Extra small devices (phones, 600px and down) */ @media only screen and (max-width: 600px) {...}  /* Small devices (portrait tablets and large phones, 600px and up) */ @media only screen and (min-width: 600px) {...}  /* Medium devices (landscape tablets, 768px and up) */ @media only screen and (min-width: 768px) {...}  /* Large devices (laptops/desktops, 992px and up) */ @media only screen and (min-width: 992px) {...}  /* Extra large devices (large laptops and desktops, 1200px and up) */ @media only screen and (min-width: 1200px) {...}</pre>
ملف خارجي	<link rel="stylesheet" media="mediatype and  not only (expressions)" href="print.css">
Viewport	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">



الرمز	اسم الوظيفة
display	<p>وهي طريقة معنية بتقسيم الصفحة و لاستدعائها</p> <pre>display: flex; &lt;div class="flex-container"&gt;   &lt;div&gt;1&lt;/div&gt;   &lt;div&gt;2&lt;/div&gt;   &lt;div&gt;3&lt;/div&gt; &lt;/div&gt;</pre>
flex-direction	<p>خاصية الاتجاه</p> <pre>flex-direction: row; اتجاه العناصر سطري من اليسار لليمين flex-direction: row-reverse; اتجاه العناصر سطري من اليمين للييسار flex-direction: column; اتجاه العناصر عامودي من الأعلى للأسفل flex-direction: column-reverse; اتجاه العناصر عامودي من الأسفل للأعلى</pre>
flex-wrap	<p>تتحكم بنزول العناصر</p> <pre>flex-wrap: nowrap; ستبقى العناصر على سطر واحد ويتم التحكم بعرضها تلقائيا حتى تبقى على سطر واحد flex-wrap: wrap; سيتم نزول العناصر عندما يصغر العرض ولكن سيبقى عرضها ثابت flex-wrap: wrap-reverse; سيتم صعود العناصر عندما يصغر العرض ولكن سيبقى عرضها ثابت</pre>
flex-flow	<p>وهي اجتماع للديركشن و راب</p> <pre>flex-flow: direction wrap ; / flex-flow: row wrap;</pre>
justify-content	<p>وهي مسؤولة عن المسافة بين العناصر وتكون المسافة الأفقية فقط</p> <pre>justify-content: center; توسيط العناصر في المنتصف الأفقي وباقي المسافة على الأطراف justify-content: flex-start; العناصر على اليسار أو اليمين حسب الاتجاه وباقي المسافة على الجهة المعاكسة justify-content: flex-end; العناصر على اليمين أو اليسار حسب الاتجاه وباقي المسافة على الجهة المعاكسة justify-content: space-around; المسافة بين العناصر متساوية</pre>

	العنصر الأول و الأخير على الأطراف والمسافات موزعة في المنتصف بالتساوي justify-content: space-between;
align-items	وهي مسؤولة عن المسافة بين العناصر وتكون المسافة العمودية فقط align-items: center; توسيط العناصر في المنتصف العامودي وباقي المسافة على الأطراف align-items: flex-start; العناصر على الأعلى أو الأسفل حسب الاتجاه وباقي المسافة على الجهة المعاكسة align-items: flex-end; العناصر على الأعلى أو الأسفل حسب الاتجاه وباقي المسافة على الجهة المعاكسة align-items: stretch; تتمدد العناصر لملئ كامل الحاوية align-items: baseline; تقوم بوضع مسافة العمودية بين العناصر ليصبحوا على محور واحد
align-content	وهي مسؤولة عن المسافة بين العناصر حيث تعتبر العناصر كتلة واحدة وتكون المسافة العمودية فقط align-content: center; align-content: flex-start; align-content: flex-end; align-content: stretch; align-content: space-between; align-content: space-around;
align-self	وهي مسؤولة عن المسافة للعنصر داخل الحاوية حيث تتحكم بعنصر واحد وتكون المسافة العمودية فقط تقوم بتعيين الخاصية عليه align-self: center; align-self: flex-start; align-self: flex-end; align-self: stretch; align-self: space-between; align-self: space-around;
flex-grow	تقوم بتمديد عناصر المحتوى لملئ الحاوية الأفقية بالكامل حيث كل سطر يمثل الرقم 10 يتم توزيع الرقم على العناصر <div class="flex-container"> <div style="flex-grow: 2">1</div> <div style="flex-grow: 2">2</div> <div style="flex-grow: 5">3</div> </div>
flex-shrink	تقوم الخاصية بتأثير على عنصر داخل المحتوى لتحديد فيما اذا كان يجب أن يتقلص يتقلص العرض أم لا flex-shrink: 0; لا يتقلص أبدا يتقلص العرض مهما تقلص عرض العناصر الجانبية flex-shrink: 1; يتقلص مثله مثل العناصر الجانبية فيها القيمة الافتراضية flex-shrink: 2; يتقلص ضعف قيمة تقلص العناصر الجانبية و هكذا لباقي الأرقام
flex-basis	تمثل عرض العنصر في تؤثر على عناصر داخل الحاوية <div class="flex-container"> <div>1</div> <div>2</div> <div style="flex-basis: 200px">3</div> <div>4</div> </div>
flex	كود مجمع لأخر ثلاث أكواد flex: flex-grow flex-shrink flex-basis ;
order	تقوم بإعادة توجيه للعناصر داخل المحتوى <div class="flex-container"> <div style="order: 3">1</div> <div style="order: 2">2</div> <div style="order: 4">3</div> <div style="order: 1">4</div> </div>
Responsive Flexbox	* { box-sizing: border-box; } .flex-container { display: flex; flex-direction: row;

	<pre> font-size: 30px; text-align: center; } .flex-item-left { background-color: #f1f1f1; padding: 10px; flex: 50%; } .flex-item-right { background-color: dodgerblue; padding: 10px; flex: 50%; } @media (max-width: 600px) { .flex-container { flex-direction: column; } } </pre>
<p>Responisve Flexbox 2</p>	<pre> * { box-sizing: border-box; } .flex-container { display: flex; flex-wrap: wrap; font-size: 30px; text-align: center; } .flex-item-left { background-color: #f1f1f1; padding: 10px; flex: 50%; } .flex-item-right { background-color: dodgerblue; padding: 10px; flex: 50%; } @media (max-width: 800px) { .flex-item-right, .flex-item-left { flex: 100%; } } </pre>

## grid

الرمز	اسم الوظيفة
display	display: grid;
grid-template-columns	عدد الأعمدة و عرضها grid-template-columns: auto auto auto auto;
grid-template-rows	عدد الأسطر و عرضها grid-template-rows: 80px 200px;
grid-gap	البادينغ بين الأسطر و الأعمدة grid-gap: widthrow widthcolumns ; => grid-gap: 10px 20px;
justify-content	تتحكم بالعناصر بشكل أفقي justify-content: space-evenly; فراغات متساوية بين الأعمدة justify-content: space-around; justify-content: space-between; justify-content: center; justify-content: start; justify-content: end;
align-content	تتحكم بالعناصر بشكل عامودي align-content: space-evenly; فراغات متساوية بين الأسطر align-content: space-around; align-content: space-between; align-content: center; align-content: start; align-content: end;
	جميع الخصائص السابقة نقوم بكتابتها في الحاوية الأم للغرايد أما العناصر يلي تحت نقوم بكتابتها للابناء
grid-column	تقوم بإعطاء الطفل عدد أعمدة معين grid-column: 1 / 5; = 1 > 4 // grid-column: 1 / span 3; = 1 > 3
grid-row	معنى span عدد يلي بدنا نأخذون تقوم بإعطاء الطفل عدد أسطر معين grid-row: 1 / 5; = 1 > 4 // grid-row: 1 / span 3; = 1 > 3
grid-area	تقوم بإعطاء الطفل عدد أسطر معين وعدد أعمدة معين grid-area: grid-row-start / grid-column-start / grid-row-end / grid-column-end; grid-area: 1 / 2 / 5 / 6; // grid-area: 2 / 1 / span 2 / span 3;
	<pre> .grid-container {   display: grid;   grid-template-columns: auto auto auto;   grid-gap: 10px;   background-color: #2196F3;   padding: 10px; }  .grid-container &gt; div {   background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);   text-align: center;   padding: 20px 0;   font-size: 30px; }  @media only screen and (max-width: 500px) {   .item1 { grid-area: 1 / span 3 / 2 / 4; } </pre>

```
.item2 { grid-area: 3 / 3 / 4 / 4; }
.item3 { grid-area: 2 / 1 / 3 / 2; }
.item4 { grid-area: 2 / 2 / span 2 / 3; }
.item5 { grid-area: 3 / 1 / 4 / 2; }
.item6 { grid-area: 2 / 3 / 3 / 4; }
}
```

cursor

36

الرمز	اسم الوظيفة
<b>cursor</b>	يحدد شكل مؤشر الماوس ليتم عرضه عند التأشير فوق عنصر
أنواعه	<p>cursor : pointer;</p> <p>alias/all-scroll/auto/cell/context-menu/col-resize/copy/crosshair/default/e-resize/ew-resize/grab/grabbing/help/move/n-resize/ne-resize/nsw-resize/ns-resize/nw-resize/nwse-resize/no-drop/none/not-allowed/pointer/progress/row-resize/s-resize/se-resize/sw-resize/text/url/w-resize/wait/zoom-in/zoom-out</p>

الوظيفة

١

الرمز	اسم الوظيفة

ملاحظة: