

# ملخص كورس الـElzero Web School

"CSS & CSS3"



A Lot of Thanks To Osama Mohamed

Created By: Ahmed Adel

#### Contents

4		 المقدمة
		Chi C
5		 طريقة الكتابة Syntax
6		 Name Conventions Rules, Comment
7		 الخلفية Background
		Ro
9		 Padding, Margin, Border, Outline
11		 Display "block, inline-block, inline"
12		 Element Visibility
13		Grouping Multiple Selectors, Nesting
J III		
14		 Dimensions 'Width, Height'
15	TIN.	Overflow
2000		200
16		النص Text
20		التوريث Inheritance
		التوريث Inneritance الخط Font
21	er	 الخط Font
21	er	 الخط Font
23	<u> </u>	 الخط Font وحداد القياس CSS Units
23	<u> </u>	 الخط Font
21 23 24	3	الخط Font وحداد القياس CSS Units مؤشر الماوسMouse Cursor
21 23 24	3	الخط Font وحداد القياس CSS Units
21232425		الخط Font وحداد القياس CSS Units مؤشر الماوسMouse Cursor Float and Clear
21232425		الخط Font وحداد القياس CSS Units مؤشر الماوسMouse Cursor
21         23         24         25         26		الخط Font
21         23         24         25         26		الخط Font
21         23         24         25         26         27		الخط Font
21         23         24         25         26         27		الخط Font
21         23         24         25         26         27		الخط Font
21         23         24         25         26         27		الخط Font
21         23         24         25         26         27         28         30		الخط CSS Units وحداد القياس CSS Units مؤشر الماوس Mouse Cursor
21         23         24         25         26         27         28         30		الخط CSS Units وحداد القياس CSS Units مؤشر الماوسMouse Cursor 
21         23         24         25         26         27         28         30		الخط CSS Units وحداد القياس CSS Units مؤشر الماوسMouse Cursor مؤشر الماوسFloat and Clear  CSS Calculation الشفافية Opacity الشفافية Position, Z-index  Lists, Table" Styling  Pseudo "Classes, Element"
21         23         24         25         26         27         28         30         31		Sont الخط CSS Units وحداد القياس CSS Units مؤشر الماوس Mouse Cursor
21         23         24         25         26         27         28         30         31	- COL	الخط CSS Units وحداد القياس CSS Units مؤشر الماوسMouse Cursor 
21         23         24         25         26         27         28         30         31		الخط CSS Units وحداد القياس CSS Units مؤشر الماوسMouse Cursor 



		Box Shadow
35		The Box Model, Box Sizing
36	==	Transition
		Important Declaration
38		Vertical Margin Collapse
39	fa	CSS Variables
40		Flex Box 'Parent'
		Flex Box 'Child'
		Filters
		تدرجات الالوان Gradients
		Pointer Events & Caret Color
49		Grid "Parent"
		Grid 'Child'
		Transform "2D"
		Transform Origin 2D
	C11	Transform 3D
		Animation
63	[503]	CSS Selectors
66		Media Queries & Responsive Designs
		CSS Global Values
68		Important links

Mrs. o.





#### 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

Selector: هو الجزء الخاص باستدعاء عنصر HTML.

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.

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.

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

Lorem, ipsum.

Lorem, ipsum.

استدعاء باستخدام ID.

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





# 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 */
}
```







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

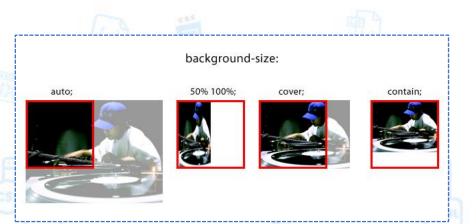
### Background Position: التحكم في مكان عرض الصورة.

div	{		
	<pre>background-position:</pre>	left	center;
	<pre>background-position:</pre>	10px	30px;
	<pre>background-position:</pre>	10% 4	10%;
}			

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

#### -: Background Size

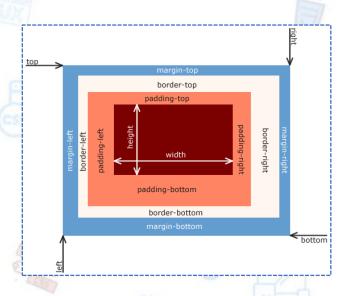
يسمح بالتحكم في حجم الصورة وطريقة وعرضها.



```
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.

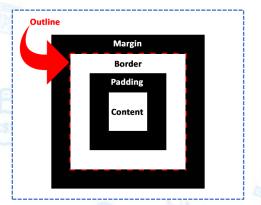
```
div {
    border-width: 2px; /* top, right, bottom, left */
    border-color: red green; /* top, right, bottom, left */
    border-style: solid dashed; /* top, right, bottom, left */
    border: 2px solid red; /* Shorthand code */
}
```



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



\*{box-sizing: border-box}

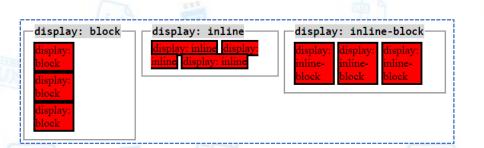


**Outline:** يقوم بإضافة خط خارجي للعنصر لكن لا يحسب من ضمن مساحه العنصر.

```
div {
    outline-width: 10px;    /* one value for all declaration */
    outline-color: blue; /* one value for all declaration */
    outline-style: dashed; /* one value for all declaration */
    outline: 10px dashed blue; /* Shorthand code*/
}
```



## 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

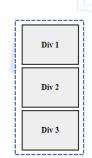
Lorem ipsum

Lorem ipsum

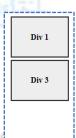
Lor
```



## **Element Visibility**

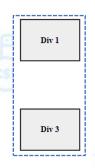


طرق إخفاء العنصر: -



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

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



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 with Class
Paragraph Outside Div

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



## Dimensions 'Width, Height'



```
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.

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

Hidden: يقوم ب إخفاء المحتوي الذي تجاوزالعنصر.

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

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

Scroll-bar يقوم بإضافة Scroll-bar حتي اذا كان المحتوي لم يتجاوز العنصر.

div { overflow: scroll }

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

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

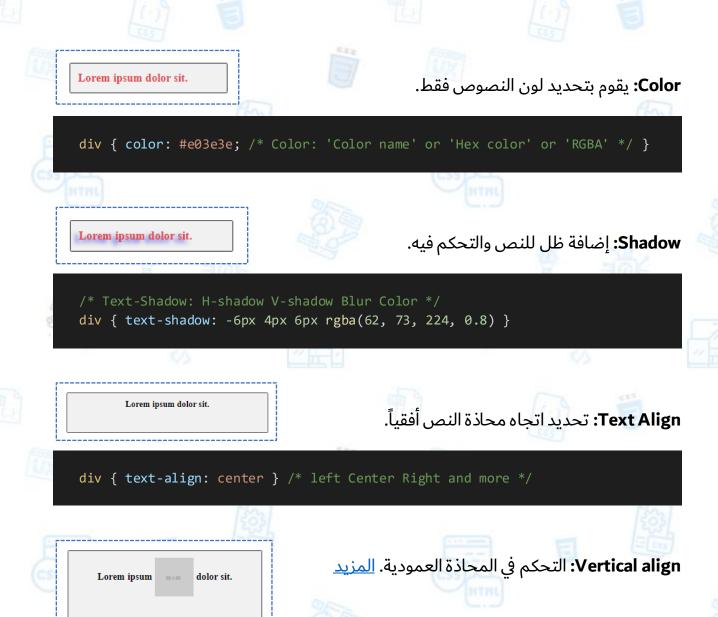
div { overflow: auto}

ملحوظة! يمكن اختيار اتجاه محدد والتحكم به.

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



## النص Text



Facebook: Ahmed.Adel115 | GitHub: AAhmed-Adel | LinkedIn: AAhmed-Adel

div img { vertical-align: middle }

.Lorem ipsum dolor sit

Direction: تحديد اتجاه النص.

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

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

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.



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
}







#### Heading

Lorem ipsum dolor sit amet.

التوريث Inheritance: تجعل العنصر يأخذ

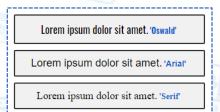
خواص العنصر الاب الذي بداخلة.

<u>المزيد</u>





#### الخط Font



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

```
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 اللها الموقع. بملف الخطوط واضفتها في ملف الموقع.

**Google Font** 

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 \*/

The o



## 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.

	CSS	الوصف	Unit
	، لا يتغير.	Pixels: قياس ثابت	Px
	:ب.	نسبة الي العنصر الا	%
	حجم الحالي .	2 = 2em ضعف ال	em
	حجم خط بالنسبه للحجم في الRoot.	2 = 2rem ضحف	rem
	\" 1vw = 1% من المساحة الظاهره من عرض الشاشة.	/iewport Width"	vw
100	" 1vh = 1% من المساحة الظاهره من طول الشاشة.	Viewport Hight"	vh

<u>المزيد.</u>

Facebook: Ahmed.Adel115 | GitHub: AAhmed-Adel

LinkedIn: AAhmed-Adel



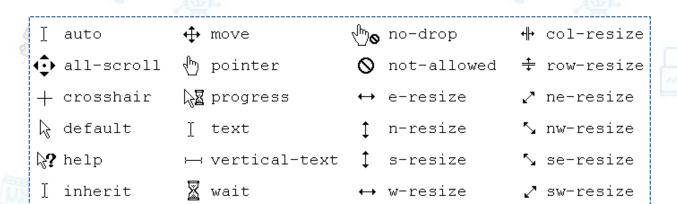




Lorem ipsum dolor sit

Cursor: تغير شكل المؤشر.

div { cursor: not-allowed }









#### Float and Clear



```
Lorem, ipsum. Lorem, ipsum. Lorem ipsum. Lorem ipsum dolor sit amet.
```

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

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

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

Lorem ipsum dolor sit amet.
```







**Calc:** تحديد حجم العناصر بطريقة حسابية سهله.

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

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





# الشفافية Opacity





Opacity: تستخدم لتحديد شفافية العنصر.

#### Lorem, ipsum.

Lorem, ipsum.opacity 0.5

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

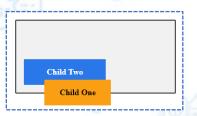




### Position, Z-index



Position: التحكم في تحديد مكان ووضع العنصر من جميع الجهات "left, top, right, bottom" ويمكن التحديد باستخدام الـPx او %.



Relative: يتم تحديد مكان العنصر بالنسبة لمكانة الحالي وحتي اذا تحرك العنصريكون 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.

**Child Two** 

Child One

**ملحوظة!** إضافة Relative الي العنصر الاب سيمنع خروج العناصر التي 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}
```

Facebook: Ahmed.Adel115 | GitHub: AAhmed-Adel | LinkedIn: AAhmed-Adel

The o



## "Lists, Table" Styling

List Style: تغيير شكل الرموز الخاصة بالقائمة او ازالتها.

- 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.

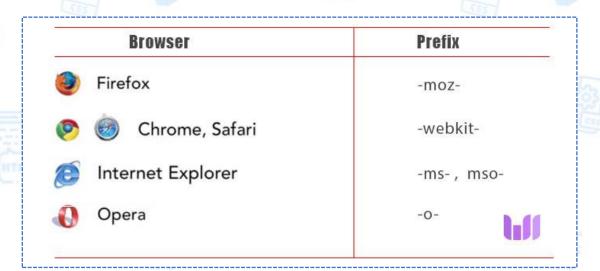
" ::after, ::before, ::selection " مثال

.All Pesudo Element

**31** 



#### **Vendor Prefixes**



Prefixes: أدوات تسخدم لضمان عمل الكود في متصفحات القديمة.

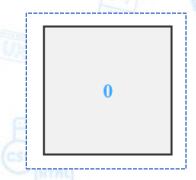
```
.box {
    transition: all .8s;
    -webkit-transition: all .8s;
    -moz-transition: all .8s;
    -ms-transition: all .8s;
    -o-transition: all .8s;
}
```

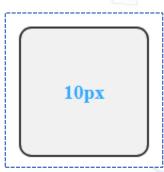
موقع "<u>Can I Use</u>" للتأكد من دعم الخصائص في إصدارات المتصفحات.

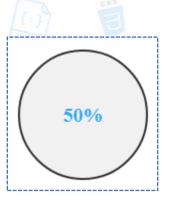


### **Border Radius**









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**





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

لأضافة ظل داخلي للعنصريجب استخدام inset.

```
Home About HTML CSS
```

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



## 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.

```
1 2
```

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







Transition: التحكم في مدة انتقال العنصر من حالة الي حالة.

```
.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;
}
```

مثال اخر.

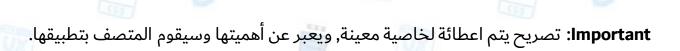
```
.box { transition: all .5s 1s linear; }
```



The o



## **Important Declaration**



مثال: تم تحديد اللون من داخل HTML.

Test

بدون استخدام important!.

```
.box { background-color: green }
```

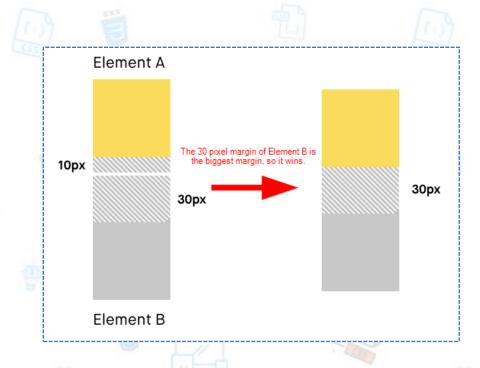
Test

بعد استخدام important!.

```
.box { background-color: green !important }
```



## Vertical Margin Collapse



# 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

The o



### **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 \*/





#### 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 صفوف, او صفوص وأعمدة معكوسة.

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

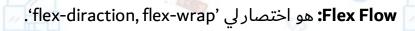
Child 1/Width: 25% | Child 2/Width: 25% | Child 3/Width: 25% | Child 4/Width: 25% |
Child 5/Width: 25% | Child 6/Width: 25%

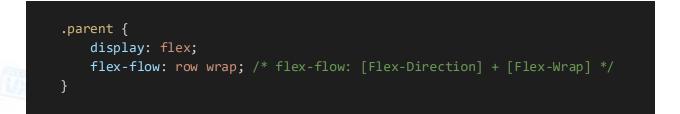
Flex Wrap: يتعامل مع العنصر

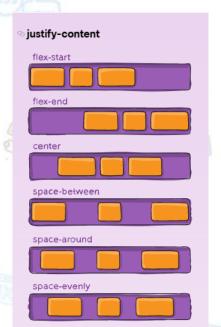
الزائد اما انزالة في سطر جديد او لا.

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









Justify Content: توزيع العناصر افقياً داخل الflex box.



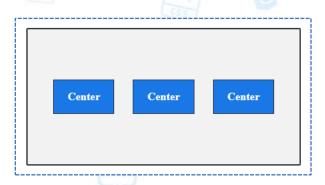
```
.parent {
    display: flex;
    flex-flow: row wrap;
    justify-content: space-evenly;
}
```

The o

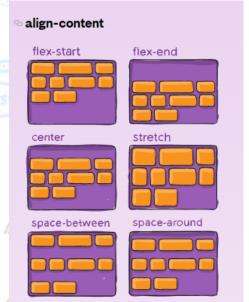




## :Align Items توزيع العناصر عمودياً داخل الflex box.

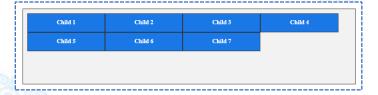


```
.parent {
    display: flex;
    flex-flow: row wrap;
    justify-content: space-evenly;
    align-items: center; /* Default stretch */
}
```



#### Align Content: يقوم بمحاذه المحتوي ككل في الاتجاه

العمودي.



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



#### Flex Box 'Child'



Flex Grow: تمدد عنصر محدد عن باقي العناصر التي بجانبه.



.child-2 { flex-grow: 1 } /\* Default => 0 \*/

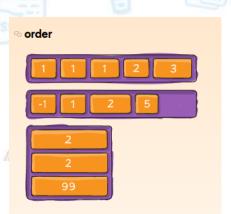


Flex Shrink: انكماش العنصر

المحدد عن باقي العناصر التي بجانبه ولكن يحدث هذا الانكماش فقط في

حالة مساحه العنصر الاب اقل من مساحة العناصر التي بداخلة.

.child-2 { flex-shrink: 2 } /\* Default => 1 \*/



Order: تحديد ترتيب العناصر.

Child 1 Child 3 Child 4 Child 2

.child-2 { order: 1; } /\* Default => 0 \*/

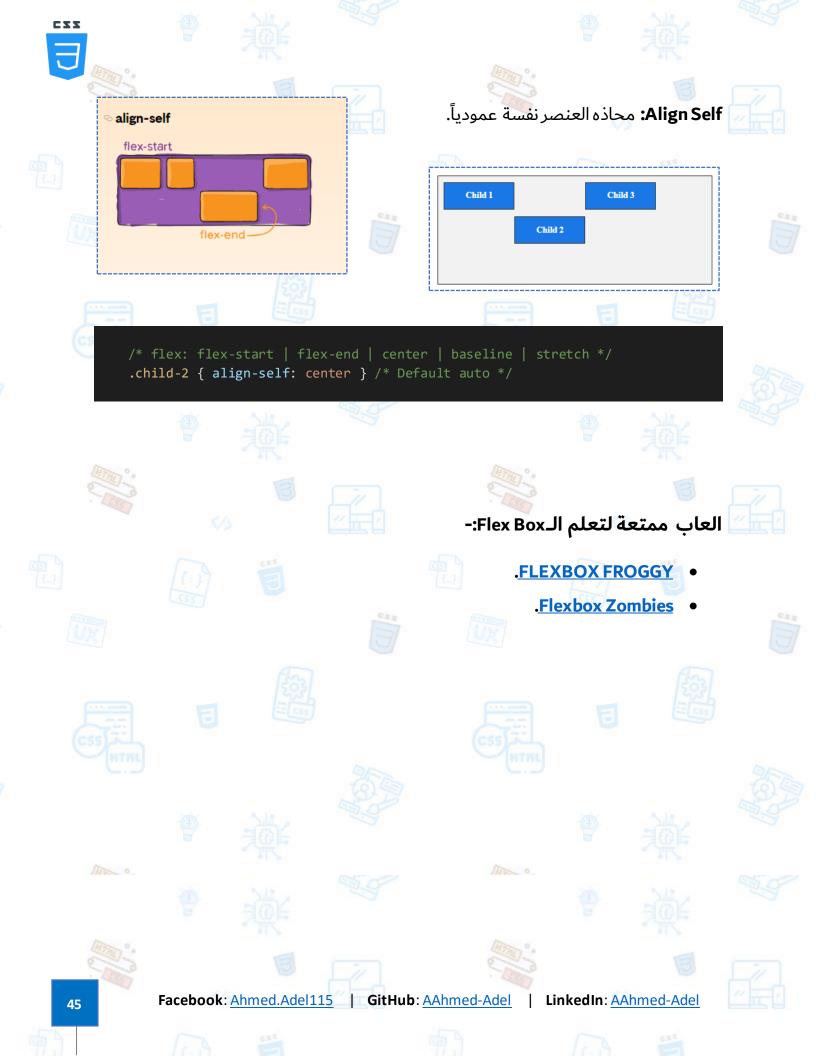


Flex Basis: يقوم بتحديد عرض أو طول للعنصر, اذا كانت قيمة الـ'Flex Direction 'row' سيتعامل مع عرض العنصر ما اذا كانت 'column' سيتعامل مع عرض العنصر ما اذا كانت



Flex Shorthand: الكود المختصر.

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









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 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);
```

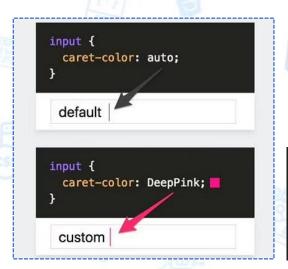
Gradients

مثال اخر لأستخدام التدريج في انشاء حواف من جانب

```
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.

```
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 \*/ }

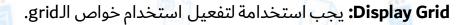
Facebook: Ahmed.Adel115 | GitHub: AAhmed-Adel

LinkedIn: AAhmed-Adel

The o



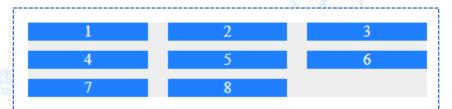




Grid Template Columns: يستخدم لتحديد عدد الاعمدة.

Grid Template Rows: تحديد عدد الصفوف.

**Gap:** تحديد المسافات بين الصفوف والاعمدة.



```
.grid-parent {

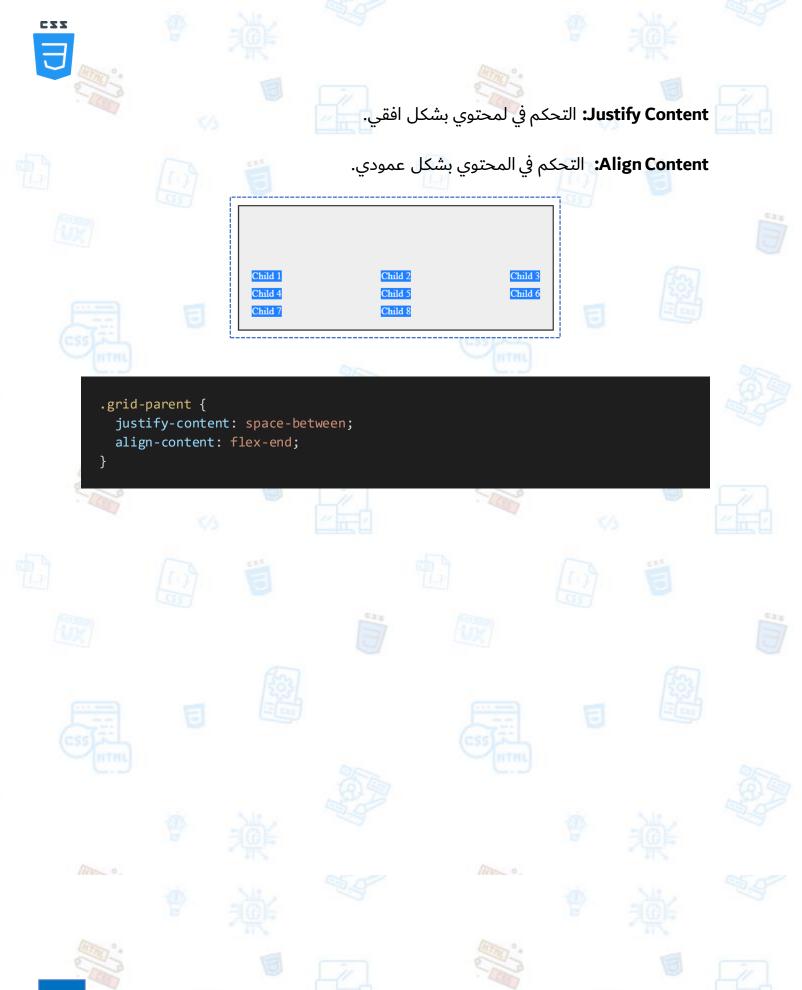
   /* grid | inline-grid */
   display: grid;

   /* 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;
}
```

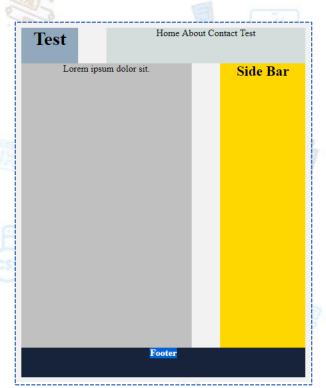
The o



Facebook: Ahmed.Adel | GitHub: AAhmed-Adel | LinkedIn: AAhmed-Adel

50



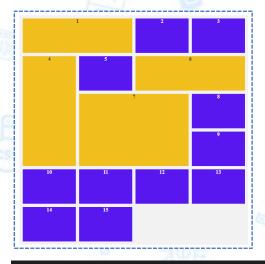


Template Areas: يستخدم لتقسيم محتوي الله grid, يتم ربط القيمة بالعناصر باستخدام grid area واعطئها نفس الاسم الذي تم مسبقا.

مثال:-



### Grid 'Child'



Grid Column: تحديد بداية وناهية العنصر من الاعمدة.

**Grid Row**: تحديد بداية ونهاية العنصر من الصفوف.

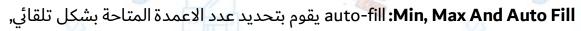
```
/*
- grid-column: 'start / end' | 'span [Num Of Colmun]'
- grid-row: 'start / end' | 'span [Num Of Row]'
*/
.child-1 { grid-column: 1 / 3 }
.child-6 { grid-column: span 2 }
.child-4 { grid-row: span 3 }
.child-7 { grid-column: span 2; grid-row: span 2 }
```

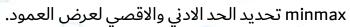
**Grid Area:** اختصار لـgrid row و grid column, ويمكن استخدام Grid Template Areas و Grid Template Areas

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



53





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



**Transform Scale** 

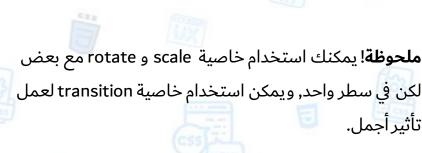
#### Transform "2D"



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.



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



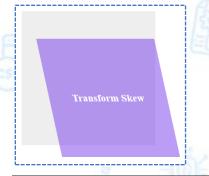
Translate: تحريك العنصر في الاتجاه الافقي والرأسي.





Skew: امكانية انحارف العنصر من الاتجاه الافقي او الرأسي.

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



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

```
/* matrix( scaleX, skewY, skewX, scaleY, translateX, translateY ) */
.child { transform: matrix(1, 0, 0.22, 1, 50, 50) }
```

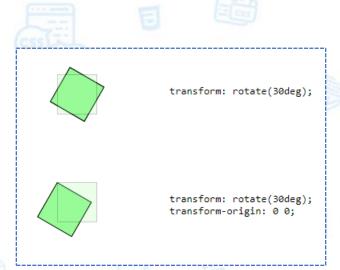


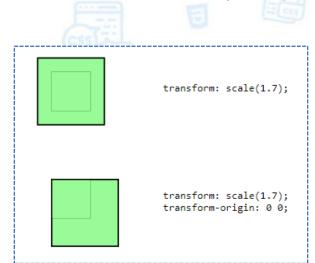
# **Transform Origin 2D**



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

معلومات أكثر.





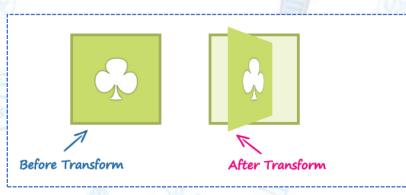
Mrs. o.



## **Transform 3D**



**Rotate 3D**: تدوير العنصر بشكل ثلاثي الأبعاد.



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





100

100

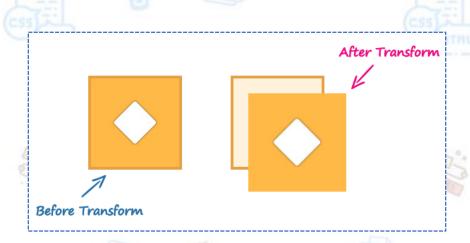


Translate 3D: تحريك العنصر في الأتجاه الافقي والرأسي والأمامي.

ملحوظة! لا يعمل الـTranslate 3D في الاتجاة Z, يجب اضافة خاصية Prespactive للأب أولاً.

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 \*/







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 }
```

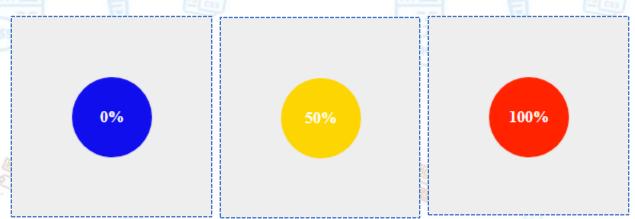




Keyframes: يستخدم لأنشاء عدد معين من الاطارات المكون من تأثيرات Animoation تحدث بالترتيب.

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

Animation ولا يعمل بدونها.



```
.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:** أتجا<mark>ة تنفيذ الAnimation, يمكن التنفيذ بشكل عكسي او بشكل</mark> ترددي.

Animation Delay: 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
10F		<b>*</b> , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
تحديد العنصر الذي يحتوي علي "ld="box	#box { }	#id
تحديد كل العناصر.	* { }	<b>**</b>
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 الاDiv علي نفس المستوي.	Div + p { }	+ 63
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 الاdiv التي تحتوي علي title «div title=" ">	Div[title] { }	Element[Attribute]

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







• 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!



Name

● Placeholder. يمكن استخدمها لحديد وأضافة التنسيقات علي خاصية placeholder.

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



## **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 الـinitiai 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.

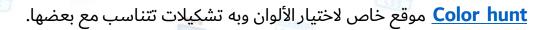
```
.child { color: revert }
```

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

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



## **Important links**



Eggradients خاص بتدرجات الالوان.

Pexels 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.





Mrs. O.