

مرحبا بكم في كتاب تعلم لغة ال css

ملحوظة : يجب قراءة كتاب ال html لكي تستطيع تعلم لغة ال css لانهم مرتبطون ببعضهم البعض

يرجى تجربة كل الاكواد المستخدمة في الكتاب لتصل اليك المعلومة اسرع .

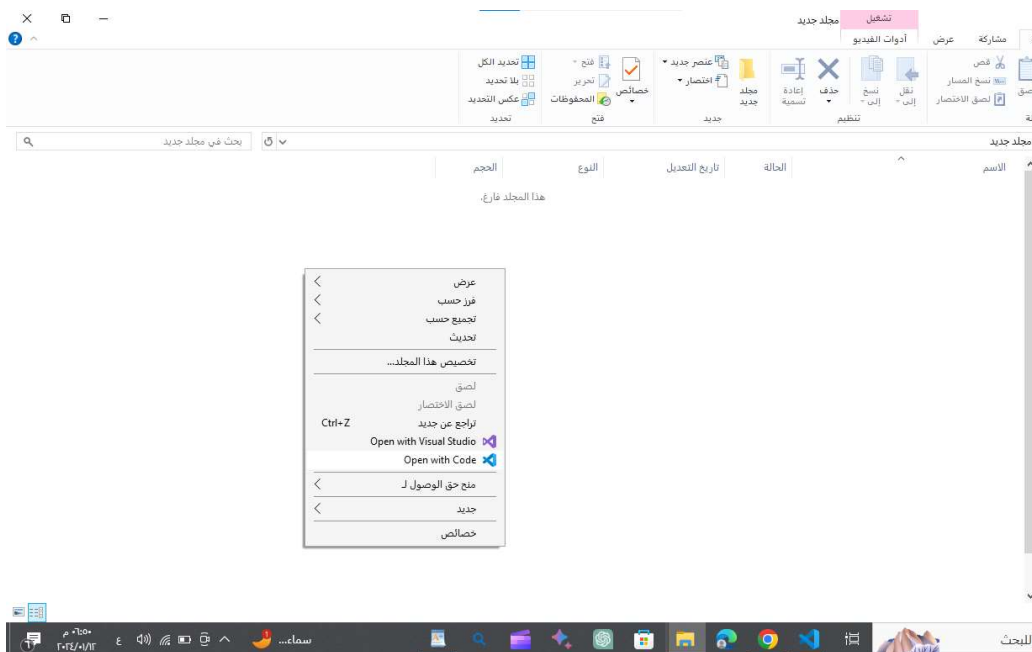
نحن نستعمل برنامج visual studio code لكتابة الاكواد ويمكن تنزيله من الموقع الرسمي:

<https://code.visualstudio.com/download>

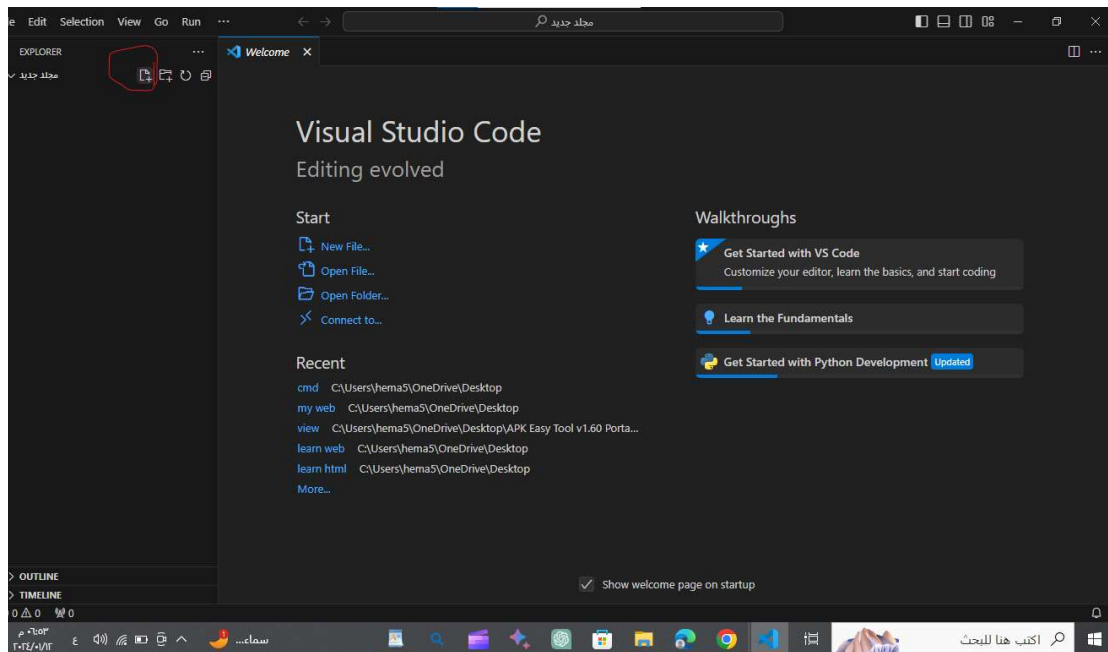
ويمكن استخدام اي محرر اكواد تريد .

**لعمل ملف css :**

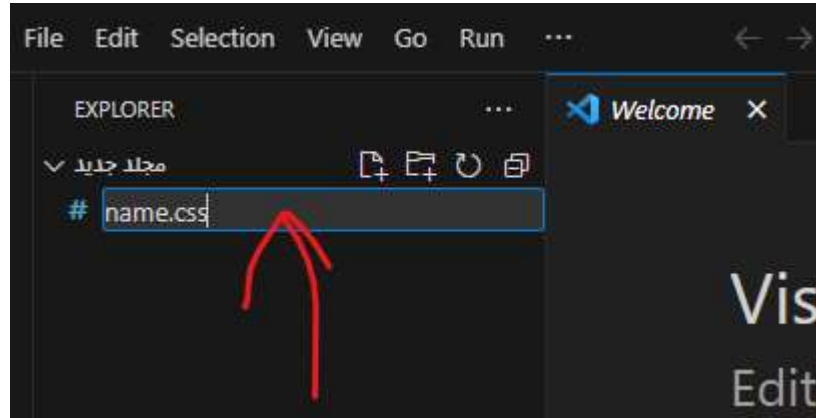
نقوم بعمل مجلد جديد، ثم نضغط على الزر الايمن بالماوس ونختار هذا الخيار



سوف يفتح بهذا الشكل، ثم نختار هذا



ثم تكتب اسم الملف الذي تريد لكن لابد من وضع صيغة الملف والتي هي CSS .



ولابد ان يكون ملف ال css بنفس مسار ملف ال html لكي يتم استدعاه

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="name.css">
</head>
<body>

</body>
</html>
```

وعند التحكم في كود معين يجب تمييز هذا الكود ب id او class لكي يتم استدعاه في ملف ال css .

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="name.css">
</head>
<body>
  <h1 id="w">Welcome</h1>
  <h2 class="e">Welcome</h2>
</body>
</html>
```

هنا لقد قومت باعطاء كل من ال h1,h2 حرف يختلف عن الاخر لكي تستطيع تحديد من سوف اتحكم به

ملحوظة : ال id وال class يقومون بنفس العمل لكن طريقة الاستدعاء في ملف ال css تختلف بينهم .

```
#w{
  color: blue;
}
.e{
  color: blueviolet;
}
```

ملحوظة : كما تلاحظون ان ال id لكى يتم استدعاه نقوم بكتابة ال # ثم الرمز الذى اعطيناه للكود ، ام ال class لكى يتم استدعاه نقوم بكتابة . ثم الرمز الذى اعطيناه للكود.

وهكذا تكون النتيجة :

**Welcome**

Welcome

ملحوظة : اذا كنت تريد التحكم فى وسم معين فى جميع انحاء الصفحة فعليك كتابة اسم الوسم دون اعطائه id او class وسوف يتم تنفيذ الامر على جميع الاوسمة الموجودة فى الصفحة :

(مثال) :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="name.css">
</head>
<body>
  <h1>Welcome</h1>
  <h1>Welcome</h1>
  <h1>Welcome</h1>
  <h2>Welcome</h2>
  <h2>Welcome</h2>
  <h1>Welcome</h1>
  <h1>Welcome</h1>
  <h1>Welcome</h1>
</body>
</html>
```

```
# name.css > h2
1 h1{color: brown;}
2 h2{color: blue;}
```

pc&pho

&phone

Welcome

Welcome

Welcome

Welcome

Welcome

Welcome

Welcome

ملحوظة : اذا كنت تريد التحكم في جميع الاوسمة التي في الصفحة يمكن استخدام رمز ال (\*) مثل هذا :

\*{}

ولكي تقوم بالتحكم بشئ داخل شئ :

```
<style>
ol li{
}
</style>
</head>
<body>
<ol>
<li>html</li>
<li>css</li>
<li>javascript</li>
</ol>
</body>
</html>
```

لقد قومت هنا بالتحكم في ال li التي هي بداخل ال ol دون التحكم في ال ol عن طريق كتابة ال li بعد ال ol مباشر ويمكن تطبيق هذا على اي شئ اخر بهذه الطريق

ويمكن ايضا بدلا من انشاء ملف خارجي يمكن كتابة اكواد ال css في خانة ال style كما وضحنا في كتاب ال html .

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
  </style>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

او كتابة الاكواد بداخل اى وسم تريد التعديل عليه .

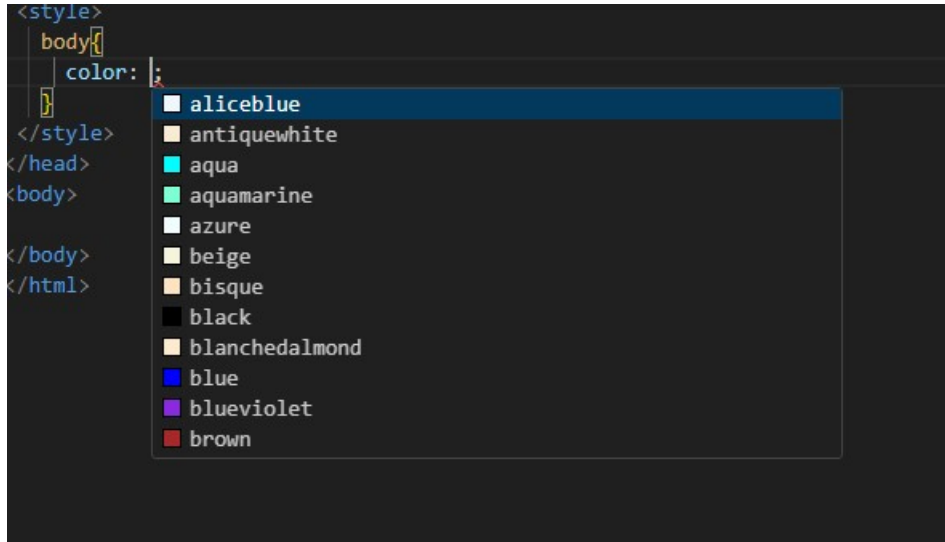
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>

  </style>
</head>
<body>
  <h1 style="color: black;">Welcome</h1>
</body>
</html>
```

ملحوظة : يفضل استخدام ملف خارجي لكي يسهل التعامل مع الاكواد ويكونه في ملف منفرد خاصتا اذا كان الموقع الذى تصممه ضخمة حتى لا يصعب عليك العثور على الاكواد في ملف ال html .

## الاكواد الاساسية في لغة :

ملحوظة : عند كتابة اى كود سوف تظهر لك خيارات كثيرة يمكن تجربتها بنفس لكن انا سوف اشرح الخيارات المهمة فقط .



### ١. كتابة تعليق :

التعليق هو توضيح مهمة الكود فا اذا كنت تعمل مع فريق او مع شركة فالابد من ترك تعليق اعلى كل جزء من الكواد لتوضيح الكود اكثر ، باختصار اذا كنت تقوم بعمل لعبة الثعبان الشهيرة فا يجب عليك عند كتابة كود الراس تكتب تعليق تعرف انه راس الثعبان وكذلك الامر مع البطن والذيل والطعام لكي يفهم باقى المبرمجين ماذا يفعل هذا الكود ، ولا يتم تنفيذ ما يكتب داخل التعليق على البرنامج او الموقع الذى ترمجه ويكتب بهذه الطريقة :

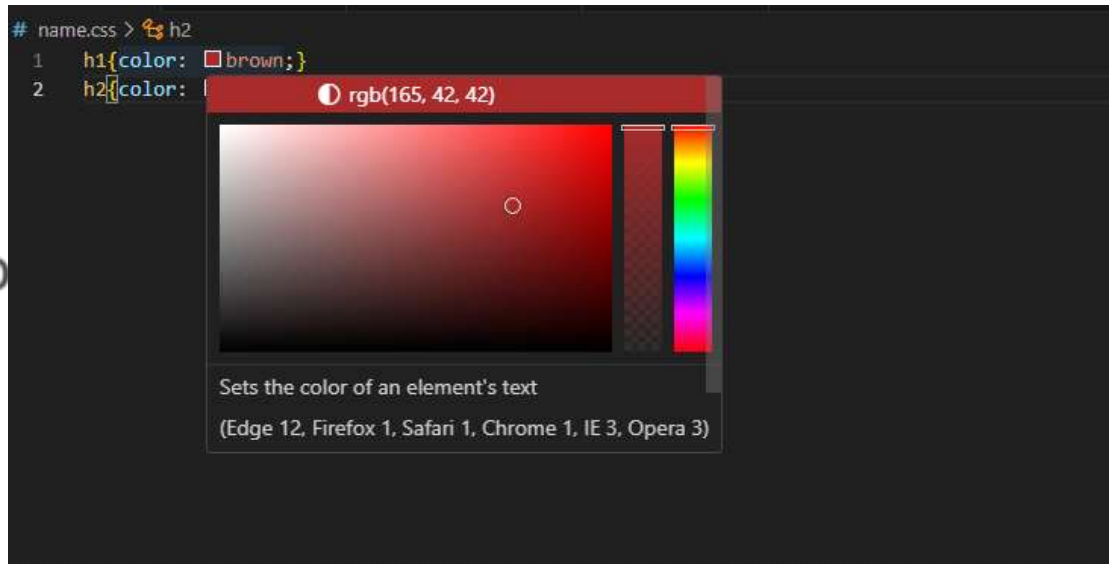
```
# name.css
1  /*هنا تقوم بكتابة التعليق*/
```



## ٢. ; color:

يستخدم في تحديد لون الشيء نفسه مثل النص، ويمكن تحديد اللون بكتابته أو بتحديد الكود الخاص به من على مواقع على الانترنت أو من خلال محرر الاكواد :

```
# name.css > h2
1 h1{color: brown;}
2 h2{color: blue;}
```

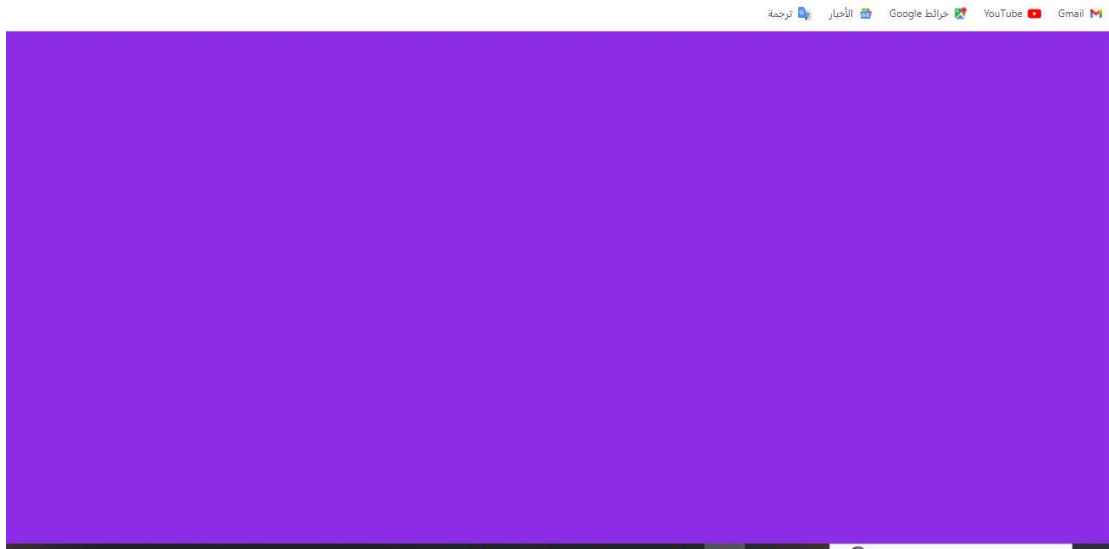


## ٣. ; background-color :

يستخدم لتحديد لون خلفية أى شئ في الصفحة، منها تغيير خلفية الصفحة :

(مثال):

```
body{
  background-color: blueviolet;
}
```



**background-image: linear-gradient;.٤**

تستخدم في دمج الالوان مع بعضها البعض

```
body{
  background-image: linear-gradient(to right, black, white);
}
```

**to right** هنا قومت بتحديد اتجاه البداية للالوان ويمكن تغير حسب رغبتك



## ٥.٠: background-image:

يستخدم لإضافة صورة إلى خلفية الموقع

pc&amp;pho

```
<style>
  body{
    background-image:url(الصورة اسم تقع هنا)
  }
</style>
```

&amp;phone

ملحوظة : لابد من وجود الصورة بنفس مسار الملف لكي يتم استدعاء ولا بد كتابة اسم الصورة والصيغة الخاصة بها ،ويمكن وضع رابط صورة من على الانترنت لكن اختر صور لا تكون بها حقوق طبع ونشر لتجنب المشاكل .

## • background-repeat

للتحكم في تكرار الصورة

عدم التكرار

```
body{
  background-repeat:no-repeat ;
}
</style>
```

تكرار بالعرض فقط

```
body{
  background-repeat: repeat-x ;
}
```

تكرار بالطول فقط

```
body{
  background-repeat: repeat-y ;
}
```

• **background-position: ;**

تستخدم في التحكم في مكان الصورة .

اليمين

```
body{
  background-position: right;
}
/style>
```

اليسار

```
body{
  background-position: left;
}
```

ملحوظة : يمكن استخدام تحديد مكان الصورة يمين او يسار بالنسبة لاعلى الصفحة او اسفل الصفحة right top ,right unset او في المنتصف . center

• **background-attachment: ;**

تستخدم لتثبيت الصورة لكي لا تذهب الى الاعلى عند النزول الى اسفل

الصفحة او لجعلها تتحرك مع تحرك الصفحة  
للتثبيت

```
body{
  background-attachment: fixed;
}
```

للتحريك

```
body{
  background-attachment: scroll;
}
```

float : ;.٦

يستخدم لتحديد اتجاه أى شئ فى الصفحة .

```
body{
  float: right;
}
```

border: ;.٧

يستخدم فى التحكم فى الحدود ويتكون من ٣ مدخلات

```
<style>
body{
  border: 4px solid yellow;
}
</style>
```

١.تستخدم فى تحديد حجم الحدود .

٢.تستخدم فى تحديد شكل النمط وال **solid** تعنى شكل خط وال  
**dotted** شكل نقاط صغيرة وال **double** تعنى ٢ خط وال **dashed** تعنى  
نقاط كبيرة .

٣.تستخدم في تحديد لون الحدود .

(مثال):

```
<style>
  img{
    border: 4px solid blueviolet;
  }
</style>
</head>
<body>
  
</body>
</html>
```



كما تلاحظون لقد تم التحكم في جميع الاتجاهات ، اذا كنت تريد التحكم في اتجاه معين يمكن استخدام الكود **border-top** للتحكم في الاعلى او **border-left** للتحكم في اليسار او **border-right** للتحكم في اليمين او **border-bottom** للتحكم في الاسفل .

### • **border-radius**

تستخدم في التحكم في حواف الحدود .

للتحكم في حواف الحدود جميعها

```
img{
  border-radius: 55px;
}
```



للتحكم في كل حافة بمفردها

```
img{
  border-radius: 55px 45px 50px 40px ;
}
```

**text-decoration: line-through;**

تستخدم في التحكم في النصوص لاضافة خط له .  
خط في منتصف الكلام

```
h1{
  text-decoration: line-through;
}
```

~~welcome to my web~~

خط اعلى الكلام

```
h1{
  text-decoration: overline;
}
```

welcome to my web

خط اسفل الكلام

```
h1{
  text-decoration: underline;
}
```

welcome to my web

لازالة خط مثل خط الروابط

```
h1{
  text-decoration: none;
}
```

**text-align: ;.٩**

تستخدم في تحديد مكان النصوص .

```
h1{
  text-align: center;
}
```

وتستخدم ال **left** لتحديد مكان النص في اليسار وال **right** لليمين وال **center** في وسط الصفحة .

**text-transform: ;.١٠**

تستخدم في التحكم في حروف الكلام لجعلها كبيرة او صغيرة لجميع الكلام الموجود في الومسم

لجعلها كبيرة



```
h1{
  text-transform: uppercase;
}
```

# WELCOME TO MY WEB

لجعلها صغيرة

```
h1{
  text-transform: lowercase;
}
```

لجعل كل حرف من كل كلمة كبير

```
h1{
  text-transform: capitalize;
}
```

**text-indent: ١١.;**

للتحكم في مسافة بداية النص

```
h1{
  text-indent: 100px;
}
```



# welcome to my web

**letter-spacing: ١٢.;**

تستخدم لاضافة مسافات بين الحروف.

```
h1{
  letter-spacing: 10px;
}
```

w e l c o m e t o m y w e b

### ١٣. word-spacing;

تستخدم لاضافة مسافات بين الكلمات .

```
h1{
  word-spacing: 15px;
}
```

### ١٤. text-shadow;

تستخدم لاضافة ظل الى الكلام

```
<style>
h1{
  text-shadow: 2px 2px 5px yellow;
}
</style>
```

١. لبعد الظل عن الكلام الى اليمين.

٢. لبعد الظل عن الكلام الى الاسفل.

٣. توهج الظل.

٤. لون الظل.

### ١٥. font-size;

تستخدم للتحكم في حجم الخط .

```
h1{
  font-size: 50px;
}
```

ملحوظة : خاصية ال px لا تكون متجاوبة مع تغير حجم الصفحة بالنسبة لمختلف الاجهزة لذا يفضل استخدام vw بدلا منها حتى يكون النص متجاوب مع جميع الاحجام .

## ١٦. font-weight;

تستخدم في التحكم في سماكة الخط .

```
h1{
  font-weight: 900;
}
```

## ١٧. font-style;

تستخدم لجعل الخط به انحناء.

```
h1{
  font-style: italic;
}
```

## ١٨. font-family;

تستخدم لتحديد نوع الخط وهناك الكثير من الانواع يمكن الاطلاع عليها على موقع **google fonts** :

[/https://fonts.google.com](https://fonts.google.com)

## ١٩. margin-top;

تستخدم في تحديد المسافة بين السطور .

```

ol li{
  margin-top: 30px;
}
</style>
</head>
<body>
  <ol>
    <li>html</li>
    <li>css</li>
    <li>javascript</li>
  </ol>
</body>
</html>

```

1. html

2. css

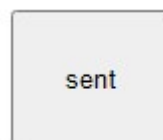
3. javascript

يستخدم في توسع الهوامش الداخلية .

```

button{
  padding: 25px;
}
</style>
</head>
<body>
  <button>sent</button>
</body>
</html>

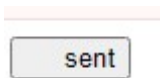
```



## padding-left: ; •

تستخدم في توسيع الهامش الايسر فقط .

```
button{
  padding-left: 25px;
}
</style>
</head>
<body>
  <button>sent</button>
</body>
</html>
```



## padding-top: ; •

تستخدم في توسيع الهامش العلوى فقط .

## padding-right: ; •

تستخدم في توسيع الهامش الايمن فقط .

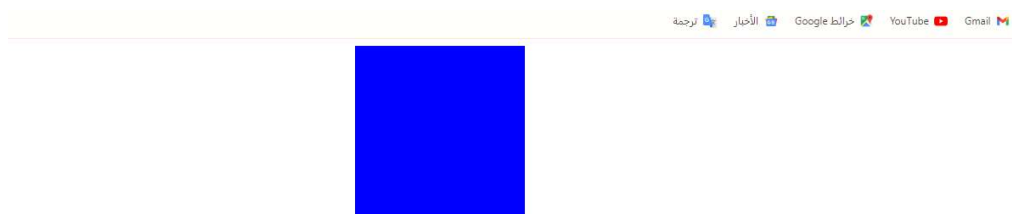
## padding-bottom: ; •

تستخدم في توسيع الهامش السفلى فقط .

## margin: ; ٢١.

تستخدم في توسيع الهوامش الخارجية .

```
div{
  background-color: blue;
  width: 200px;
  height: 200px;
  margin: auto;
}
</style>
</head>
<body>
  <div></div>
</body>
</html>
```



ملحوظة : تستخدم auto لجعله في المنتصف وهناك خصائص اخرى سوف تظهر لك يمكن تجربتها .

**margin-top: ; •**

للتوسع من الاعلى

**margin-right: ; •**

للتوسع من اليمين

**margin-left: ; •**

للتوسع من اليسار

**margin-bottom: ; •**

للتوسع من الاسفل

ملحوظة : يمكن استخدام -px بدل من px لكي يتم تصغيره بدل من

توسيعه .

```
div{
margin-top: -30px;
}
```

## ٢٢. display;

تستخدم للاضافة سطر جديد او عدم اضافة سطر جديد

### display:none; •

تستخدم للاخفاء العناصر.

### display:block; •

تستخدم لاختذ سطر جديد .

### display:inline; •

تستخدم لعدم اخذ سطر جديد.

### display:inline-block; •

تستخدم لجعل العناصر التي تاخذ سطر جديد بعدم اخذ سطر جديد

## ٢٣. cursor;

تستخدم في تحديد شكل الماشر .

### cursor:zoom-in; •

### cursor:zoom-out; •

### cursor:help; •

### cursor:progress; •

**cursor:pointer; •**

**cursor:copy; •**

**cursor:wait; •**

**cursor:move; •**

**cursor:text; •**

**cursor:no-drop; •**

هناك الكثير من الاشكال سوف تظهر لك عند كتابة cursor فقط يمكن تجربتها .

## hover&transition. ٢٤

**hover •**

تستخدم في تحديد اوامر معينة عند وجود الماشر على اى شى في الصفحة وتكتب هكذا.

```
a :hover{
  color: black;
  background-color: blue;
}
```

لقد قومت هنا بتحديد لون النص والخلفية عند وجود الماشر عليه ، ولقد اخترت رابط لى اقوم بالتعديل عليه لكن انت يمكنك اختيار اى شى تريد للتعديل عليه ، ويمكن تحديد اى شى تريد مثل الحجم او المكان او شى.

**transition: ; •**

تستخدم مع ال hover لى تجعل الاوامر تنفذ في مدة زمنية معينة .



```
p{
  transition: 2s;
}
p:hover{
  color: blue;
  background-color: brown;
}
```

لقد جعلت هذه الاوامر تنفذ عند وجود الماشر على النص خلال ٢ ثانية ليس مباشرة .

ويمكن تحديد مدة لكل امر وليس لجميع الاوامر .

```
<style>
p{
  transition: color 2s, background-color 4s;
}
p:hover{
  color: blue;
  background-color: brown;
}
</style>
```

لقد قومت بجعل اللون يتغير في ٢ ثانية والخلفية في ٤ ثواني.

## ٢٥. active

تستخدم في تحديد اوامر معينة عند الضغط على الروابط وتكتب هكذا.

```
a :active{
  color: black;
  background-color: blue;
}
```

لقد قومت هنا بتحديد لون النص والخلفية عند الضغط عليه.

**overflow: ;.٢٦**

**overflow:hidden; .**

تستخدم لحذف أى شئ زائد عن الحجم الذى تقوم بتحديدده،بمعنى اذا قومت بتحديد العرض والارتفاع لاي شئ تقوم بالكتابة بداخله وكان النص مساحته اكبر من المساحة التى قومت بتحديددها سوف يتم حذف النص الذى خرج من المساحة التى قومت بتحديددها،وينطبق هذا الكلام على اى شى ليس النصوص فقط.

**overflow:scroll; .**

تستخدم لعمل قائمة مصغرة لاي شى فى الصفحة.

```
h1{
  width: 100px;
  height: 100px;
  overflow: scroll;
}
</style>
</head>
<body>
  <h1> welcomewelcomewelcome
</body>
</html>
```

pc&amp;pho

&amp;phone



وينطبق هذا الكلام على اى شى ليس النصوص فقط.

**position: ;.٢٧**

تستخدم في تحريك العناصر التي لا يمكن تحريكها.

**position:relative;** •

تستخدم في تحريك العناصر وحجز مكانها الاصلى لكي تبقى فارغة

---

# welcome to my web

learn css

learn css

learn css

```
h1{  
  position: relative;  
  top: 15vw;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
  <h1>welcome to my web</h1>  
  <p>learn css</p>  
  <p>learn css</p>  
  <p>learn css</p>  
</body>  
</html>
```

learn css

learn css

learn css

welcome to my web

كما تلاحظون لقد جعلت النص يتحرك من الاعلى وتم حجز مكانه الاساسى  
لكى يبقى فارغا .

**position:absolute;** •

pc&amp;pho

تستخدم فى تحريك العناصر ويتم احتلال مكانها من العناصر الاخرى عكس  
خاصية ال **position:relative;** .

&amp;phone

```
h1{
  position:absolute;
  top: 12vw;
}
</style>
</head>
<body>
  <h1>welcome to my web</h1>
  <p>learn css</p>
  <p>learn css</p>
  <p>learn css</p>
</body>
</html>
```

---

 learn css

learn css

learn css

## welcome to my web

كما تلاحظون تم احتلال مكان النص الذى تم تحريكه من خلال النص الاخرى .

**position:fixed; •**

تستخدم لجعل اى شى يتحرك مع تحرك الصفحة لكي يصبح ثابت فى مكان معين ويتحرك معك فى الصفحة ، ويستخدم فى القائمة التى توجد فى اعلى الصفحات لجعلها ظاهرة دائما حتى عند الوصول الى اسفل الصفحة تظل ظاهرة .



## selection.٢٨

تستخدم لتحديد لون النص والخلفية عند تحديده.

```
::selection{
  color: blue;
  background-color: black;
}
</style>
</head>
<body>
  <h1>welcome to my web</h1>
  <p>learn css</p>
  <p>learn css</p>
  <p>learn css</p>
</body>
</html>
```

welcome to my web

learn css

learn css

learn css

كما تلاحظون عندما قومت بتحديد النص تحول لونه الى الازرق والخلفية الى الاسود وهذا الكود ينطبق على جميع النصوص التي بالصفحة .

## Before&After. ٢٩

تستخدم لاضافة جملة عند بداية ونهاية النصوص.

```
<style>
h1::before{
  content: "hello ";
  color: red;
}
h1::after{
  content: " the end";
  color: blue;
}
</style>
</head>
<body>
  <h1>welcome to my web</h1>
</body>
</html>
```

**hello** welcome to my web **the end**

ملحوظة : يمكنك التحكم باى شئ تريده ليس اللون فقط.

## filters. ٣٠

هى مجموعة فلاتر تستخدم للتعديل على الصور ، هذه الفلاتر تاخذ اربع وحدات قياس لنسبة التعديل بها وكل فلتر ياخذ واحدة منهم ويمكن التعديل عليه بهذه الوحدة فقط.

**invert •**

الوحدة هي (%)

تستخدم لعكس الالوان

```
img{
  filter: invert(50%);
}
</style>
</head>
<body>
  <img src="" alt="">
</body>
</html>
```

**grayscale •**

الوحدة هي (%)

تستخدم لجعل الالوان بال الابيض الاسود

```
img{
  filter: grayscale(50%);
}
```

**hue-rotate •**

الوحدة هي (deg)

تستخدم لعكس الالوان بطريقة مختلفة عن ال invert

```
img{
  filter: hue-rotate(150deg);
}
```

**blur •**

الوحدة هي (px)

تستخدم لعدم توضيح الصورة



```
img{
  filter: blur(22px);
}
```

## • brightness

الوحدة هي (ارقام)

تستخدم لاضافة سواد الى الصورة

```
img{
  filter: brightness(0.40);
}
```

## • opacity

الوحدة هي (%) او ارقام)

تستخدم لجعل الصورة بها شفافية

```
img{
  filter: opacity(50%);
}
```

ملحوظة : يمكن استخدامها مع اي شى ليس الصور فقط ، وعند استعماله مع اي شى غير الصور تقوم بكتابته فقط دون كلمة filter هكذا opacity:; وايضا يمكن استخدام نسبة التعديل بالارقام من 0.1 الى 1

## • contrast

الوحدة هي (%)

تستخدم لجعل الالوان بارزة و فاتحة بالصورة

```
img{
  filter: contrast(50%);
}
```

## • saturate

الوحدة هي (الارقام)

تستخدم لجعل الالوان بارزة وزاهية اكثر من خاصية contrast

```
img{
  filter:saturate(5);
}
```

## • drop-shadow

الوحدة هي (px)

تستخدم لاضافة ظل الى الصورة

```
img{
  filter:drop-shadow(5px 5px 5px yellow);
}
```

## • sepia

الوحدة(%)

تستخدم لجعل الالوان بالابيض والاسود بشكل مختلف عن grayscale

```
img{
  filter:sepia(50%);
}
```

ملحوظة : هذه اهم فلاتر تستخدم مع الصور ، لكن هناك فلاتر اخرى سوف تظهر لك يمكن تجربتها .

## ٣١. transform: ;

### • transform:rotate;

تستخدم في تحريك الاشياء دائريا .

```
div{
  width: 25%;
  height: 100px;
  margin: auto;
  background-color: black;
  transform: rotate(20deg);
}
```



### • transform:scale;

تستخدم لتكبير الاشياء وتأخذ قيمة بالارقام الصحيحة والكسرية .

```
div{
  width: 25%;
  height: 100px;
  margin: auto;
  background-color: black;
  transform: scale(2);
}
```

لقد جعلت حجمه ضعف الحجم المحدد.

### • transform:skew;

تستخدم لجعل الاشياء تبدو وكأنها ثلاثية الابعاد.

```
div{
  transform: skew(20deg);
}
```

### media.٣٢

تستخدم هذه الخاصية لتغير خصائص الصفحة من جهاز الى اخر او من حجم الى اخر بمعنى اذا كنت تريد جعل شكل الصفحة والاشياء التي تظهر بها تختلف من جهاز الى اخر حسب حجم الشاشة فإ يجب عليك استخدام هذه الخاصية .

```
{ @media screen and (max-width: 480px) {
```

مثال :

```
body{
  background-color: black;
}
@media screen and (min-width:500px) and (max-width:700px) {
  body{
    background-color: blue;
  }
}
```

هنا لقد اخبرت الجهاز ان يقوم بجعل خلفية الموقع باللون الاسود لكن عندما تكون الشاشة ما بين ال 500px و 700px يكون لون الخلفية باللون الازرق ويمكن اضافة الاكواد التي تريدها هنا وهنا .

### ٣٣. animation&keyframes

تستخدم للتحكم في تغير اي شى بالنسبة لاي شى فى الصفحة مع تحديد بعض العناصر .

تنقسم الى اربع اقسام

#### ١. animation-name

تقوم باعطائه اسم لى يتم استدعائه عن طريق **keyframes**

#### ٢. animation-iteration-count

تقوم بتحديد تكرار الكود

#### ٣. animation-delay

تقوم بتحديد مدة زمنية قبل تنفيذ الكود

#### ٤. animation-duration

تقوم بتحديد مدة زمنية بين كل تغيير

```
body{
  animation-name: h;
  animation-iteration-count: infinite;
  animation-delay: 3s;
  animation-duration: 3s;
}
```

لقد قومت هنا بتحديد الارباع عناصر لكي اتحكم في جسم الصفحة ،  
وقومت بجعله يكرر عملية التغير بشكل دائما .

ويمكن كتابتهم بسطر واحد

```
body{
  animation: h 3s 3s infinite;
}
```

## • keyframes

تستخدم في استدعاء ال **animation** والتحكم في التغيرات التي سوف  
تحدث له .

```
body{
  animation-name: h;
  animation-iteration-count: infinite;
  animation-delay: 3s;
  animation-duration: 5s;
}
@keyframes h {
```

كما تلاحظون لقد قومت بكتابة اسم ال **animation** الذي قومت  
بكتابته في الاعلى بعد ال **keyframes** مباشرة لكي يتم التحكم به

هناك طريقتان للتحكم وهما .

١. اذا كنت تريد اضافة اكثر من تغيير .

```
@keyframes h {
  25%{background-color: aliceblue;}
  30%{background-color: black;}
  40%{background-color: blue;}
  50%{background-color: yellowgreen;}
  60%{background-color: yellow;}
  70%{background-color: violet;}
}
```

كما تلاحظون تقوم بكتابة نسبة مئوية وتكتب التغير الذي تريد

ويمكن اضافة العديد من التغييرات

٢. اذا كنت تريد اضافة تغير واحد فقط .

```
@keyframes h {  
  from{background-color: black;}  
  to{background-color: aqua;}  
}
```

يمكن التحكم في تغير اي شى تريد ليس الالوان فقط وعلى اي شى تريد  
ليس جسم الصفحة فقط .



والى هنا قد انتهينا من شرح لغة css وانا اتاسف اذا كان  
هناك شى لم اقوم بشرحه لاننى حاولت شرح اهم الاكواد  
التي يستعملها الجميع وشكرا لكم .

تمت الكتابة والتاليف بواسطة موقع : PC&PHONE