

ملخص كورس الـElzero Web School

"CSS & CSS3"



A Lot of Thanks To Osama Mohamed

Created By: Ahmed Adel

Contents

4				المقدمة
5			72	طريقة الكتابة Syntax
6			Nam	e Conventions Rules, Comment
7		9		الخلفية Background
				Phon
9			P	adding, Margin, Border, Outline
11	(5(61)		Dis	splay "block, inline-block, inline"
12		0		Element Visibility
13			Grou	ping Multiple Selectors, Nesting
14				Dimensions 'Width, Height'
CORP A				Overflow
				النص Text
20	2			التوريث Inheritance
21	61			الخط Font
23				وحداد القياس CSS Units
24		<u></u>	[06]	مؤشر الماوسMouse Cursor
25	603			Float and Clear
26			(CSS Calculation
27			(css (5)	الشفافية Opacity
28		25	<u> </u>	Position, Z-index
30	5.11	800		"Lists, Table" Styling
31	<u> </u>			Pseudo "Classes, Element"
32			The	Vendor Prefixes
54				
33				Border Radius
CHEST OF THE PARTY				a contract of the contract of



34				Box Shadow
35	* /2	<u>~</u>		. The Box Model, Box Sizing
36	·····			Transition
				Important Declaration
38		[5]		Vertical Margin Collapse
39	(Ass)			CSS Variables
40	目 66		<u></u>	Flex Box 'Parent'
43			(css) ==	Flex Box 'Child'
				Filters
				تدرجات الالوان Gradients
48				Pointer Events & Caret Color
CHTTON ON			CHTTON "	Grid "Parent"
				Grid 'Child'
54	615		<u></u>	Transform "2D"
56	y e			Transform Origin 2D
57				Transform 3D
60				Animation
63				CSS Selectors
66			Media Q	ueries & Responsive Designs
67		900	HTHL	CSS Global Values
68		808		Important links

The o

Mrs. o



المقدمة

معلومات عن لغة CSS: -

CSS هي اختصار لـ Cascading Style Sheet, وهي اللغة المسؤولة عن تنسيقات صفحة الويب وعن الطريقة التي سيعرض بها كود الـ HTML في الصفحة.

نصائح أثناء تعلم CSS: -

- 1- أنشاء مجلد خاص لكل عناصر الموقع مثل الملفات أو الصور.
 - Google it -2 ابحث قبل ان تسأل.
 - 3- مصادر مهمة للمعلومات <u>W3Schools</u> و <u>MDN</u>.

كيف تعمل CSS مع HTML: -

يتم ربط صفحة HTML بملف CSS بوضع واختيار مسارملف CSS في href.

مثال:

```
<link rel="stylesheet" href="CSS/main.css"><!-- External Style -->
<style>p {color:blue;}</style><!-- Internal Style -->
```

إضافة التنسيق داخل عنصر HTML.

```
Lorem, ipsum.<!-- Inline Style -->
```



طريقة الكتابة Syntax



CSS Rule

div {color: blue; text-align: justify;}

selector declaration declaration

Declaration block

Property: خاصية يتم اضافتها للعنصر, مثل "اللون, الحجم".

Value: القيمة التي يتم تحديدها للخاصية مثال "اللون: أزرق".

(**}:** هي الاقواس التي يكتب بداخلها الخصائص والقيم, وتسمي **Curly Braces**.

<P>Lorem ipsum dolor sit.</P>

Lorem ipsum dolor sit.

استدعاء باسم العنصر.

p {color: red;font-size: 14px}/* Select by element name */

Lorem, ipsum dolor.

استدعاء باستخدام Class,

Lorem, ipsum dolor.

ملحوظة! لا يجب البدء بالأرقام عند تسمية الـClass.

THE O

.test {color: gold} /* Select by Class */

Lorem, ipsum.

Lorem, ipsum.

استدعاء باستخدام ID.

#test {color: blue} /*Select by ID */



Name Conventions Rules, Comment

شروط تسمية الClass او أي identifier اخر كالتالي:

- 1- تجنب بدأ التسمية بأرقام او رموز محجوزة مثال "class: \$test"، "class: 1test".
 - 2- يمكن البدء ببعض الرموز مثل "class: _test", "class: _test".

التعليق: تختلف طريقة كتابة التعليق عن الـHTML لكن لا يختلف في الوظيفة.

```
div {
    background-color: red; /* This is comment */
}
```

يمكن استخدام التعليق في تهميش الكود:

```
/*
div {
    background-color: red;
}
*/
```

مثال اخر:

```
div {
    /* background-color: red;*/
    background-color: blue;
}
```



الخلفية Background

لون الخلفية Background Color: -

تحديد لون خلفية العنصر بطرق مختلفة، ويمكن تحديد مدي شفافية اللون، <u>W3School</u>.

```
div {
  background-color: red; /* Color Name */
  background-color: rgba(18, 50, 192, 0.5); /* Red Green Blue Alpha Channel*/
  background-color: #1231bb; /* Hex Code Color */
}
```

صورة الخلفية Background image: -

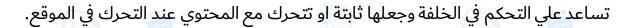
يمكن اختيار صوره وجعلها خلفية للعنصر، وتكون بنفس حجم العنصر، وإذا كان العنصر أكبر من اللازم تتكرر الصورة افقيا ورأسيا.

```
div {
    background-image: url(/img/233231.jpg);
    background: no-repeat; /* Repeat is default value, repeat-x, repeat-y */
}
```

The o







```
div {
    background-attachment: fixed; /* default value: scroll */
}
```

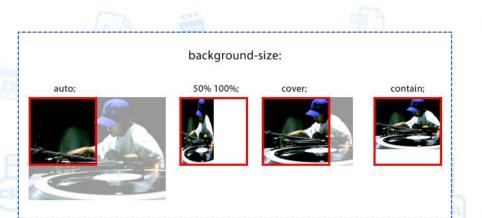
Background Position: التحكم في مكان عرض الصورة.

```
div {
    background-position: left center;
    background-position: 10px 30px;
    background-position: 10% 40%;
}
```

top left	top center	top right
center	center	center
left	center	right
bottom	bottom	bottom
left	center	right

-: Background Size

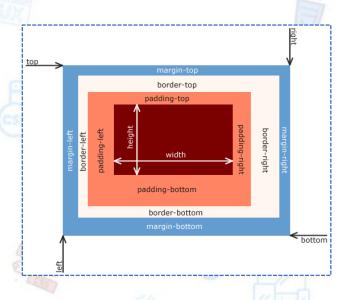
يسمح بالتحكم في حجم الصورة وطريقة وعرضها.



```
div {
    background-size: cover; /* default value: auto */
    background-size: contain;
}
```



Padding, Margin, Border, Outline



Padding: الهوامش الداخلية تعتبر جزء من عرض وطول العنصر تحديد لون خلفية للعنصر سيتم تحديده للهوامش أيضا.

Margin: التحكم في الهوامش الخارجية للعنصر, يمكن استخدامه في توسيط العنصر

في مكان ما والتحكم في المسافة بينة وبين العناصر الأخرى في الصفحة.

```
div {
   padding: 10px; /* top, right, bottom, left 'px, %'*/
   margin: auto; /* top, right, bottom, left 'px, %' can use negative num*/
}
```

Border: يقوم بالتحكم في شكل وحجم ولون الحواف الخارجية للعنصر.

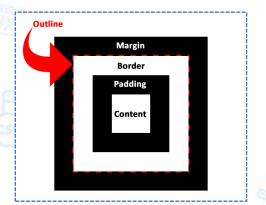
```
div {
    border-width: 2px; /* top, right, bottom, left */
    border-color: red green; /* top, right, bottom, left */
    border-style: solid dashed; /* top, right, bottom, left */
    border: 2px solid red; /* Shorthand code */
}
```



ملحوظة! الـ "padding, border" مساحتهم تضاف لمساحة العنصر، ويمكن تجنب ذلك باستخدام



*{box-sizing: border-box}



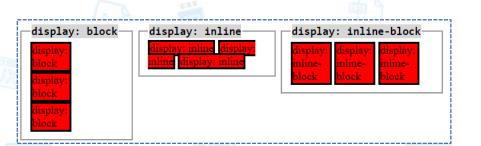
Outline: يقوم بإضافة خط خارجي للعنصر لكن لا يحسب من ضمن مساحه العنصر.



100



Display "block, inline-block, inline"



Display: التحكم في طريقة عرض العنصر.

مثال:

```
div {
    background-color: #eee;
    border: 3px solid #333;
    width: 200px;
    padding: 15px;
    margin: 5px;
    display: block
}
Lorem ipsum
Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

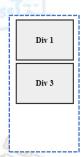
Lor
```



Element Visibility



طرق إخفاء العنصر: -



باستخدام '**Display: none**': سيتم إخفاء العنصر نهائيا ولن يكون له مكان محجوز داخل الصفحة.

```
.div2 {
    display: none;
}
```

Div 1

باستخدام '**visibility: hidden':** سيتم إخفاء العنصر لكن سيكون له مكان محجوز داخل الصفحة.

```
.div2 {
    visibility: hidden;
}
```



Grouping Multiple Selectors, Nesting

Selector Grouping: طريقة تستخدم لربط العناصر المتشابهة في الخواص ببعضها وكتابة الخواص مره واحده فقط بدلا من كتابة الخواص لكل عنصر على حدة.

```
.div1, .div2, .div3 {
    width: 100px;
    background-color: #eaeaea;
    border: 2px solid #333;
    padding: 10px;
    margin: 10px;
}

.div2 {
    color: red;
}
Div 1

Div 2

Div 3
```

Paragraph Inside Div

Paragraph Inside Div with Class

Paragraph Outside Div

Nesting: استدعاء عنصر محدد من داخل عنصر اخر او من بین محموعة عناصر متشابهة.







```
div {
    width: 70px;
    height: 70px;
}
```

'Min 'Width Height: تحديد الحد الأدنى لمساحة العنصر, وتتمدد مساحة العنصر مع مساحة المحتوي.

مالحوظة! اذا كان العنصر block ستتغير مساحة العنصر وتتمدد مع مساحة المحتوي.

```
div {width: fit-content}
```



Overflow



Overflow: يتحكم في الجزء الذي تجاوز العنصر, يمكن إخفاء هذا الجزء او إظهاره بطرق مختلفة.

LoremLoremLoremLoripsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Mollitia fuga nesciunt quis quod tenetur debitis voluptate incidunt natus quae quaerat, soluta ratione earum explicabo corrupti cupiditate ipsa illum asperiores ea!

Hidden: يقوم ب إخفاء المحتوى الذي تجاوز العنصر.

div { overflow: hidden; /* Default: visible */}

LoremLoremLorem1 ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Mollitia fuga nesciunt quis quod tenetur debitis

ipsum dolor sit

tenetur debitis

natus quae

amet consectetur adipisicing elit. Mollitia fuga

LoremLoremLoremLor

ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Mollitia fuga nesciunt quis quod tenetur debitis voluptate

incidunt natus quae

Scroll-bar: يقوم بإضافة Scroll-bar حتى اذا كان المحتوى لم يتجاوز العنصر.

div { overflow: scroll }

nesciunt quis quod voluptate incidunt

Auto: هو الاختيار الأفضل لأنه يضيف Scroll-bar فقط في حالة اذا تجاوز المحتوى العنصر.

div { overflow: auto}

ملحوظة! يمكن اختيار اتجاه محدد والتحكم به.

div { overflow-x: hidden; overflow-y: auto}



النص Text



Lorem ipsum dolor sit.

Color: يقوم بتحديد لون النصوص فقط.

div { color: #e03e3e; /* Color: 'Color name' or 'Hex color' or 'RGBA' */ }

Lorem ipsum dolor sit.

Shadow: إضافة ظل للنص والتحكم فيه.

/* Text-Shadow: H-shadow V-shadow Blur Color */
div { text-shadow: -6px 4px 6px rgba(62, 73, 224, 0.8) }

Lorem ipsum dolor sit.

Text Align: تحديد اتجاه محاذة النص أفقياً.

div { text-align: center } /* left Center Right and more */

Lorem ipsum 65.65 dolor sit.

Vertical align: التحكم في المحاذة العمودية. <u>المزيد</u>

div img { vertical-align: middle }

Direction: تحديد اتجاه النص.

Lorem ipsum dolor sit. السلام عليكم

```
div { direction: rtl } /* rtl => right to left or ltr => left to right */
```

none <u>underline</u> overline line-through

Text Decoration: التحكم في شكل وزخرفة النص.

```
.one { text-decoration: none } .two { text-decoration: underline }
.three { text-decoration: overline } .four { text-decoration: line-through }
```

UPPERCASE lowercase Capitalize

Text Transform: تحويل حجم حروف النص وطريقة عرضها.

```
.one { text-transform: uppercase } .two { text-transform: lowercase }
.three { text-transform: capitalize }
```

Lorem ipsum dolor sit.

Letter Spacing: المسافة بين الحروف, يمكن تزويدها او أنقصها.

```
div { letter-spacing: 5px } /* You can use negative value EX: '-2px' */
```



Lorem ipsum dolor sit.

Text Indent: إضافة مسافة قبل النص.

div { text-indent: 130px } /* You can use negative value */

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Saepe nihil in tempore quaerat eum, facilis similique provident cupiditate architecto voluptate?

Line Height: يستخدم لتحديد المسافة بين السطور.

 $\mbox{div }\{\mbox{ line-height: 1.6 }\}\ /*\ \mbox{Default: normal , px , em , % , num EX: 1.5 */}$

Lorem ipsum dolor sit.

Word Spacing: يستخدم للتحكم في المسافة بين الكلمات.

 \mbox{div} { word-spacing: 10px } /* Default: normal , px , rem , % , ch */

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ipsum, voluptate.

White Space: التحكم في المسافات بين الكلمات وطريقة الفصل بينهم. <u>المزيد</u>

div { white-space: nowrap }



Word Break: التحكم في طريقة فصل الكلمة في حالة تخطيها العنصر.



 ${\bf Lorem L$

div { word-break: break-all }

Lorem ipsum dolor sit am...

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur.

Text Overflow: يتحكم في النص الذي

تجاوزالمحتوي وطريقة عرضة.

```
div {
    overflow: hidden;
    text-overflow: ellipsis
}
```



التوريث Inheritance





Lorem ipsum dolor sit amet.

التوريث Inheritance: تجعل العنصر يأخذ

خواص العنصر الاب الذي بداخلة.

<u>المزيد</u>



The o



الخط Font



Font Family: يمكنك من اختيار نوع الخط, وكل نوع له شكل مختلف.

Lorem ipsum dolor sit amet. 'Oswald' Lorem ipsum dolor sit amet. 'Arial' Lorem ipsum dolor sit amet. 'Serif'

```
div.one { font-family: 'Oswald', sans-serif } /* Oswald Google font
div.two { font-family: arial }
div.three { font-family: serif }
```

Google Font: يمكن استخدام أنواع خطوط كثيرة من هذا الموقع عن طريق اضافتها وربطها بملف الـHTML داخل وسم <head>, او يمكن تنزيل الخطوط واضفتها في ملف الموقع.

Google Font

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=</pre>
           Oswald:wght@300;400;700&display=swap">
```

Font Size: يتم تحديد حجم الخط بالوحدات مثل الـ "px", القيمة الافتراضية لحجم الخط العادي هي 16px.

```
div { font-size: 20px }
```



Lorem ipsum dolor sit.

Font Style: تحديد شكل للخط مثل النص المائل.

div { font-style: italic } /* default: normal */

LOREM IPSUM DOLOR SIT.

Font Variant: تحويل شكل الخط.

div.two { font-variant: small-caps } /* default: normal */

Lorem ipsum dolor sit.

Font Weight: تحديد وزن الخط.

div.three { font-weight: bold } /* default: normal */



وحداد القياس CSS Units

تقسم الوحدات الي نوع ثابت مثل "Absolute length units" وهذا النوع يضم الxp , اما النوع الثاني هو "Relative length units" هي وحدات طولية نسبية يحدد طولها بالنسبة لطول عنصر اخر ويتغير طولها مع تغير طول العنصر الاخر.

المنتزة				CSS T	الوصف	Unit
				ى ثابت لا يتغير.	Pixels: قياس	Px
			187	صر الاب.	نسبة الي العن	%
				عف الحجم الحالي .	2 = 2em ض	em
			ه للحجم في الRoot.	سحف حجم خط بالنسبا	5 2 = 2rem	rem
	شة.	ن عرض الشا،	ن المساحة الظاهره م	%1 = 1vw "Viewp م	ort Width"	vw
-1000		طول الشاشة	المساحة الظاهره من	ا%1 = 1vh "View من	oort Hight"	vh
	1/2				7/2	

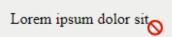






مؤشر الماوس Mouse Cursor





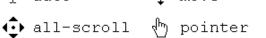
Cursor: تغير شكل المؤشر.

div { cursor: not-allowed }



I inherit

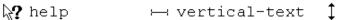




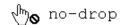


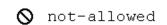


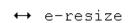
default [text



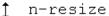




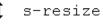


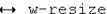


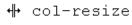




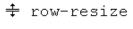


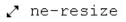


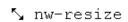




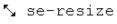


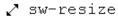












































Float and Clear



			1
Lorem, ipsum.	Lorem, ipsum.	Lorem, ipsum.	
			Lorem ipsum dolor sit amet.

```
.box { float: left }
```

Clear: يستخدم لتصحيح أخطاء الFloat, يجب وضعة بعد نهاية عناصر الFloat.

Lorem, ipsum. Lorem, ipsum. Lorem, ipsum.

Lorem ipsum dolor sit amet.



CSS Calculation



Calc: تحديد حجم العناصر بطريقة حسابية سهله.

Lorem, ipsum. Lorem, ipsum. Lorem, ipsum. Lorem, ipsum.

```
.box {
    width: calc( (100% - 50px) / 4 );
    margin-left: 10px;
}
```

The o



الشفافية Opacity











Opacity: تستخدم لتحديد شفافية العنصر.

Lorem, ipsum.

Lorem, ipsum.opacity 0.5

div.two { opacity: 0.5 } /* Default => 1 */

















The o













The o





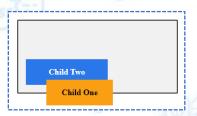




Position, Z-index



Position: التحكم في تحديد مكان ووضع العنصر من جميع الجهات 'Position' ويمكن التحديد باستخدام الـPx او %.



Relative: يتم تحديد مكان العنصر بالنسبة لمكانة الحالي وحتي اذا تحرك العنصر يكون حاجز المكان الذي تم إنشاؤه فيه.

div.one { position: relative; left: 40px; top: 100px }

div.one { position: absolute; top: 0; right: 0 }



Absolute: العنصر يكون مطلق ويتحرك بالنسبة لصفحة الويب بالكامل وليس بالنسبة للمكان الذي به, لا يعتبر مكانة محجوزا.



ملحوظة! إضافة Relative الي العنصر الاب سيمنع خروج العناصر التى بداخلة عند استخدام absolute.

.parent {position: relative}



Fixed: يكون العنصر ثابت في المكان الذي سيتم تحديده له, يستخدم في انشاء زر Go To Top.

```
div.one { position: fixed; top: 0; right: 0 }
```

Sticky: يكون العنصر ثابت بمكانة لكن عند الوصل للعنصر بمؤشر الشاشة يبدأ بالتفاعل ويتغير مكانة على حسب المكان الذي قمت بتحديده يستخدم كثيرا في الـNavbar.

```
div.one { position: sticky; top: 0 }
```



Z Index: تحديد ترتيب الطبقات, عناصر الـHTML دئما يكون اخر عنصر مكتوب هو ذا الأعلى طبقة, لا z-index الا مع استخدام الـposition.

```
div.one { position: relative; z-index: 1}
```

The o



"Lists, Table" Styling

List Style: تغيير شكل الرموز الخاصة بالقائمة او ازالتها.

- one
- two
- three

one two three

ul { list-style: none; padding-left: 0 }

Name	Score	Stage		
Ahmed	9/10	1		
Mohamed	7.5/10	2		
Sara	8/10	3		
Total Score:	24.5			

Table: من الاسهال إضافة تنسيقات الجدول

باستخدام CSS.

ملحوظة! border-spacing: تستخدم لتحديد المسافة بين خلايا

الجدول.

```
table { border-spacing: 0; border: 1px solid #ccc }
th, td { padding: 10px 25px; text-align: left}
td { border-top: 1px solid #ccc }
tbody tr:nth-child(odd) { background-color: #f2f2f2 }
tfoot { font-weight: 700 }
```



Pseudo "Classes, Element"



Pseudo Classes: أدوات تستخدم لأضافة والتحكم في وظائف العناصر.

":hover, :focus, :active, :disabled مثل

Test Test

.All Pseudo Classes

h1:hover { color: #fdb925; cursor: pointer }

Pseudo Element: عناصر وهمية لكل منها وظيفة محددة ومختلفة.

" ::after, ::before, ::selection " مثال

.All Pesudo Element

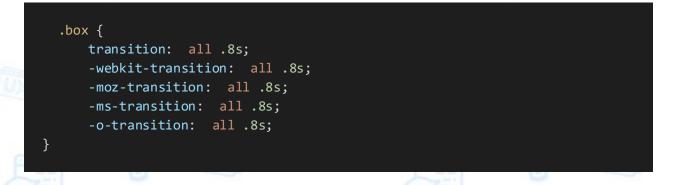
Mrs. o.



Vendor Prefixes



Prefixes: أدوات تسخدم لضمان عمل الكود في متصفحات القديمة.



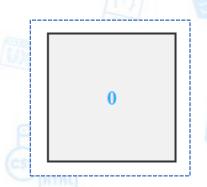
موقع "<u>Can I Use</u>" للتأكد من دعم الخصائص في إصدارات المتصفحات.

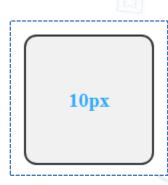
100

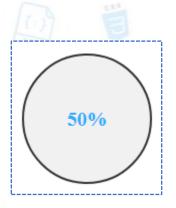


Border Radius









Border Radius: يستخدم لتحديد قطر الحواف الخارجية.

```
.box {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: #f1f1f1;
    border: 2px solid #333;
    border-radius: 50%; /* Default => 0 */
    -webkit-border-radius: 50%;
    -moz-border-radius: 50%;
    -ms-border-radius: 50%;
    -o-border-radius: 50%;
}
```

ويمكن تحديد القطر من جوانب معينة.

```
20px
```

```
.box {
    border-top-left-radius: 20px;
    border-bottom-right-radius: 20px
}
```





Box Shadow



Box Shadow: يقوم بأضافة ظل خارجي للعنصر ويمكن التحكم في اتجاة الظل ومدي وضوحه.



/* H-Shadow, V-Shadow, Blur, Color, inset 'if you want an inner shadow' */ .box { box-shadow: 0px 13px 11px -10px #00000031 }

لأضافة ظل داخلي للعنصر يجب استخدام inset.

The o

Home About HTML CSS

.box { box-shadow: 0px 13px 11px -10px inset #00000031 }

The o



The Box Model, Box Sizing

Box Model: هو الطريقة التي يتعامل بها المتصفح مع طول وعرض العنصر والهوامش والحواف الخاصه به.



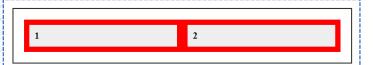
Content Box: يقوم المتصفح بي إضافة مساحة الهوامش والحواف الي مساحة العنصر الأساسية.

```
.parent { width: 600px; padding: 20px }

.one {
    width: 300px;
    padding: 10px; /* padding left + Right = 20px */
    border: solid 10px red; /* border left + Right = 20px */
    box-sizing: content-box; /* Default */
}
```

Border Box: لا تحسب مساحة الهوامش والحواف من مساحة العنصر, والمساحة النهائية

للعنصر تكون مساوية لنفس المساحة التي تم تحديدها له.



```
.one {
    width: 300px;
    padding: 10px; /* padding left + Right = 20px */
    border: solid 10px red; /* border left + Right = 20px */
    box-sizing: border-box;
}
```









```
.box {
    width: 300px;
    height: 200px;
    background-color: #eee;
    transition-duration: .5s; /* or by ms = '500ms' */
    transition-delay: 1s;
    transition-property: width, background-color; /* or all */
    transition-timing-function: linear; /* Default ease */
}
```





```
.box {
   /* transition: Property, Duration, Delay, Timing Function */
   transition: width .5s 1s linear;
}
```



```
.box { transition: all .5s 1s linear; }
```







Important: تصريح يتم اعطائة لخاصية معينة, ويعبر عن أهميتها وسيقوم المتصف بتطبيقها.

مثال: تم تحديد اللون من داخل HTML.

Test

بدون استخدام important!.

.box { background-color: green }

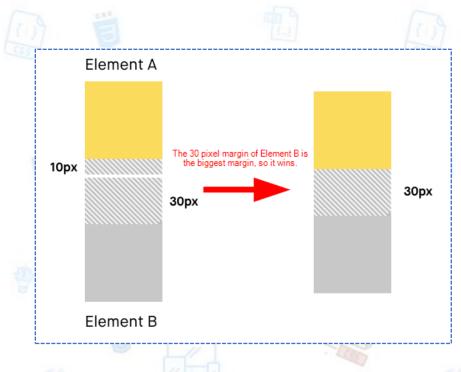
Test

بعد استخدام important!.

.box { background-color: green !important }







Margin Collapse [1] Only Vertical Margin Collapse [2] Bigger Margin Wins [3] Margin Collapsing With Elements Without Anything Between [4] Nesting Does Not Prevent Collapse



CSS Variables



Variable: يتم تحديد قيمة لمتغير واستخدام هذا المتغير في الكثير من العناصر, بتغير قيمة المتغير ستتغير كل التنسيقات التي تم استخدام فيها المتغير.

<u>تفاصيل اكثر عن المتغيرات.</u>

Variable

:root { --mainColor: red; } /* Global Variable */
.box { background-color: var(--mainColor, #333); }

Variable

.box { --mainColor: blue; } /* Local Variable */

100



Flex Box 'Parent'



Display Flex: يتم توزيع مساحة عرض العنصر الأب بالتساوي علي عدد

العناصر التي بداخلة.

```
.parent { display: flex; /* display: flex => To Start Flexible Box */ }
```



Flex Direction: تحدید اتجاة

العناصر ظهور العناصر, أعمدة او صفوف, او صفوص وأعمدة معكوسة.

```
.parent {
    display: flex;
    flex-direction: row-reverse; /*row, row-reverse, column, column-revers*/
}
```

 Child 1 Width: 25%
 Child 2 Width: 25%
 Child 3 Width: 25%
 Child 4 Width: 25%

 Child 5 Width: 25%
 Child 6 Width: 25%
 Child 5 Width: 25%

Flex Wrap: يتعامل مع العنصر

الزائد اما انزالة في سطر جديد او لا.

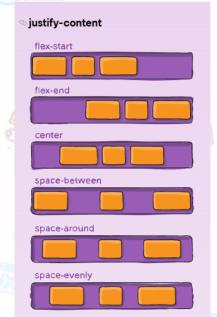
```
.parent {
    display: flex;
    flex-wrap: wrap; /* nowrap, warp, wrap-reverse */
}
```



Flex Flow: هو اختصارلي 'flex-diraction, flex-wrap'.



```
.parent {
    display: flex;
    flex-flow: row wrap; /* flex-flow: [Flex-Direction] + [Flex-Wrap] */
}
```



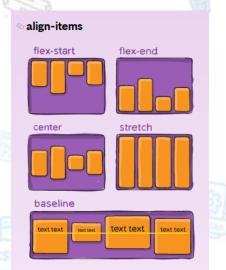
Justify Content: توزيع العناصر افقياً داخل الflex box.



```
.parent {
    display: flex;
    flex-flow: row wrap;
    justify-content: space-evenly;
}
```

100

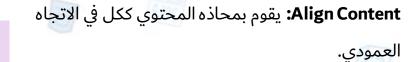


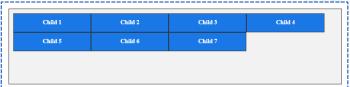


Align Items: توزيع العناصر عمودياً داخل الflex box.



```
.parent {
    display: flex;
    flex-flow: row wrap;
    justify-content: space-evenly;
    align-items: center; /* Default stretch */
}
```





```
.parent {
    display: flex;
    flex-flow: row wrap;
    align-content: flex-start;
}
```

flex-end

stretch

align-content

center



Flex Box 'Child'



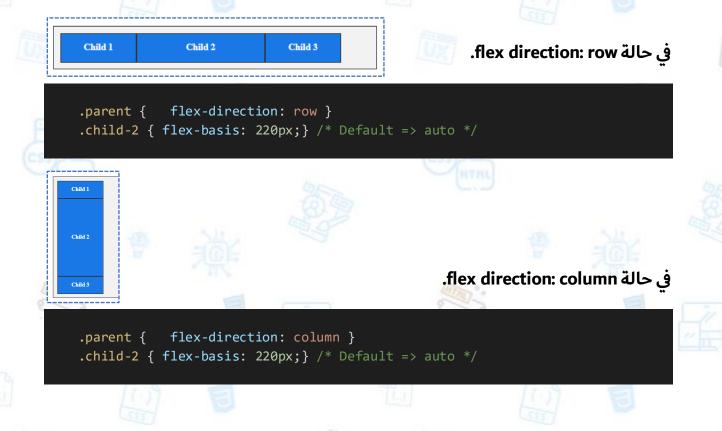
Child 1 Child 2 Child 3 Child 4

Flex Shrink: انكماش العنصر المحدد عن باقي العناصر التي بجانبه ولكن يحدث هذا الانكماش فقط في

حالة مساحه العنصر الاب اقل من مساحة العناصر التي بداخلة.

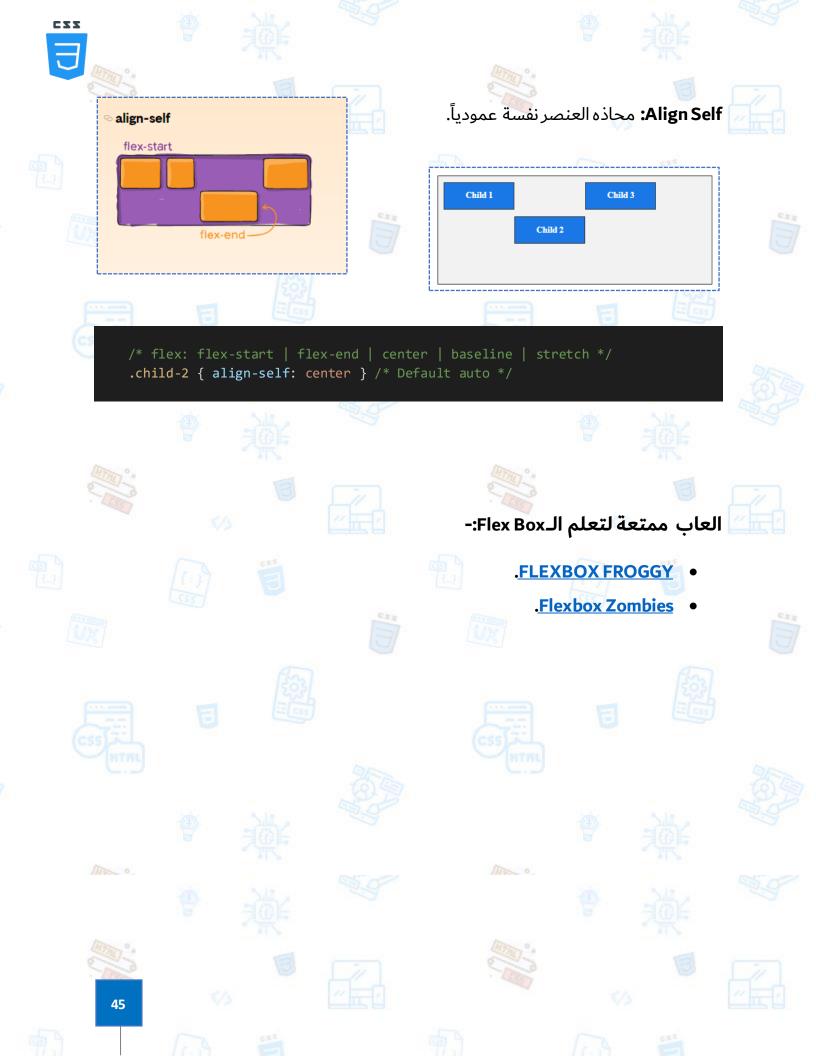


Flex Basis: يقوم بتحديد عرض أو طول للعنصر, اذا كانت قيمة الـ'Flex Direction 'row' سيتعامل مع عرض العنصر ما اذا كانت 'column' سيتعامل مع عرض العنصر ما اذا كانت



Flex Shorthand: الكود المختصر.

```
/* flex: [Flex Grow] [Flex Shrink] [Flex Basis] */
.child-2 { flex: 0 1 auto ; } /* Default => 0 1 auto */
```





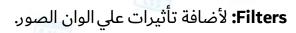


Filters









المزيد عن الـFilters.





```
img {
    filter: grayscale(100%); /* Default => none */
    -webkit-filter: grayscale(100%);
}
img:hover {
    filter: grayscale(0);
    -webkit-filter: grayscale(0);
}
```





تدرجات الالوان Gradients



Gradients

Gradients Color: يقوم بأضافة الألوان وعمل تدريج بينهم.

```
div {
    background-image: linear-gradient(90deg,
    #d16ba5, #c777b9, #ba83ca, #aa8fd8,
    #9a9ae1, #8aa7ec, #79b3f4, #69bff8,
    #52cffe, #41dfff, #46eefa, #5ffbf1);
}
```

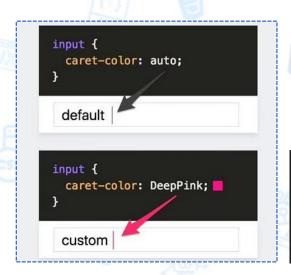
Gradients

مثال اخر لأستخدام التدريج في انشاء حواف من جانب واحد.

```
div::before {
    content: '';
    position: absolute;
    top: -5px;
    height: 5px;
    width: 100%;
    background-image: linear-gradient(to right, #9c27b0 20%,
    #2196f3 20%, #2196f3 40%, #3f51b5 40%, #3f51b5 60%,
    #ff5722 60%, #ff5722 80%, #4caf50 80% );
}
```



Pointer Events & Caret Color



Caret Color: التحكم في لون مؤشر الكتابة.

```
p {
    /* Default => Auto */
    caret-color: red;
}
```

pointer-events: auto

Pointer Events: التحكم في الاحداث التي يقوم بها المؤشر تغيريها او منعها.

pointer-events: none

a { pointer-events: none;/* Default => Auto */ }

100





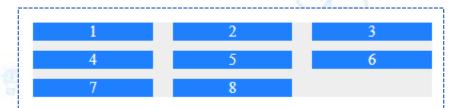


.grid: يجب استخدامة لتفعيل استخدام خواص ال.grid

Grid Template Columns: يستخدم لتحديد عدد الاعمدة.

Grid Template Rows: تحديد عدد الصفوف.

Gap: تحديد المسافات بين الصفوف والاعمدة.



```
.grid-parent {

/* grid | inline-grid */
    display: grid;

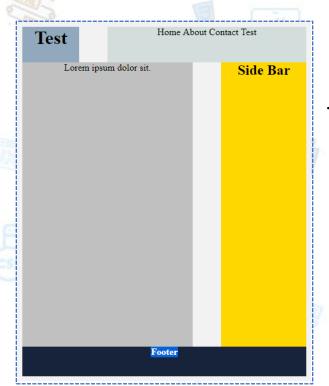
/* Num Of Columns 'Px, %, Auto, fr, repeat()' */
    grid-template-columns: repeat(3, 1fr);

/* Num Of Rows 'Px, %, Auto, fr, repeat()' */
    grid-template-rows: repeat(3, 1fr);

/* [Row Gap] [Column Gap] */
    gap: 10px 20px;
}
```





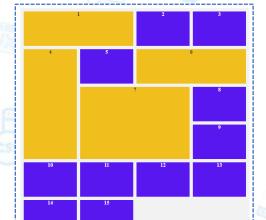


تستخدم لتقسيم محتوي التصيم محتوي وrid. يتم ربط القيمة بالعناصر باستخدام grid area واعطئها نفس الاسم الذي تم مسبقا.

مثال:-



Grid 'Child'



Grid Column: تحديد بداية وناهية العنصر من الاعمدة.

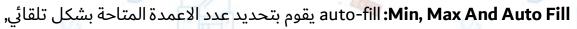
Grid Row: تحديد بداية ونهاية العنصر من الصفوف.

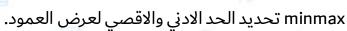
```
/*
- grid-column: 'start / end' | 'span [Num Of Colmun]'
- grid-row: 'start / end' | 'span [Num Of Row]'
*/
.child-1 { grid-column: 1 / 3 }
.child-6 { grid-column: span 2 }
.child-4 { grid-row: span 3 }
.child-7 { grid-column: span 2; grid-row: span 2 }
```

Grid Area: اختصار لـgrid row و grid column, ويمكن استخدام grid row. للعنصر الاب واستخدام الأسماء بدلا من الأرقام.

```
/* grid-area: [Row Start] [Column Start] [Row end] [Column end] */
.child-7 { grid-area: 3 / 2 / 5 / 4 }
```







```
.parent {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(200px, 1fr)) /* Magic */}
                                             لعبة تساعد في تعلم ال<mark>GRID GARDEN</mark>" grid
                 358.75px × 762.50px
                                     548.75px × 762.50px
                                                        736.25px × 762.50px
                                                                     956.25px × 808.75px
```



Transform Scale

Transform "2D"

Scale: إمكانية تمدد العنصر, يمكن تحديد نسبه التمدد من الاتجاه الرأسي أو الافقي.

ملحوظه يتمدد العنصر ويتمدد معه العناصر التي بداخلة, ويتمدد الـ Margin أيضا مع العنصر.

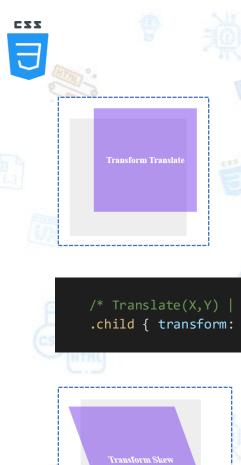
```
/* scale(X,Y) | scaleX() | ScaleY()*/
.child {
   transform: scale(1.5,-1); /* scale([+Num or -Num]) */
}
```

Rotate: امكانية تدوير العنصر بقيمة محددة.

ملحوظة! يمكنك استخدام خاصية scale و rotate مع بعض لكن في سطر واحد, ويمكن استخدام خاصية transition لعمل تأثير أجمل.

```
/* Rotate( deg=> Degrees | rad=> Radians | grad=> Gradians | turn=> Turn) */
.child {transform: rotate(45deg);}
```

Meso.



Translate: تحريك العنصر في الاتجاه الافقي والرأسي.

```
/* Translate(X,Y) | TranslateX() | TranslateY() */
.child { transform: translate(50px, -50px); }
```



Skew: امكانية انحارف العنصر من الاتجاه الافقي او الرأسي.

```
/* Skew(X,Y) | SkewX() | SkewY() */
.child { transform: skew(20deg); }
```



Scale, Skew,) اختصار لأضافة قيم مختلفة معا (Matrix .(translate

```
.child { transform: matrix(1, 0, 0.22, 1, 50, 50) }
```

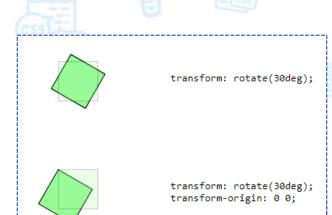


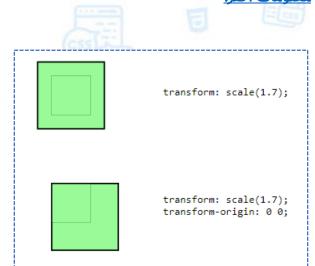




Transform Origin: هي النقطة التي يبدأ منها تأثير الـtransform, وبستخدام هذه الخاصية يمكنك اختيار المكان الذي تريد ان يبدة منه الـtransform.

معلومات أكثر.





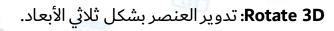


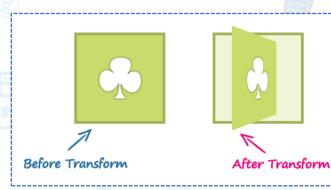
The o











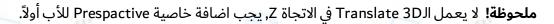
/* rotate3d(x, y, z, deg) */
.child { transform: rotate3d(0, 1, 0, 60deg)}



The o

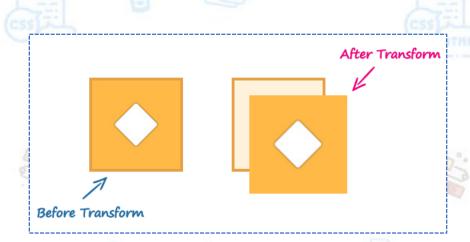


Translate 3D: تحريك العنصر في الأتجاه الافقي والرأسي والأمامي.



Perspective: يقوم بتحديد قيمة المسافة بين العنصر وعين المستخدم او منطقة الرؤية.

Perspective Origin: تحديد النقطة التي ننظر منها الي العنصر.



.parent { perspective: 500px }

.child { transform: translate3d(25px, 25px, 50px)} /* X Y Z */

Mrs. o.





Backface Visibility: يستخدم لأخفاء او اظهار الوجه الخلفي للعنصر, وهذا في حالة كنت تستخدم Transform Rotate.

```
/* Default Visible */
.face { backface-visibility: hidden }
```

Transform Style: يقوم بتفعيل تأثيرات الـ3D علي العانصر , Backface-visibility لا يعمل بدون تفعيل هذا التأثير.

```
/* Default: flat */
.box { transform-style: preserve-3d }
```

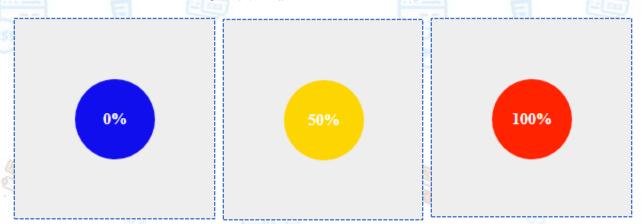




Keyframes: يستخدم لأنشاء عدد معين من الاطارات المكون من تأثيرات Animoation تحدث بالترتيب.

Animation Name: يوضع به اسم الـKeyframes التي تم انشئها لتعمل علي العنصر.

Animation ولا يعمل بدونها. Animation ولا يعمل بدونها.



```
.box {
   animation-name: change-color;
   animation-duration: 6s; /* Default: 0 */
}

/* @keyframes Name */
@keyframes change-color {
    0% { background-color: blue } /* from {} */
    50% { background-color: gold }
    100% { background-color: red } /* to {} */
}
```



Animation Iteration Count: تستخدم لتحديد عدد مرات تنفيذ تأثير الAnimation.



Animation Timing Function: التحكم في كيفية عرض تأثير الـAnimation.

مثال عن تنفيذ Loading Spinner:-

```
.spinner {
  background-color: #eee;
  width: 50px;
  height: 50px;
  margin: 300px auto;
  border: solid 4px rgb(61, 107, 233);
  border-left: solid 4px #eee;
  border-radius: 50%;

  animation-name: spinner;
  animation-duration: 1s;
  animation-iteration-count: infinite;
  animation-timing-function: linear;
}

@keyframes spinner {
    0% { transform: rotate(0deg); }
    100% { transform: rotate(360deg); }
}
```



Animation Direction: أتجاة تنفيذ الAnimation, يمكن التنفيذ بشكل عكسي او بشكل ترددي.

Animation: تأخير بدأ الـAnimation لوقت محدد.

:Fill Mode تجعل العنصر يحتفظ بأخر تأثير من الKeyFrames.

```
.box {
    /* Default => normal | reverse | alternate | alternate-reverse */
    animation-direction: reverse;

    /* Default => 0 | second | milliseconds */
    animation-delay: 2s;

    /* Default => none | forwards | backwards | both */
    animation-fill-mode: both;

    /* Default => running | paused*/
    animation-play-state: paused;
}
```

Animation: الطريقة المختصرة.

```
.box {
  /* name duration timing-function delay iteration-count direction fill-mode */
  animation: spinner 5s linear 0 infinite reverse both;
}
```

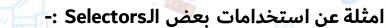


CSS Selectors

description	Example	Selector
تحديد كل العناصر التي تحتوي علي "class="box	.box { }	.class
تحديد كل العناصر التي تحتوي علي "class="box red معاً.	.box.red { }	.class1.class2
تحديد العناصر التي تحتوي علي child التي تكون داخل parent	.parent .child { }	.class1 .class2
10K		F , 306
تحديد العنصر الذي يحتوي علي "ld="box	#box { }	#id
تحديد كل العناصر.	* { }	<*
تحديد كل عناصر ال	P { }	Element
تحديد كل عناصر الـ<"P class="red">	p.red { }	Element.class
تحديد كل عناصر الـp علي ان تكون من الابناء المباشرين داخل الـDiv	Div > p { }	>
تحديد اول عنصر بعد الت Div علي نفس المستوي.	Div + p { }	+ (%)
تحديد كل عناصر الـ Div التي تسبق عنصر P علي ان تكون شقيقة لة علي نفس المستوي.	P ~ Div { }	~
كل العناصر التي تحتوي علي Attribute title =	[title] { }	[Attribute]
تحدید کل عناصر الاiv التي تحتوي علي title «div title=" ">	Div[title] { }	Element[Attribute]

[Atrribute=value]	[title="test"] { }	تحديد كل العناصر التي تحتوي علي "title="test
Element[Atrribute=value]	Input[type="text"] { }	تحدید کل عناصر <input bo"<="" td="" type="text></td></tr><tr><td>[Attribute~=value]</td><th>[title~=box] { }</th><td>تحديد كل عناصر الtitle التي تحتوي علي
كلمة box.</td></tr><tr><td>[Attribute*=value]</td><th>[title*=bo] { }</th><td>تحديد كل عناصر الtitlel التي تحتوي علي
الحروف المحددة مثل "/>
[Attribute^=value]	[title^=b] { }	تحديد كل عناصر الtitle التي تبدأ بـ "b"
:frist-child	p:first-child { }	تحديد كل عناصر ال بشرط ان تكون الابن الاول داخل الاب الخاص بها.
:last-child	p:last-child { }	تحديد كل عناصر ال بشرط ان تكون الابن الاخير داخل الاب الخاص بها.
:first-fo-type	p:first-fo-type { }	تحديد عنصر ال الاول من نوعه داخل الاب الخاص به.
:last-fo-type	div:last-of-type { }	تحديد عنصر ال <div> الاخير من نوعة داخل الاب الخاص بة.</div>
:only-child	p:only-child { }	تحديد عنصر ال بشرط ان يكون الطفل الوحيد داخل الاب الخاص به.
:not(Selector)	p:not(.class) { }	تحديد كل عناصر ال معدا التي تحتوي علي class. ملحوظه! يمكن استخدام كل انواع الـSelector, <u>المزيد</u> .
:nth-child(n)	p:nth-child(2) { }	تحديد كل عناصر ال بشرط ان يكون الابن الثاني داخل الاب الخاص به. ملحوظه! هناك طريق لتحديد العناصر مثل odd و even المزيد.
:nth-last-child(n)	p:nth-last-child(2) { }	تحديد عنصر ال بشرط ان يكون الابن الثاني من الاسفل.
:nth-fo-type(n)	p:nth-of-type(4) { }	تحديد عنصر ال الرابع من نوعه داخل الاب الخاص به.







• Root: يمكن استخدامة بشكل مفيش في اضافت تعليمات عامة مثال: تم انشاء متغيرات تحتوي علي الالوان الاساسية للموقع ويمكن استخدمها لحقا.

```
:root {
   --mainColor: #673ab7;
   --mainColorLight: #9c56ff
}
div { color: var(--mainColor) }
```

.Selection •

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Tempore, suscipit!



.Placeholder •

يمكن استخدمها لحديد وأضافة التنسيقات على خاصية placeholder.

```
::placeholder {color: #818181;}
input:focus::placeholder { color: transparent; }
```

Name



Media Queries & Responsive Designs

Media Queries: قواعد يتم استخدامها لتنفيذ تطبيق متجاوب مع وسائط وأبعاد الشاشات المختلفة.

وهناك انواع من الـ Media Queries مثل الـPrint وهي مسؤوله عن وضع الطباعه والتنسيقات التي ستوضع بها ستكون خاصه بوضع الطباعه فقط.

ملحوظة! يجب استخدام meta viewport وهي تعبر عن المساحة المرئيه من الموقع لدي المستخدم وهي تساعد على انشاء موقع متجاوب, <u>المزيد</u>.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

مثال عن طريقة الاستخدام:



<u>المزيد.</u>



CSS Global Values

Inherit: يرث العنصر قيمة الخاصية من قيمة خصية العنصر الاب الذي بداخلة.

```
.child { color: inherit }
```

Initial: يقوم بأرجاع قيمة الخاصية الى القيمة الأفتراضية التي تم انشائة عليها.

```
.child { color: initial }
```

Unset: سيعمل عمل الـinherit اذا كانت الخاصية قابلة للتوريث, وسيعمل عمل الـinitial اذا كانت الخاصية غير قابلة للتوريث.

```
.child { color: unset }
```

Revert: يقوم بإعادة قيمة الخواص الي الوضع الافتراضي الخاص بالمتصفح "User Agent" وتختلف القيمة الافتراضية بأختلاف المتصفحات احياناً.

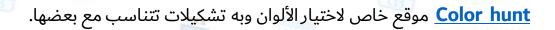
```
.child { color: revert }
```

All: يرمز الي كل خواص الـCSS وتحديد قيمة هذه الخاصية يؤثر علي كل خواص الـCSS.

```
.child { all: initial }
```



Important links



Eggradients خاص بتدرجات الالوان.

<u>Pexels</u> موقع مجاني للحصول علي صور عالية الجودة.

negaticon موقع جيد للحصول علي Flaticon.

Google Font موقع به الكثير من أنواع الخطوط.

Frontend Mentor و CSS Battle مواقع ممتازه جدا لتطوير مهراتك في CSS.

