



رجاءً  
{CSS}

Submit

الآن بكمال عيّن

## فهرس الكتاب

رقم الصفحة	الدرس
1	CSS - مقدمة
2	اساسيات CSS والمحددات
3	طرق كتابة كود CSS
4	التعليقات
4	الألوان
5	الخلفيات
7	Box Model - 7
11	تنسيق النصوص
12	الخطوط
13	الايقونات
14	الصور واللينكات
15	القوائم والجداول
16	العرض – Display
16	المكان – Position
18	Z-Index
18	Float and Clear
18	الشفافية
20	Pseudo-classes & Pseudo-elements and Attribute selector
21	Gradients
22	2D/3D Transforms and Transition

24	Overflow -21
25	Media Queries-22
27	Flexbox -23
29	Grid -24
33	25- ماذا بعد ؟ نصائح و ملاحظات
34	26- اسئلة واجابات موقع W3schools
38	27- اسئلة الاترفيو – Interviews Questions

### مقالات مؤثرة

- أعطي رجلا سمكة وستكون بذلك قد أطعنته في يومه ، علم رجل كيف يصطاد سمكة وستكون قد أطعنته في حياته كلها - مايمونيدس
- إذا لم تحاول أن تفعل شيء أبعد مما قد أتفقته فأنك لا تقدم أبداً - رونالد اسبورت
- جذور التعليم مريدة ، لكن ثمارها حلوة - أرس فهو
- التعليم هو ما تبقى بعد نسيان ما تعلمه المرء في المدرسة - ألبرت اينشتاين
- الطريقة الوحيدة للقيام بعمل رائع هي أن تحب ما تفعله - ستيف جوبز
- إن لم تستطع شرح فكرة لطفل في السادسة من عمره فأنت لم تفهم هذه الفكرة بعد - اينشتاين

## بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

- قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما علمنا إنك أنت العليم الحكيم (البقرة 32)

- اقرأ باسم ربك الذي خلق \* خلق الإنسان من عرق \* اقرأ وربك الأكرم \* الذي علم بالقلم \* علم الإنسان ما لم يعلم (العلق 5-1)

وفي فضل طلب العلم كلام كثير و الانسان الذي يطلب العلم خير وافضل عند الله من الجاهل .. واذكر هنا مقوله من مقولات د.مصطفى محمود

"إذا نزل مؤمن وكافر إلى البحر فلا ينجو إلا من تعلم السباحة ، فالله لا يحابي الجهلاء فالمسلم الجاهل سيغرق والكافر المتعلّم سينجو"

اشكر كل من استفاد من كتابي الاول (كتاب تعلم HTML) وأدعو الله ان يستفيد بهذا الكتاب البسيط كل طالب علم و ان يوفق كل إنسان لما يحبه ويرضاه اذا تعلمت يا صديقي اي شيء فعلمه لغيرك حتى ولو بمقابل بسيط فلا تأخذ العلم معك إلي قبرك فلن ينفعك فخيراً لك ان تعلم غيرك بما تعلمت.

### نقاط مهمة قبل البدء في تعلم البرمجة عموما

- البرمجة لا تحتاج منك ان تكون أستاذ في اللغة الانجليزية فإذا كانت لديك اساسيات اللغة الانجليزية التي درستها بأولي المراحل الدراسية فأنت قد قطعت نصف المسافة والنصف الآخر ستتعلم اذا قابلتك اي كلمة إنجليزية غير مفهومة فقم بترجمتها وشاهد واستمع إلى عدد من الجمل عليها لكي تثبت في عقلك.

- لا تعتمد على اي كتاب في العالم بأنه سيقدم او يشرح لك كل شيء 100% عليك بالبحث المتواصل لترى الحقائق والتحديثات التي ظهرت في هذا الموضوع.

- تم اعداد هذا الكتاب بطريقة بسيطة وخالية من اي حشو او اشياء اكاديمية بحثة ومعظم/كل ما يحتويه هذا الكتاب ستستخدمه في عملك المستقبلي بإذن الله .. وتم اعداده بتجميع وتلخيص المحتوى من مصادر عربية واجنبية

فضلا وليس امراً ورجاءً يا صديقي لا تقم ببيع هذا الكتاب او التعديل عليه فقط يمكنك نشر او طباعة هذا الكتاب بالمجان وفي اي مكان تريده.

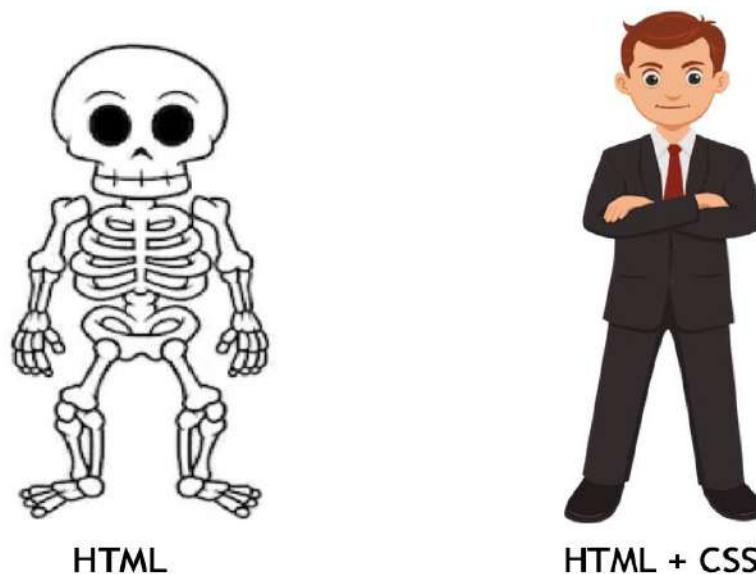
- الكتاب يحتوي على شرح لـ CSS (باللغة العربية) ثم اسئلة علي ما تم دراسته (من موقع w3schools) ثم اسئلة المقابلات الشخصية (باللغة الانجليزية).

- اذا وجدت اي اخطاء بالكتاب لا تتردد في مراسلتي علي **ایمیلی الشخصی هنَا**.

## 1- مقدمة CSS – CSS Introduction

قبل الدخول في موضوع CSS لابد ان تتعلم HTML حتى تفهم وتقوم بربط CSS مع HTML

CSS اختصار لـ Cascading Style Sheet وهي ليست لغة برمجة مثل HTML التي هي ايضا ليست لغة برمجة .. ويمكننا القول ان اذا كان HTML هو الهيكل العظمي ف CSS هي الجلد/ Skin والملابس التي ستوضع علي هذا الهيكل العظمي.



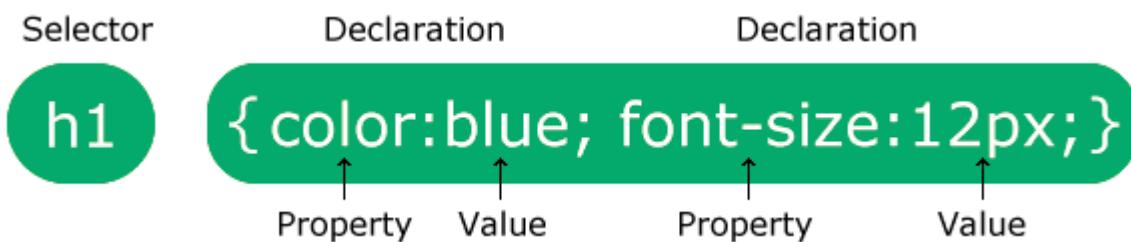
(الصورة من موقع medium)

للتفصيـ اكـثر

فالـ CSS هي المسئولة عن تنسيق الألوان والخلفيات والمسافات والقياسات والصور وايـ شـئ اخر يمكن ان تتحكم به في المـوقـع.

هـيا بـنـا لـنـتـعـلـم اـسـاسـيـات الـCSS

## - اساسيات CSS والمحددات – CSS Syntax and Selectors



(الصورة من موقع W3schools)

- المحدد/Selector
  - من الممكن ان يكون عنصر/Element او Class او Id او
- الخاصية/Property
  - نكتب اسم الخاصية التي ستغير في خصائص المحدد/Selector
- القيمة/Value
  - وهي قيمة الخاصية التي توصف مقدار التغيير في خصائص Selector

❖ ملحوظة مهمة  
ضع في ذهنك ان لكل حدث قيمة فهنا لكل خاصية قيمة وايضا عندما تتعلم لغة JavaScript ستعرف ان لكل متغير قيمة ايضا لا تشغل بالك الان بأي شئ غير تعلم CSS ولكن اعرف ان لكل حدث قيمة.

- أشهر وحدات القياس المستخدمة في CSS
  - وحدات القياس تستخدم لوضع طول او عرض او احجام العنصر
    - البيكسل/pixel نكتب اختصاره px
    - ونكتبه بهذا الاختصار وهو يساوي 16px واكثر استخدامه مع احجام الخط.
    - رمز بالمائة/فالمائة يكتب هكذا وبجانبه رقم حيث ان الحجم الافتراضي هو 100% ويمكنك التغيير في القيمة سواء اعلى او اسفل و  $1\% = 0.16px$
    - وحدة قياس السنتيميتر وهي غير شائعة ولكن يمكنك استخدامها.
    - وحدة قياس للطول اختصار ل viewport height vh
      - اي  $50vh = 50\%$
    - وحدة قياس للعرض اختصار ل viewport width vw وهي تعامل معاملة %
      - اي  $50vw = 50\%$  ... كل وحدات القياس تجدها **في هذا اللينك**.

### 3- طرق كتابة كود CSS

- Attribute **Inline** نكتب كود الـ CSS داخل عنصر HTML في وسم البداية بإستخدام **Style .. يسمى**

```
<p style="font-size:50px;"> Hello </p>
```

اكتب هذا السطر في محرر الاكواد وشاهد ماذا سيحدث  
فانا هنا عدلت في خصائص عنصر `<p></p>` لتكبير حجم الكلمة.

- Internal **<style></style>** نكتب كود الـ CSS داخل عنصر HTML يسمى .. مثال

```
<style>
P {
    font-size:50px;
}
</style>
```

- (وهي الطريقة الاخيرة لكتابة كود CSS والمفضلة عند المبرمجين)  
وفيها يتم كتابة الكود في ملف منفصل يامتداد `.css`. عن ملف HTML ولكن يتم ربط الملفين بعض عن طريق كتابة عنصر `<link>` في ملف HTML

```
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

يتم كتابة مسار ملف التنسيق/`style` في سمة `href` تسمى وبباقي السمات في العنصر هي تخبر المتصفح ان هذا هو ملف CSS

- تدرب معى في ملف `style.css`

```
div { background-color:blue; }
```

• هنا تم تغيير خلفية العنصر إلى اللون الازرق

```
<p class="n1"> Hello </p>
```

```
.n1 { color:red; }
```

• هنا تم تغيير لون خط العنصر بإستخدام Class كمحدد

```
<p id="n2"> Hello </p>
```

```
#n2 { color:orange; }
```

• هنا تم تغيير لون خط العنصر بإستخدام Class ك Selector

## M.G.E – CSS تعلم

```
<h1> Welcome </h1>  
<p> Hello </p>  
h1, p { color:red; }
```

- هنا تم الجمع بين عناصر الـ HTML ليتم التغيير في خصائصهم مثل تغيير لون الخط إلى اللون الأحمر كما بالمثال.

## Comments – التعليقات -4

التعليقات هدفها أنها كملحوظات في الكود ولا يظهر التعليق في محتوي الموضع ولكن هو يكون كمراجع للمبرمج حينما يتم التعديل على الكود أو الرجوع لسطر معين .. ويكون بهذا الشكل

- تعليق سطر واحد

```
/* Comment */
```

- تعليق لعدة اسطر

```
/* Comment1  
Comment2  
Comment3 */
```

- لا يمكن وضع تعليق داخل تعليق آخر.

## Colors – الألوان -5

- توجد ألوان كثيرة جداً انت غير مطالب بحفظها ولكن مع الوقت والممارسة ستحفظها وستكتبها بكل سهولة.

- نكتب الألوان في CSS بطرق عديدة أهمهم

- اسم اللون/ Color Name وفيه أن تكتب اسم اللون مباشرة.

```
div { color:maroon;}
```

- HEX وهي خليط من 6 خانات تكتب بين الارقام من صفر إلى 9 والحروف من A إلى F ويكتب قبل الرمز علامة #

```
div { color:#0000ff;}
```

- RGB عبارة عن خليط من 9 خانات مقسمين الى 3 ارقام/اعداد مع بعضهم البعض والارقام من صفر إلى 255 ويكتب قبلهم اختصار rgb

```
.name {color:rgb(0,0,255);}
```

- أشهر الألوان المستخدمة

RGB	HEX	اسم اللون
rgb(255,0,0)	#ff0000	الاحمر/red
rgb(0,255,0)	#00ff00	الاخضر/green
Rgb(0,0,255)	#0000ff	الازرق/blue
rgb(255,255,255)s	#ffffff	الابيض/white
rgb(0,0,0)	#000000	الاسود/black

ومثل ما ذكرنا سابقا انه يوجد العديد من الألوان ويمكنك الاطلاع عليها من **هذا الموقع** او من **هذا اللينك** ايضا.

## 6- الخلفيات – Backgrounds

نتكلم الان عن بعض خواص الخلفيات في صفحة الموقع

- background-color

لتغيير لون خلفية صفحة الموقع او خلفية اي عنصر HTML ايضا .. مثال

```
body {background-color:gold;}
h1 {background-color:#00ff00;}
```

- background-image

لوضع صورة كخلفية صفحة الموقع او خلفية اي عنصر HTML ايضا .. مثال

```
body {background-image:url("image.png");}
```

لابد ان تكتب مسار الصورة الصحيح حتى تظهر كخلفية صفحة او عنصر.

#### background-repeat •

لتكرار صورة الخلفية او عدم تكرارها او تكرارها في موضع معين .. مثال

body {background-repeat:url("image.png");}

لتكرار الصورة رأسياً {repeat-x;}

لتكرار الصورة افقياً {repeat-y;}

لعدم تكرار الصورة {no-repeat;}

#### background-attachment •

القيمة scroll اذا ضغطت علي بكرة الماوس لاسفل (سکرول)

ستكون صورة الخلفية غير ثابتة يمكنك **الضغط هنا** لترى النتيجة.

القيمة fixed إذا ضغطت علي بكرة الماوس لاسفل (سکرول) ستكون صورة

الخلفية ثابتة يمكنك **الضغط هنا** لترى النتيجة.

#### background-position •

لتحديد موضع الصورة الذي ستكون فيه كخلفية للصفحة مثلا .. وتلك هي القيم

ستكون في الاعلي top

ستكون في الاسفل bottom

ستكون علي يمين الصفحة right

ستكون علي يسار الصفحة left

ستكون في منتصف الصفحة center

ستكون في الاعلي يميناً top right

ستكون في الاعلي يساراً top left

ستكون في الاسفل يميناً bottom right

ستكون في الاسفل يساراً bottom left

قياس معين مثل top 10px left 20px

وضع القيمة الافتراضية للخاصية initial

يمكنك **الضغط هنا** والتدريب ورؤيه النتيجة.

#### background-size •

لتحديد مقاس الصورة في صفحة الموقع.

وحدات قياس مثل البيكسل px او % ونكتب العرض width او الطول

height:

يكون اعلي طول وعرض متوافق مع طول وعرض المحتوى.

يكون الطول والعرض علي حسب المنطقة في الصورة.

شاهد هنا نتائج وضع contain او cover لترى الفرق بينهم.

background-size •

لتحديد قياس خلفية الصفحة وتكون القيمة قياس بالبيكسل px او رقم% او القيمة auto وهذه ترجع للمتصفح لضبط قياس الصورة .. شاهد النتيجة هنا.

يمكنك تجميع كل الخواص السابقة في سطر واحد .. مثال

background: url("image.png") no-repeat fixed top right;

ويمكنك اضافة اللون بديل للصورة في السطر السابق.

هيا يا صديقي لنجز ما بدأنا فيه 😊

## box model - 7



(الصورة من مدونة برمج)

من اهم المواضيع التي ستتعلمها في CSS هو Box model لأنك تستخدمه بإستمرار في اي صفحة موقع وهو يتكون من 4 اشياء

من الداخل المحتوي الذي تكتبه انت ثم المسافة بين المحتوى والحد/الاطار تسمى التباعد/Border ثم المسافة بين الـ Border وحواف صفحة الموقع في المتصفح ثم المسافة بين الـ Border وحواف صفحة الموقع في المتصفح تسمى الهاشم/ Margin هذا بإختصار تعريف لمكونات الـ Box model ولكن دعونا الان نوضح كل مكون على حدي من المكونات الـ 3 (margin – border- padding)

• التباعد/Padding

مثل ما قلنا سابقًا بأن التباعد هو المسافة بين المحتوى والBorder وهو خاصية تكون كالتالي

- padding-top للتباعد من اعلى بمقدار معين انت تحدده.
  - padding-right للتباعد من اليمين بمقدار معين انت تحدده.
  - padding-bottom للتباعد من اسفل بمقدار معين انت تحدده.
  - padding-left للتباعد من اليسار بمقدار معين انت تحدده.
- يمكن اختصار الـ 4 خواص سابقًا في خاصية واحدة هكذا ولكن تكتب القيم بطريقة معينة اما ان تكتب 4 قيم في الخاصية وستكون القيم من اليسار لليمين مع عقارب الساعة في مكان التباعد .. للتوضيح اكثر
- padding: 5px 10px 15px 20px;

هنا قمت بكتابة 4 قيم ومن اليسار لليمين التباعد لاعلي سيكون بمقدار 5بيكسل مثل padding-top التباعد لليمين سيكون بمقدار 10بيكسل مثل padding-right التباعد لاسفل سيكون بمقدار 15بيكسل مثل padding-bottom التباعد لليسار سيكون بمقدار 20بيكسل مثل padding-left

❖ لاحظ هنا يا صديقي ان قيم المثال السابق مثل عقارب الساعة فهي تذهب من اعلى ثم اليمين ثم اسفل ثم اليسار

وإذا كانت القيم العلوية والسفلى متشابهان واليمني واليسري متشابهان في يمكنك كتابة قيمتين فقط في الخاصية padding

padding:10px 20px;

لاحظ هنا انني كتبت قيمتين فقط فالقيمة الاولى هنا تخص التباعد لاعلي ولاسفل فقط والقيمة الثانية تخص التباعد من اليمين واليسار فقط.

وإذا كانت كل القيم متشابهة في يمكنك كتابة قيمة واحدة في خاصية padding padding:10px;

معني هذا انه سيحدث تباعد من اعلى ويمين واسفل ويسار بمقدار 10بيكسل.

- حتى لا تنسى الجزئية السابقة
  - اذا اردت تباعد لركن واحد من الاركان قم بـاستخدام خاصية padding-top او padding-left او padding-bottom او padding-right
  - إذا اردت تباعد للاركان بنسب مختلفة قم بـاستخدام خاصية padding ووضع الـ4 قيم .. وإذا كانت قيمة التباعد الاعلي والاسفل متشابهان واليمين واليسار متشابهان استخدم خاصية padding ووضع قيمتين الاولى لاعلي واسفل والثانية لليمين واليسار .. وإذا كانت قيمة التباعد لاعلي واسفل فقط فضع قيمتين القيمة الاولى من اليسار لاعلي واسفل وتكون القيمة الثانية بـ 0 لليمين واليسار .. وإذا كانت قيم التباعد كلها متشابهة استخدم خاصية padding ووضع قيمة واحدة فقط.
  - لا تقلق إذا لم تفهم الخاصية بالكامل قم بالتدريب على الاكواذ الخاصة بها وستثبت في ذهنك .. وايضا اعلم ان الخواص القادمة تتشابه مع هذه الخاصية في الاكواذ.
- الحد/الإطار
  - مثل ما قلنا سابقاً بأن الحد/الإطار هو المسافة بين padding وال margin وهو خاصية تكون كالتالي
    - لوضع border من اعلى بحجم ولون وتنسيق معين انت تحدده.
    - لوضع border من اليمين بحجم ولون وتنسيق معين انت تحدده.
    - لوضع border من اسفل بحجم ولون وتنسيق معين انت تحدده.
    - لوضع border من اليسار بحجم ولون وتنسيق معين انت تحدده.
    - يمكنك عمل كل حدود الاطراف الـ4 بسطر واحد فقط مع وضع اللون والتنسيق .. للتوضيح اكثر
  - border: 5px yellow solid;
- ❖ إذا اردنا ان يكون الإطار حوافه مشطوفه/مثل شكل المعين او يكون مثل دائرة نستخدم خاصية border-radius ونضع القيمة المناسبة.

- تنسيق الحدود ممكن نكتب القيم بإستخدام خاصية border او خاصية border-style ومعظم القيم المستخدمة كالتالي
  - solid – dashed – dotted – ridge – groove – double – inset – outset
- border: 10px red dotted;
- border-style:ridge;
- border-top-style او border-right-style او border-bottom-style او border-left-style : dashed; ودا علشان نغير تنسيق ضلع واحد من الأضلاع الأربعه;

○ لون الحدود ممكن نكتبها بإسمها عادي او بإستخدام hex او rgb وبينستخدمها مباشرة مع خاصية border-color او خاصية border وإذا أردنا تغيير لون ضلع من الأضلاع نستخدم border-top-color او border-right-color او border-bottom-color او border-left-color ونكتب اللون مباشرة.

○ إذا أردنا وضع سُمك محدد يمكننا ذلك عند وضع القيمة مع خاصية border او خاصية border-width وإذا أردنا وضع قيمة لاحد الأضلاع نستخدم خاصية border-bottom-width او border-right-width او border-top-width او border-left-width.

- الهامش Margin مثل ما قلنا سابقاً بأن التباعد هو المسافة بين الـ Border وحواف صفحة الموضع في المتصفح وهو خاصية تكون كالتالي
  - ترك وضع قيمة الهامش للمتصفح.  
auto
  - لوضع هامش من أعلى بمقدار معين انت تحدده. margin-top
  - لوضع هامش من اليمين بمقدار معين انت تحدده. margin-right
  - لوضع هامش من أسفل بمقدار معين انت تحدده. margin-bottom
  - لوضع هامش من اليسار بمقدار معين انت تحدده. margin-left
  - يمكن اختصار الـ 4 خواص سابقاً في خاصية واحدة هكذا ولكن تكتب القيم بطريقة معينة اما ان تكتب 4 قيم في الخاصية وستكون القيم من اليسار لليمين مع عقارب الساعة في مكان الهامش .. للتوضيح اكثر  
margin: 5px 10px 15px 20px;

هنا قمت بكتابة 4 قيم ومن اليسار لليمين

الهامش لاعلي سيكون بمقدار 5بيكسل مثل margin-top  
الهامش لليمين سيكون بمقدار 10بيكسل مثل margin-right  
الهامش لاسفل سيكون بمقدار 15بيكسل مثل margin-bottom  
الهامش لليسار سيكون بمقدار 20بيكسل مثل margin-left

## 8- تنسيق النصوص – Text Formatting

- إذا أردنا تغيير اللون الاسود الافتراضي نستخدم خاصية color
    - color:red;      color:#00ff00;      color:rgb(0,0,255);
  - المحاذاة تكون من خلال خاصية text-align وتكون قيمها كالتالي
    - right ○ اجعل النص في الجهة اليمنى من الصفحة.
    - left ○ اجعل النص في الجهة اليسرى من الصفحة.
    - center ○ اجعل النص في منتصف الصفحة.
  - خاصية text-transform وهي للتغير في خصائص النص من حيث الشكل و تكون قيمها كالتالي
    - none ○ لا يوجد اي تعديل على النص ورجوعه للقيمة الافتراضية.
    - capitalize ○ يكون اول حرف انجليزي كابيتال/كبير/capital
    - uppercase ○ كل الحروف الانجليزية كابيتال/كبير/capital
    - lowercase ○ كل الحروف الانجليزية صمول/صغرى/small
  - خاصية text-decoration تكون قيما كالتالي
    - none ○ لا يوجد اي تعديل على النص ورجوعه للقيمة الافتراضية.
    - underline ○ وضع خط تحت النص
    - overline ○ وضع خط فوق النص
    - line-through ○ وضع خط يمر بمنتصف النص.
    - يمكن كمان نستخدم اسماء الالوان لوضع الخطوط ملونة.
    - يمكن استخدام تنسيق الحدود مثل solid – dashed – dotted وغيرها هنا.
    - يمكن كتابة قياس سُمك الخط.
- text-decoration: underline blue dashed 5px;
- يمكن استخدام الخاصية علي سبيل المثال في إزالة الخط تحت عنصر <a> </a> .. قم بتجربتها الان
- ```
<a href="https://www.google.com">google</a>
<style>
a{
    text-decoration:none;
}
</style>
```

- خاصية `text-shadow` لعمل ظل للنص وتكون قيمها كالتالي
 

```
text-shadow: offset-x | offset-y | blur-radius | color
```

 وકأنها مثل المعادلة التي لابد من الكتابة مثلما هي مكتوبة .. كمثال
 

```
text-shadow: 2px 2px 3px red;
```
- خاصية `letter-spacing` وهي المسافة بين الحروف وتكون قيمها كالتالي
  - normal حجم عادي
  - حجم مخصص انت تحده بوحدات القياس
- خاصية `word-spacing` وهي المسافة بين الكلمات وتكون قيمها كالتالي
  - normal حجم عادي
  - حجم مخصص انت تحده بوحدات القياس
- خاصية `line-height` وهي المسافة بين الاسطرون وتكون قيمها كالتالي
  - normal حجم عادي
  - حجم مخصص انت تحده بوحدات القياس
- خاصية `direction` وهي لوضع او تغيير اتجاه الكلام
  - ltr وهي القيمة الافتراضية ويكون اتجاه النص من اليسار لليمين.
  - rtl تقوم تلك القيمة بتغيير اتجاه النص ليصبح من اليمين إلى اليسار.

## 9- الخطوط - Fonts

- خاصية `font-family` وهي لتغيير الخد المستخدم في صفحة الموقع
 

ومن اشهر تلك الخطوط هي `Arial / serif / sans-serif / Fantasy` وغيرها

ويتمكنك تحميل الخطوط ومشاهدتها من خلال موقع **خطوط جوجل من هنا**.

وان كان لديك الخط وتريد ادراجه في موقعك ما عليك سوي عمل import له

```
@font-face {
  font-family: myFont;
  src: url(myfont_light.woff);
}
```

- خاصية font-size لضبط او تغيير حجم الخط وتكون القيم كالتالي
  - small يكون الحجم صغير
  - medium حجم الخط متوسط
  - large حجم الخط كبير
  - حجم مخصص تحدده انت بإستخدام وحدة قياس.
- خاصية font-style لتنسيق الخط وتكون القيم كالتالي
  - normal التنسيق الافتراضي
  - italic الخط مائل
- خاصية font-weight وهي لضبط تخانة/سمك الخط وتكون القيم كالتالي
  - رقم مخصص من 100 ومضاعفتها إلي 900 حيث ان الـ100 اقل تخانة و900 اكثراهم تخانة (100-200-300-400-500-600-700-800)
  - وذلك القيمة الافتراضية وتقدر برقم 400 من القيمة السابقة
  - lighter اخف تخانة
  - bold اكثر تخانة
  - bolder اكثر تخانة ممكن ان تضعها في صفحة الموضع
  - تدرب واكتبهم في محرر الاكواد حتى ترى الفرق بينهم.

## 10- الايقونات – icons



(الصورة من موقع w3schools)

يمكنك إدراج ايقونات ويتم ذلك بإستدعاء مكتبات جاهزة لذلك أشهرهم هي font awesome

ويتم ادراجها بإستخدام وسم <link>

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
```

وتقوم بإدراج الايقونة التي تريدها بإستخدام وسم <i>

يمكنك مشاهدة كامل الايقونات والاستفادة من باقي المعلومات من هذا الرابط

## 11- الصور واللينكات – Images and Links

## • الصور/images

- خاصية border-radius مع الصور كما ذكرناها سابقا انها تجعل حدود او حواف الصورة ليست حادة بس تقوم بثنى الحدود علي حسب القيمة التي تحددها انت فإذا اردنا ان الصورة وحدة تكون في شكل دائرة ستكون هكذا

```
img{ border-radius:50%; }
```

- إذا اردنا صور متجاوبة مع كل الاجهزه نستخدم

```
img{ max-width:100%; }
```

هنا حدثنا العرض فقط

هنا حدثنا الطول والعرض

## • اللينكات/Links

- الافتراضي في اللينكات ان يكون تحتها خط وذكرنا انك تستطيع ازالة ذلك الخط من خلال خاصية

text-decoration

- اللينكات التي لم يتم الضغط عليها من قبل الزائر تكون لونها بالازرق وعندما يتم زيارتها تتحول لللون البنفسجي .. انت تستطيع ان تغيير في هذه الخصائص الافتراضية السابقة من خلال pseudo-classes و تكون على هذا الشكل

```
element:p-class{}
```

:link: تستخدم لللينكات التي لم يتم الضغط عليها و زيارتها

```
a:link{ text-decoration:none; }
```

:visited: تستخدم لللينكات التي تمت زيارتها

```
a:visited{ color:yellow; }
```

:active: خاص بتغيير لون اللينك عندما يضغط الزائر عليه

```
a:active{ color:purple }
```

:hover: تستخدم عندما يمر مؤشر الفأرة/mouse على العنصر

```
div:hover{ background-color:blue; }
```

:focus: تستخدم عندما تريدين التعديل على الاطار حول العنصر عند

الضغط عليه او الكتابة فيه

```
input:focus{ color:yellow; }
```

شاهد نتيجة كتابة الاكواد من هذا اللينك.

## 12- القوائم والجداول – Lists and Tables

## • القوائم Lists

يمكننا تغيير العلامات/النقط/الارقام التي تسبق القوائم سواء القوائم المرتبة او الغير مرتبة او إزالة تلك العلامات وذلك من خلال خاصية `list-style-type` و تكون القيم كالتالي

- لا توجد اي علامات/نقط `none`
- النقطة السوداء الافتراضية في القوائم الغير مرتبة `disc`
- النقطة المفرغة من الداخل `circle`
- النقطة المربعة السوداء `square`
- الارقام الافتراضية في القوائم المرتبة `decimal`
- الارقام الرومانية القديمة كبيرة وصغيرة `lower-roman` او `upper-roman`
- الحروف الانجليزية الحديثة كبيرة وصغيرة `lower-alpha` او `upper-alpha`
- الارقام الهندية/العربية مثل (٩ - ٨ - ٧ - ٦ - ٥ - ٤ - ٣ - ٢ - ١ - ٠) `Arabic-indic`
- `list-style-type:square;`
- ويمكننا بدل وضع العلامة او الارقام ان نضع صورة عندها `list-style-image: url("مسار الصورة");`

## • الجداول Tables

يمكننا التغيير في لون او شكل الجدول او وضع `borders` له او ازالته فمثلا يمكن اضافة `borders` له هكذا

```
table, tr, td {
```

```
    border: 1px solid blue; }
```

ويمكنك ايضا استخدام خواص مثل `margin` or `padding` or `height` or `width`

او تغيير نوع وحجم الخط المستخدم في الجدول وكل ذلك ذكرناه سابقا

- يمكننا إزالة المسافات بين خلايا الجدول من خلال خاصية `border-collapse` و تكون القيمة `collapse`

```
table{ border-collapse:collapse; }
```

- يمكننا إظهار او إخفاء الخلايا الفارغة في الجدول من خلال خاصية `empty-cells` و تكون القيمة `show` لإظهارها او `hide` لإخفاءها.

- يمكنك تلوين اسطر الجدول السطور الفردية مثل بعض في اللون من خلال شئ `nth-child(even){background-color: #اللون;}`

يمكنك رؤية المثال والاكواد من **هذا اللينك**.

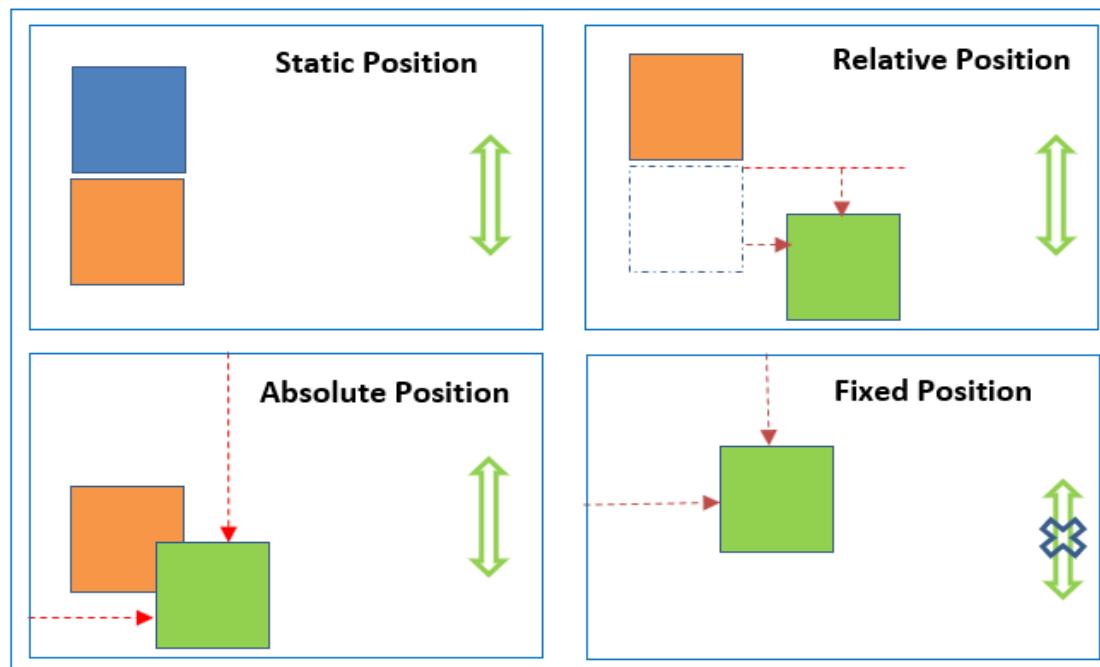
## 13- العرض – Display

هذه الخاصية تحدد كيف سيظهر العنصر مع العناصر الأخرى في صفحة الموقع تكون القيم كالتالي

- none لإخفاء العنصر وحذف مساحتها/مكانها في صفحة الموقع.
- ❖ توجد خاصية تسمى visibility وقيمتها تكون hidden تقوم بنفس عمل خاصية display وقيمتها none ولكن الفرق هنا ان none تخفي العنصر وتحذف مساحته من صفحة الموقع ولكن القيمة hidden تقوم بإخفاء العنصر وترك مساحته كما هي في صفحة الموقع.
- block يأخذ مساحة/عرض السطر كاملاً مثل عنصر div او h1
- inline يأخذ مساحة/عرض السطر حسب الضرورة مثل عنصر img او a
- inline-block تأخذ خواص الـ block و inline ولكن لا تأخذ من الـ block ميزة الـ full width وهذا لكي يأتي العنصرين بجوار بعضهم في نفس السطر واشهر استخدام لهذه القيمة عندما تقوم بإنشاء navbar من <li> وتريد ان يصطفوا علي سطر واحد فتستخدم هذه القيمة مع خاصية display

## 14- المكان – Position

هذه الخاصية للتحكم بمكان العنصر في صفحة الموقع تكون القيم كالتالي



(الصورة من موقع csssolid)

## مازلنا نتعلم قيم خاصية Position

- static وهي القيمة الافتراضية وتعني ان العنصر ثابت كما هو بدون احداث.
- fixed قيمة تقوم بثبت العنصر في الصفحة حتى مع نزول الصفحة فهو ثابت في مكانه لا يتحرك ويتم تحديد مكان العنصر بإستخدام خاصية اخري مرافقة للخاصية السابقة top و right و bottom و left و bottom و تكون القيم وحدة قياس مناسبة.
- sticky قيمة تقوم بثبت العنصر مع السكرول فقط ويتم تحديد مكان العنصر بإستخدام خاصية اخري مرافقة للخاصية السابقة top و right و bottom و left و bottom و تكون القيم وحدة قياس مناسبة والشائع انه يتم التثبيت في الاعلي او في الاسفل فقط .. واشهر استخدام لهذه القيمة هو تثبيت navbar في الاعلي وعندما ننزل لاسفل الصفحة فإن navbar ينزل معنا ايضا.
- relative عند تعين هذه القيمة سيرجع العنصر نسبة لمكانه الحالي في الصفحة بالخاصية top و right و bottom و left و تكون القيم وحدة قياس مناسبة دون أن يؤثر على العناصر من حوله .. او كتوضيح يمكننا القول انه اذا كتبنا هذه القيمة فسنجد عندنا ان العنصر تمت ازاحتة من مكانه ولكنه لم يترك مساحة العنصر السابقة قبل ما يتم إزاحتة ورغم هذا لن يؤثر على العناصر الاخر بجواره في ازاحتهم من مكانهم .. وايضا يمكن ان العنصر الذي اسندنا له تلك القيمة ان يعلو فوق عنصر اخر ويكون مثل الطبقة فوق طبقة العنصر الاخر وهذه يمكن حلها بإستخدام خاصية z-index والتي سنتكلم عنها لاحقا.
- absolute تجد تلك القيمة عكس قيمة relative في بعض الامور اهمها ان إذا تم اسناند القيمة absolute للعنصر فإنه سيرجع بحرية في صفحة الموقع ولن تجز مساحته وإذا تحرك فإنه يؤثر على العناصر الاخر في تخطيط الصفحة وسوف يتحرك العنصر صاحب القيمة absolute لأقرب عنصر سابق أب ( الاب هو العنصر السابق الذي لديه خاصية position بأي قيمة غير قيمة static ) وإذا لم يوجد أب سيتحرك العنصر طبقاً لنافذة المتصفح او وسم <body> .. ومن أشهر القيم التي تكون أب لتلك القيمة هي قيمة relative ونستخدم الخاصية top و right و bottom و left و تكون القيم وحدة قياس مناسبة ليتحرك العنصر لمكانه الجديد.

لا عليك يا صديقي إذا لم تفهم خاصية position جيداً فبإمكانك مشاهدة [هذا اللينك](#) واضغط على زر try it yourself ثم التدرب على الاكواد لثبتت في ذهنك.

هذه الخاصية تحدد ترتيب العناصر في حال انهم علي شكل طبقات وتكون القيمة رقم سواء بالموجب او بالسالب .. ولكن يحدده ترتيب العنصر كطبقة فإذا كان يوجد عنصران ونريد من العنصر الذي في الاسفل ان يكون في الاعلي فستكون القيمة 1 إذا لم يؤخذ العنصر الذي في الاعلي قيمة مسبقاً او يمكننا ارسال الذي في الاعلي في الاسفل إذا كانت القيمة -1 . يمكنك مشاهدة الكود والنتيجة وكتابة سواء القيمة 1 او -1 من خلال هذا اللينك.

## Float and Clear -16

- عائم -

لتحديد موقع العنصر عائما سواء يمين او يسار

- فيكون لليمين;

- ويكون لليسار;

- Clear

- اما تلك الخاصية فهي لحذف اي تعوييم float افتراضي حيث للسماح للfloat يتم كتابة clear:none;

- وإذا اردنا عدم السماح لتعوييم العناصر على كلا الجانبين clear:both;

- وإذا اردنا عدم السماح لتعوييم العناصر على الجانب اليسرى clear:left;

- وإذا اردنا عدم السماح لتعوييم العناصر على الجانب اليمين clear:right;

## Opacity -17 الشفافية

تستخدم تلك الخاصية في اغلب الاحيان مع الصور وهي لظهور الشفافية بنسبة معينة وتكون القيم من 0 إلى 1 مروءاً بالارقام العشرية مثل 0.1 او 0.5 .. هيا بنا نتدرب الان

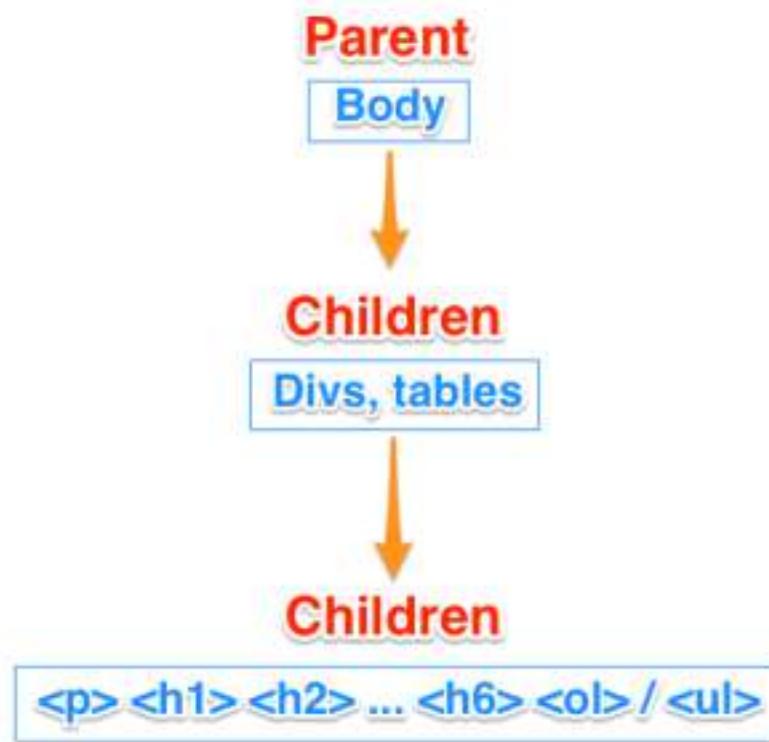
```
img{ opacity:0.7; width:100%; height:auto; transition-duration:2s; }
```

```
img:hover{ opacity:1; }
```

هذا الكود كتبنا فيه ان الشفافية تكون بمقدار 0.7 وظهور الشفافية بعد ثانيتين ثم الكود في السطر الثاني ان إذا مر الماوس علي الصورة فستري الصورة بدون اي شفافية .

❖ ملاحظات

- إذا كنت تريد إزالة الحواف التي تظهر عن النقر او الوقوف في button او input نكتب هذا الكود  
outline:none;
- تكلمنا عن text-shadow حاليا نتكلم عن box-shadow وهو لعمل ظل لصورة او اي شكل غير النصوص وهو ايضا له نفس المعادلة التي لدى text-shadow  
box-shadow:10px 5px 5px blue;
- ملحوظة عن الاب والاطفال



(الصورة من موقع codemahal)

توضيح ما في الصورة  
ان الاب/parent هو العنصر الذي يضم باقي العناصر الذي بداخله يعني هذا ان عنصر <body>/</body> هو اب لكل العناصر التي بداخله مثلا عنصر <div>/</div> و عنصر <div>/</div> هو يعتبر طفل/Child للاب وما بداخله يعتبروا احفاد او اطفال ايضا وسنفهم معنى هذا الكلام عندما نأخذ الموضوع القادر.

## Pseudo-Classes & Pseudo-Elements and Attribute selector -18

- تكلمنا في موضوع سابق عن Pseudo-Classes ولكن كمراجعة سريعة عليهم مع تنفيذ اخر ملاحظة مكتوبة قبل هذا الموضوع

```
div:hover { background-color: blue; }
```

هنا عندما يمر الماوس من فوق العناصر الذي في عنصر div تلون خلفيته باللون الازرق.

```
div:hover p { display: block; }
```

هنا عندما يمر الماوس من فوق العنصر الطفل p الذي في عنصر div الاب اجعل عرضه يكون من النوع block

- نأتي الان لنتكلم عن أشهر نقاط Pseudo-Elements لتحديد اول سطر في النص ::first-line ○

```
p::first-line { color: #ff0000; }
```

::first-letter ○ لتحديد اول حرف من اول سطر

```
p::first-letter { color: #ff0000; font-size: xx-large; }
```

::before ○ لوضع محتوي سواء نص او صورة قبل محتوى العنصر المحدد.

```
h1::before { content: url(sky.jpg); }
```

::after ○ لوضع محتوي سواء نص او صورة بعد محتوى العنصر المحدد.

```
h1::after { content: url(smiley.gif); }
```

::selection ○ لوضع فعل عند عمل تحديد بالفأرة علي اي نص مثلا فسنكتب كود

انه عندما يتم تحديد النص ان يكون خلفيته بلون ويكون هو بلون اخر غير اللون

الافتراضي

```
h1::selection { color: red; background: yellow; }
```

يمكنك من **هذا الرابط** الاطلاع على كافة CSS Pseudo Classes and Elements

- سنتكلم عن أشهر نقاط Attribute Selectors التي تستخدم دائما element[Attr] ○

هنا سيتم تلوين خلفية السمة باللون الازرق a[target] { background-color: blue; } element[Attr=value] ○

```
a[target=_blank] { background-color: orange; }
```

سيتم تلوين خلفية السمة الذي لديه هذه القيمة فقط بهذا اللون.

إذا اردت ان تزيد من معلوماتك **ففي هذا اللينك** كل نقاط Attribute Selectors ○

- نتحدث الان عن فقرة هامة وهي أشهر نقاط CSS Selectors احببت ان تكون هذه الفقرة في النهاية لا في البداية حتى تستطيع يا صديقي ان تمعن النظر في الفقرات السابقة وإذا لم تفهمها بشكل صحيح فبعد هذه ستفهمها بكل تأكيد لأن هذه هي الاعم والأشمل في الاستخدام الشائع واليومي .. هيا بنا لنبدأ
  - element لتحديد عنصر معين ول يكن مثل p
  - إذا كتبت هذه النجمة ك محدد فأنت تحدد كل العناصر لتفعل عليهم الا ستايل.
  - #id لتحديد id عنصر معين.
  - .class لتحديد class عنصر معين.
  - .element لتحديد class class داخل عنصر معين.
  - element #id لتحديد id داخل عنصر معين.
  - element1, element لتحديد العنصر 1 ول يكن p وتحديد العنصر 2 ول يكن h1 وهذا يسهل عليك كتابة اسطر اذا كانت العناصر متشابهة في خصائص الا ستايل.
  - div element element فهنا نحدد كل عناصر p داخل عناصر div
  - div>div>p هنا نقول حدد كل عناصر p في اي عناصر div
  - div+element ول يكن div+p هنا نقول حدد عنصر p بعد عنصر div مباشرة للتوضيح يمكن كتابة عناصر p كثيرة داخل div هنا سنحدد اول عنصر p مباشرة.
  - إذا اردت ان تزيد من معلوماتك **ففي هذا اللينك** كل نقاط CSS Selectors

## Gradients -19

تستخدم لخلط الالوان لعمل خلفية لهم وتوجد فيها 3 قيم ولكن اشهرهم هي **linear-gradient** وهي ما سنتكلم عنه الان

`background-image: linear-gradient(direction, color-stop1, color-stop2, ...);`

مثل ما قلنا انها كمعادلة نسير معها لنكتب الكود بشكل صحيح من اليسار لليمين نحدد اتجاه الالوان او to left او to right او to top ثم نكتب اللون الاول ثم الثاني ويمكن اضافة الوان اخر ايضا.

`background-image: linear-gradient(180deg, red, yellow);`

هذا الاتجاه سيكون 180 درجة واللونين هما الاحمر والاصفر.

`background-image: linear-gradient(to right, red, orange, yellow, green, blue, indigo, violet);`

هذا الاتجاه سيكون من اليسار لليمين في ترتيب الالوان والاوان هم 7 الوان.

### 2D/3D Transforms •

يمكننا من خلال هذه الخاصية ان نقوم بتدوير العنصر او تحديد زاوية تدويره او تكبيره او تصغيره وتأثيرات اخرى وتكون القيم كالتالى

- rotate() وهي لتدوير العنصر

```
transform:rotate(-90deg);
```

هنا س يتم تدوير العنصر بشكل عكس عقارب الساعة بزاوية 90 درجة.

- scale() وهي لتكبير او تصغير العنصر في الحجم والافتراضي هو 1 وللتصغير يمكنك كتابة القيمة تحت رقم 1 وللتكبير يمكنك كتابة القيمة فوق الرقم 1

```
transform: scale(1.5);
```

- translate() لانتقال العنصر من مكانه لمكان اخر ويؤثر على العناصر من حوله وما يكتب في الاقواس هما محور س وص او y and x حيث ان اول قيمة من اليسار هي الاتجاه إلى اليمين والثانية هي الاتجاه لاسفل

```
transform: translate(50px, 100px);
```

وإذا كنت تريد الاتجاه إلى اليسار فستكتب القيمة الاولى من اليسار بالسالب وكذلك لاعلي

```
transform: translate(-50px, -100px);
```

وتوجد قيم اخرى يمكنك مشاهدتها [من هذا اللينك](#).

### Transition •

هو تأثير انتقال للعناصر من حالة إلى حالة اخرى مختلفة حيث تكون القيم كالتالى

- transition لتفعيل التأثير على العنصر

```
div { width: 100px; height: 100px; background: red; transition: width 2s, height 2s; }  
div:hover { width: 300px; height: 300px; }
```

- transition-delay لتأخير تفعيل التأثير على العنصر لمدة معينة

هنا التأثير يقع على عرض العنصر

هنا تأخير التأثير لمدة 1 ثانية

- transition-property يقوم بتحديد ما الذي سيقع عليه التأثير

نقوم بتحديد مدة الحركة (من البداية حتى النهاية)

```
div { transition-property: width; transition-duration: 2s; transition-delay: 1s; }
```

هؤلاء هم أشهر الخواص والقيم شيوعا وإذا كنت تريد ان ترى كل خواص transition فبإمكانك الضغط هنا [لترى كل الخواص والقيم والاكواب](#).

تدريب على هذا الكود الذي يجمع بين transition و transform

```
<div></div>
<style>
div { width: 100px; height: 100px; background: red; transition: width 2s, height 2s,
transform 2s; }
div:hover { width: 300px; height: 300px; transform: rotate(180deg); } </style>
```

### ❖ ملاحظات

- ذكرنا انه يمكنك تحديد الطول/ width والعرض/ height لاي عنصر ولكن توجد قيم اخري غير انه يمكنك كتابة وحدة قياس مثل إذا كتبت auto قيمة فالمتصفح سيعرض الطول والعرض بناء علي المحتوي ومساحة الشاشة وإذا كتبنا max-content قيمة فبإمكان المتصفح عرض اكبر حجم ممكن من المحتوي علي حسب المساحة .. وإذا كتبنا min-content قيمة يمكن للمتصفح عرض اقل حجم ممكن من المحتوي علي حسب المساحة وايضا يمكنك استخدام قيمة fit-content ويمكنك استكشاف ماذا تفعل بنفسك.
- ! هي ليست خاصية او قيمة ولكن تكتب في نهاية السطر قبل علامة ; وبعد نهاية قيمة الخاصية لنقل للمتصفح ان هذه الخاصية/القيمة مهمة لتفعيela على العنصر بقوة .. او اذا كان يوجد خطأ في تفعيل الستايل للعنصر ونريد تفعيل الستايل بقوة علي هذا العنصر تدرب على هذا الكود(من موقع w3schools) لتفهم اكثر

```
<p>This is some text in a paragraph.</p>
<p class="myclass">This is some text in a paragraph.</p>
<p id="myid">This is some text in a paragraph.</p>
<style>
#myid { background-color: blue; }
.myclass { background-color: gray !important; }
p { background-color: red !important; }
</style>
```

تحدد هذه الخاصية ما إذا كان سيتم اقتطاع محتوى أو إضافة أشرطة اتمرير عندما يكون محتوى العنصر أكبر من أن يتم احتوائه في منطقة محددة .. وتكون القيم كالتالي

- visible وهي القيمة الافتراضية حيث لا يتم قص الفائض ويتم عرضه خارج مربع العنصر بشكل افتراضي وتكون مثل الصورة التالية

You can use the overflow property when you want to have better control of the layout. The overflow property specifies what happens if content overflows an element's box.

- يتم قص الفائض وسيكون باقي المحتوى غير مرئي ويختفي شريط التمرير من كلا الجانبيين وتكون مثل الصورة التالية

You can use the overflow property when you want to have better control of the layout. The overflow

(الصور من موقع جوجل صور)

- scroll يتم قص الزائد ولكن يتم إضافة شريط التمرير(الاسكرول) لرؤيه باقة المحتوى.
- auto تشبه إلى حد كبير خاصية scroll فهي تصيف شريط التمرير إذا لزم الأمر.

#### ❖ خاصية overflow-y ❖

وتكون القيم مثل الخاصية السابقة overflow فعندما يتم كتابة القيمة hidden يتم حذف شريط التمرير الذي هو في الجانب اليمين او الايسر وايضا يمكن إنشاء شريط التمرير اليمين او الايسر للمحتوى المحدد عن طريق القيم scroll و auto وايضا تكون القيمة visible الافتراضية هنا ايضا

#### ❖ خاصية overflow-x ❖

وتكون القيم مثل الخاصية السابقة overflow فعندما يتم كتابة القيمة hidden يتم حذف شريط التمرير الذي هو بالأعلى او بالأسفل وايضا يمكن إنشاء شريط التمرير الذي بالأعلى او بالأسفل للمحتوى المحدد عن طريق القيم scroll و auto وايضا تكون القيمة visible الافتراضية هنا ايضا.

تسمح للمحتوي ان يكون متجاوب مع احجام الشاشات والوسائل المختلفة من خلال تحديد قواعد وقياسات مختلفة يقوم بتنفيتها المتصفح عند عرض تلك الصفحة.

المعادلة الاساسية لها

```
@media not|only mediatype and (expressions) {  
    CSS-Code;  
}
```

- انواع الوسائل/mediatypes
  - all لـكل انواع الوسائل.
  - print للطابعات
  - screen لـشاشات الكمبيوتر والاجهزة الاخرى.
  - speech لـقارئات الشاشة التي تقرأ الصفحة بصوت.
  - only تـفعيل المحدد فقط.

مثال

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

هنا نقول للمتصفح إذا كانت عرض الشاشة أقل من 500 بيكسل قم بـتنفيـل القاعدة المكتوبة وهي خلفية العنصر المحدد تـصبح باللون الازرق.

- يمكننا كتابة بين الاقواس ما يلي
  - اي اقل عرض يمكن ان تصل إـليـه الشاشـة. min-width
  - اي اكـثر عـرض يمكن ان تـصل إـليـه الشـاشـة. max-width
  - اي اـقل طـول يمكن ان تـصل إـليـه الشـاشـة. min-height
  - اي اـكـثر طـول يمكن ان تـصل إـليـه الشـاشـة. max-height

- أشهر قياسات الشاشة ( هذه القياسات تقريبية ويمكن ان تختلف في الواقع او مستقبلياً فقم بالبحث وتحديث معلوماتك دائما )
  - من 320 بيكسل إلى 769 بيكسل اجهزة المحمول والتابلت.
  - من 770 بيكسل إلى 1199 بيكسل اجهزة الكمبيوتر المكتبي والمحمولة.
  - من 1200 بيكسل فأكثر اجهزة ذات شاشات كبيرة مثل التلفزيون او اكبر.

يمكننا حفظ استايل لكل شاشة في ملف منفصل واستدعاؤه عند الحاجة لذلك من خلال عنصر `<link>`

```
<link rel="stylesheet" media="screen and (min-width:900px)" href="pcscreen-style.css">
```

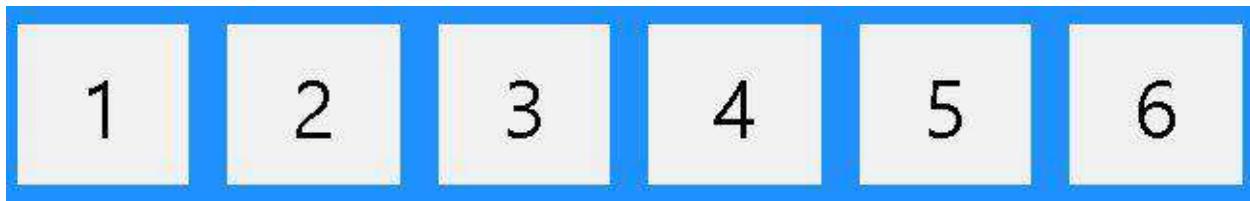
- يمكننا وضع `min` و `max` مع بعضهما البعض .. مثال

```
@media only screen  
and(min-device-width:320px)  
and(max-device-width:500px)  
and(resolution:150dpi){  
body{color:red} }
```

قمنا بكتابة `resolution` لتطبيق الانماط اعتماداً على كثافة البكسلات في شاشة العرض وهي غير شائعة الاستخدام.

يمكن الإطلاع علي معلومات اضافية او مشاهدة الاكواد و نتيجتها من هذا الموقع.

سنتكلم الان عن موضوعين من اهم مواضيع CSS  
وهما عن `Grid System` و `Flexbox`



(الصورة من موقع w3schools)

قبل شرح Flexbox layout لابد ان نراجع بعض الخواص التي كانت تتحكم في موضع العنصر مثل Display سواء القيمة inline او block او position مثل table او

نأتي الان لـ Flexbox

حيث انه جعل التصميم اسهل في التجاوب في صفحة الموقع بدون استخدام float or position

الشكل العام .. تدرب معى

```
<div class="flex-container">
    <div>1</div>
    <div>2</div>
    <div>3</div>
</div>
<style>
    .flex-container{
        display:flex;
    }
</style>
```

### شرح الكود

نجد ان Flex-parent هو الاب للعناصر الثلاثة الموجودين بين وسميه ويعتبر هؤلاء العناصر الثلاثة هم الابناء Flex-children بالنسبة للاب Flex-container ثم قمنا بوضع الاستyles الخاص بكود HTML حيث هنا نستخدم خاصية Display وتكون القيمة flex

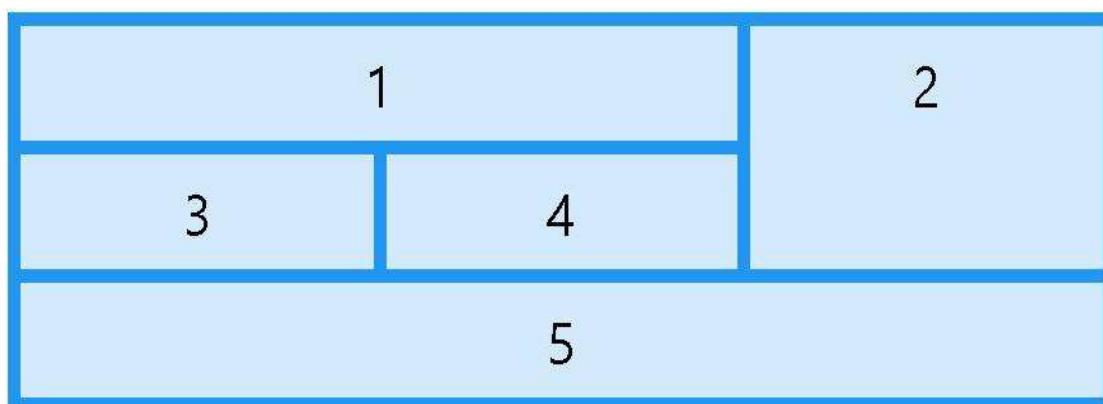
- ❖ vertical ترجمتها رأسي او عمودي.
- ❖ Horizontal ترجمتها افقي او عرضي.
- ❖ Container ترجمتها حاوية او وعاء.

## Flex container خواص

- Flex-direction لتحديد اتجاه Container العناصر وتكون القيم كالتالي
  - تكون العناصر في الوضع الرأسى/ العمودى/ vertical
  - تكون column-reverse العناصر في الوضع الرأسى/ العمودى/ vertical ولكن العناصر ترتيبها معكوس فمثلاً في القيمة السابقة اذا كان لدينا ثلاثة عناصر فترتيبهم سيكون 1 ثم 2 ثم 3 اما في هذه القيمة سيكون الترتيب 3 ثم 2 ثم 1
  - تكون العناصر في الوضع الافقى/ العرضى/ horizontal
  - تكون row-reverse العناصر في الوضع الافقى/ العرضى/ horizontal ولكن العناصر ترتيبها معكوس فمثلاً في القيمة السابقة اذا كان لدينا ثلاثة عناصر فترتيبهم سيكون 1 ثم 2 ثم 3 اما في هذه القيمة سيكون الترتيب 3 ثم 2 ثم 1
- خاصية flex-wrap و تكون قيمها كالتالى
  - wrap تقوم بترتيب وتنظيم العناصر على حسب مساحة الشاشة في المتصفح
  - nowrap هي قيمة تكون عكس القيمة السابقة حيث انها تضغط كل العناصر مهما كان عددهم في صف/ عمود واحد
  - wrap-reverse مثل القيمة الاولى wrap ولكن ترتيب العناصر بشكل معكوس
- خاصية flex-flow وهي تجمع بين قيم خاصية flex-wrap و قيم خاصية flex-direction مثال
 

```
flex-flow:row wrap;
flex-flow:column wrap;
```
- justify-content خاصية
  - تقوم بعمل محاذاة/ align للعناصر في الحاوية/ container وتكون القيم كالتالى
    - center سيجعل العناصر في منتصف الـ Container
    - flex-start هذه هي القيمة الافتراضية و تعمل على ان كل العناصر ستكون في بداية الـ Container والافتراضي سيكون ناحية اليسار.
    - flex-end هي تعمل على ان كل العناصر ستكون في نهاية الـ Container
    - space-between تعمل على وضع مسافة بين العناصر بعضها البعض ماعدا من اول واخر container لا يحدث اي شيء.
    - space-around تعمل على وضع مسافة بين العناصر بعضها البعض وايضا من اول واخر container تضع مسافة معينة.
- align-items خاصية
  - تقوم بعمل محاذاة/ align للعناصر في الـ container ولكن رأسياً/ عمودياً ستكون نفس قيم خاصية justify-content مثل flex-start او center او flex-end ونفس وظائفهم ولكن رأسياً وليس افقياً/ عرضياً

يمكنك الاطلاع على كل القيم والخواص التي لم نذكرها او كل القيم والخواص عموماً الخاصة بـ **flexbox** من هذا الموقع.



(الصورة من موقع w3schools)

هي مثل Flexbox حيث تعرض العناصر في تجاوب من خلال وضعهم في اعمدة وصفوف في نفس الوقت وهذا هو اكبر الفروق بينها وبين Flexbox وايضا بدون استخدام position او Float ويتمكننا ان نختصر الفروق بين grid و flex في الجدول التالي

Property	Grid	Flexbox
Dimension	Two – Dimensional	One – Dimensional
Features	Can flex combination of items through space-occupying Features	Can push content element to extreme alignment
Support Type	Layout First	Content First

(هذا الجدول من موقع geeksforgeeks)

الشكل العام .. تدرب معي

```
<div class="grid-container">
    <div class="grid-item1">1</div>
    <div class="grid-item2">2</div>
    <div class="grid-item3">3</div>
    <div class="grid-item4">4</div>
</div>
<style>
    .grid-container{
        display:grid;
    }
</style>
```

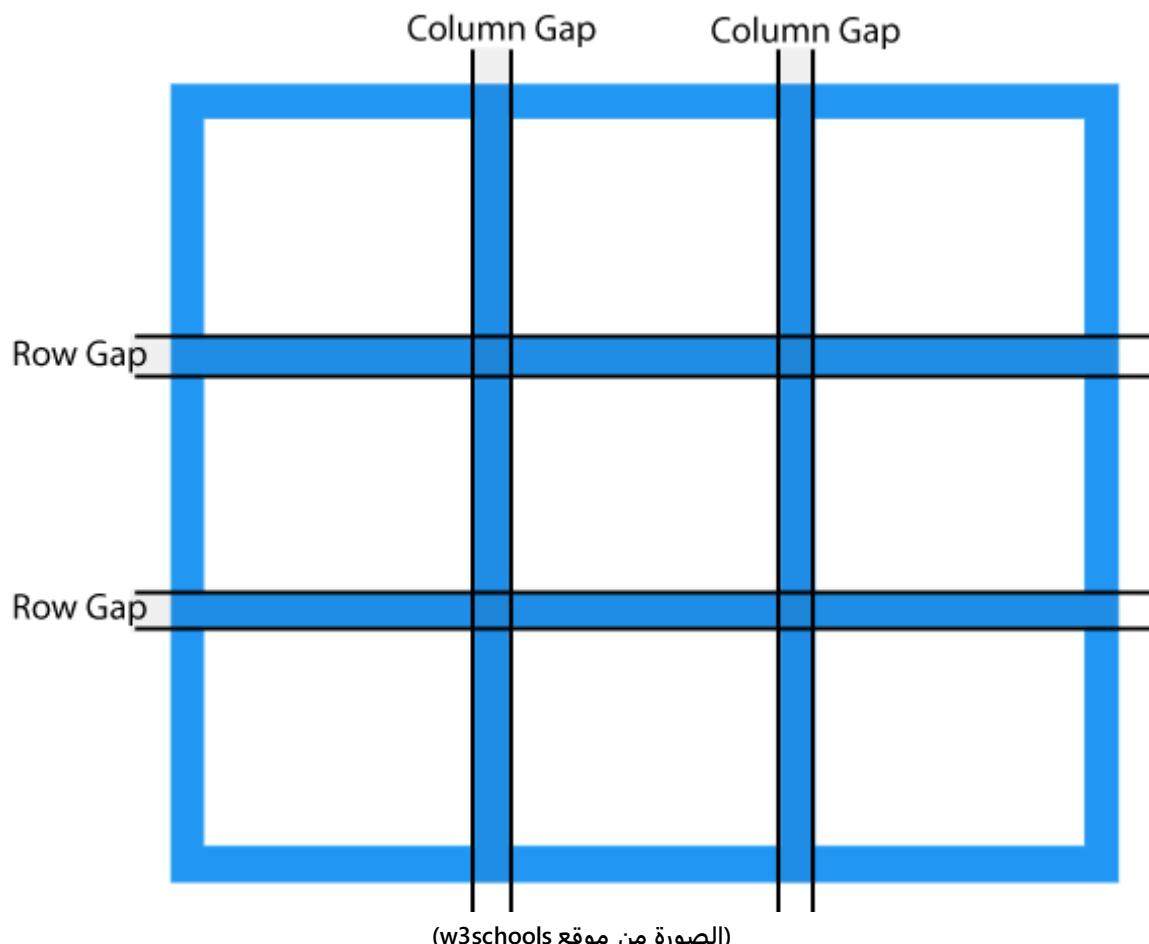
## شرح الكود السابق

نجد ان Grid-parent هو الاب/ parent للعناصر الاربعة الموجودين بين وسميه Grid-container ويعتبر هؤلاء العناصر الاربعة هم الابناء/ Children بالنسبة لاب Grid-parent حيث هنا نستخدم خاصية Display و تكون القيمة Grid وسيكون وضعه من النوع Block اما اذا كنا نريد الكود السابق ان يكون وضعه من النوع inline فسنكتب التالي

```
.grid-container{
    display:inline-grid; }
```

## خواص Grid Container

## Grid gaps •



لاتنسى  
❖ gap ترجمتها فجوة او فراغ.  
❖ column ترجمتها عمود.  
❖ row ترجمتها صف.

- خاصية column-gap لوضع قيمة لتكبير المساحة بين الاعمدة.

```
grid-container {
  display: grid;
  column-gap: 50px; }
```

- خاصية row-gap لوضع قيمة لتكبير المساحة بين الصفوف.

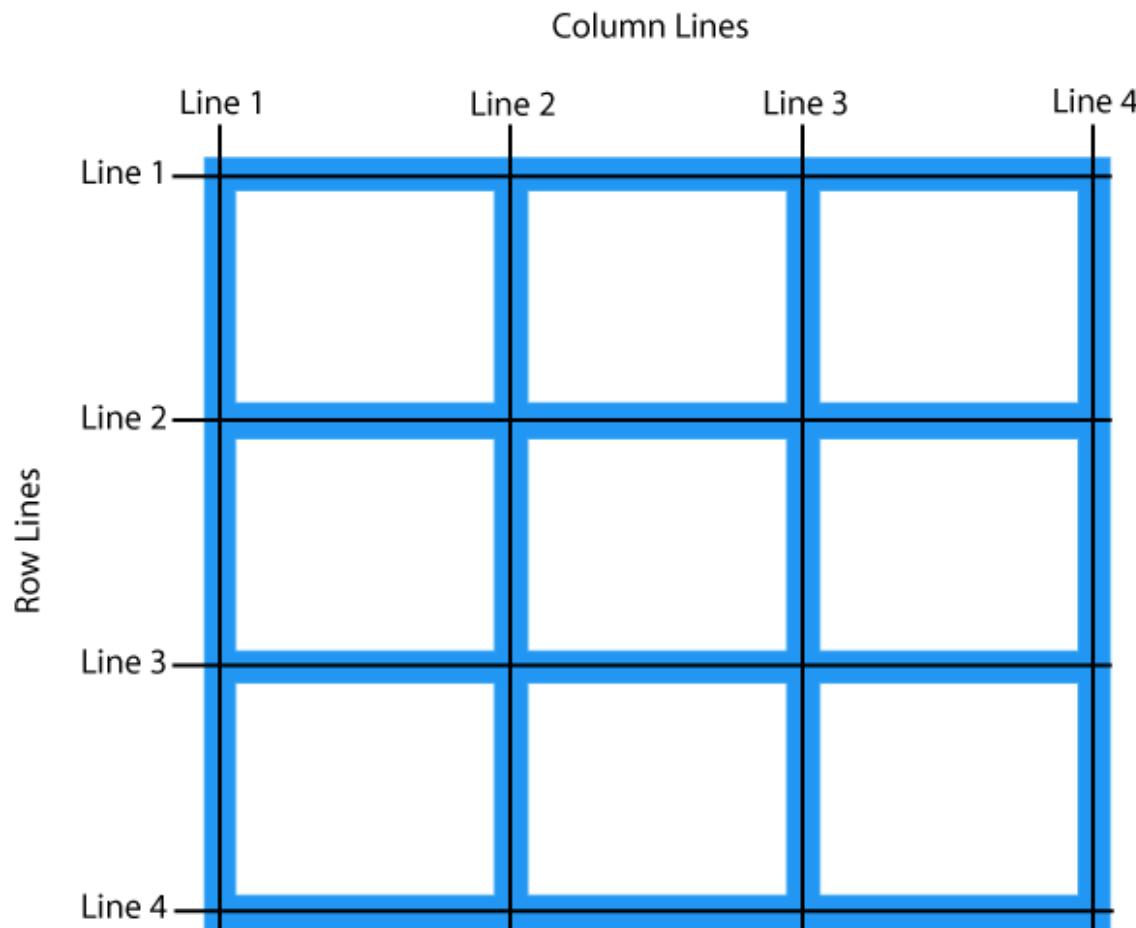
- خاصية gap تجمع بين الخواص السابقة column&row-gap مثال

```
gap: 50px 100px;
```

هنا القيمة الاولى من اليسار تخص row gap والاخري تخص column gap وإذا كانت القيم متساوية فيمكن كتابة قيمة واحدة كالمثال التالي

```
gap: 50px;
```

#### Grid Lines •



(الصورة من موقع w3schools)

الـ Grid Lines بـ اختصار مثل ما تكون لدمج مساحة العناصر مع بعضها البعض ليستفيد بها عنصر واحد ويتأثر العنصر الذي أخذ منه مكانه لـ انه يتزحزح للمساحة التي تليه .. تخيل يا صديقي ان grid مثل الجدول وانت قمت بدمج خلية من خلايا ذلك الجدول.

الـ grid يوجد به خطوط للأعمدة وخطوط الصفوف عندما نكتب المثال التالي.

```
.grid-item1 {  
    grid-column-start: 1;  
    grid-column-end: 4; }
```

- استخدمنا في المثال السابق خاصية grid-column-start/end فإن العنصر الاول الذي تم تحديده يقوم بأخذ الخ الاول والثاني والثالث ويقف عند الخط الرابع .. شاهد الصورة السابقة وستدرك ان العنصر الذي تم تحديده قد اخذ الصف الاول كله والصف الثاني يبدأ من جهة اليسار بالعنصر الثاني تريid فهم هذه الجزئية مرة اخري شاهد هذا الكود **من هذا الموقع**.

- تدرب الان على استخدام خاصية grid-row-start وخاصية grid-row-end وهذا مثل المثال السابق ولكن مع الصفوف وليس الاعمدة.

- خاصية grid-template-columns من خلالها يمكن تحديد حجم(عرض) مساحة العناصر في الاعمدة ولتكن لدينا 6 عناصر في الـ Container ولدينا 3 اعمدة وصفان فسيتم كتابة الكود كالتالي

```
.grid-container {  
    display: grid;  
    grid-template-columns: 50px 150px auto; }
```

هنا تمت كتابة 3 قيم لانهم 3 اعمدة كل قيمة من اليسار تأخذ عمود ما يقابلها في الترتيب من اليسار وبالنسبة للقيمة auto فترك تحديد الحجم للمتصفح بناءً على مساحة الشاشة المستخدمة.

- خاصية grid-template-rows يمكن ان تقول انها مثل خاصية grid-template-columns ولكن للصفوف وليس للاعمدة مثل الخاصية السابقة .. يمكنك التدرب عليها.

- توجد بعض الخواص الاخرى مثل خاصية align-content او justify-content او ونفس قيمهم مثل ما تم شرحهم في flex هم مثل بعض في الخواص والقيم هذه
  - توجد خواص اخرى مثل grid-column او grid-row او grid-area او غيرهم فتم شرح اغلب افكار تلك الخواص في خواص سابقة وتلك الخواص غير شائعة ولكن يمكن استخدامها في اي وقت ولكن اطلع اولا عليه ورکز حتى يكون الكود صحيح.
- 

## 25 - ماذا بعد؟! نصائح وملحوظات

- قبل اي شئ احب ان اقول لك مبارك لك يا صديقي انتهاءك من كتاب تعلم CSS.
- لا بد ان تعرف ان لكي تصبح مبرمج مواقع محترف فعليك بالبحث والاجتهد والتركيز في دراستك انت حاليا قد تعلمت HTML ثم CSS ولكن ماذا بعد؟! سأقول لك يا صديقي
- انت حاليا بإمكانك صنع موقع ثابتة static من خلال CSS مع HTML ولكن هو موقع ثابت ليس به اي حركة ولا تفاعل إذًا عليك بدراسة لغة JavaScript فهي الخطوة الثالثة في طريقك لاحتراف برمجة الواجهات الامامية Front-End وبعد ما تنتهي من تعلم الجافا سكريبت يمكنك تعلم اطر ومكتبات عمل وهي يمكن القول انها ادوات تسهل عليك كتابة الكود وتجعلك تنتج اسرع وافضل يمكنك البحث عنها في محركات البحث بعنوان

### Front End Frameworks

- وي يمكنك ان تختر من شتي هذه الاطر ما يساعدك في عملك.
- عليك بالبحث دائمًا عن اي مشكلة قد تواجهها او البحث عن دروس او اكواد اخري لم تذكر في الكتب التي ذكرت منها .. لا تتكلسلي يا صديقي وابحث دائمًا.
- اذا كان يوجد خطأ في الكود الذي كتبته ولا يمكنك اكتشافه يمكنك وضع الكود في **هذا الموقع** لاكتشاف اخطاء HTML وفي هذا الموقع لاكتشاف اخطاء CSS
- اذا لم تقدر على مزج الوان مناسبة للموقع الذي تبنيه فبإمكانك استخدام هذا الموقع واخذ palettes كاملة بألوان متناسبة من **هذا الموقع**.
- إذا لم يعمل معك الكود على المتصفح فراجع الكود وإذا لم يكن به اي اخطاء فقم بتغيير المتصفح إلى متصفح اخر وافضل المتصفحات هي

### Google Chrome – Firefox – Opera – Brave

- توجد بعض محررات الكود اونلاين ولكن هي للعمل البسيط وليس مشروع كامل لعل اشهرهم codepen و jsbin ابحث عنهم.
- ملفات مشروعك لكي يراها الناس لابد ان تقوم برفعها على hosting كما شرحنا سابقا .. قم بالبحث عن Free hosting وقم برفع ملفاتك إلى الاستضافة.

1. What does CSS stand for?
  - Cascading Style Sheets
  - Computer Style Sheets
  - Colorful Style Sheets
  - Creative Style Sheets
2. What is the correct HTML for referring to an external style sheet?
  - <stylesheet>mystyle.css</stylesheet>
  - <style src="mystyle.css">
  - <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
3. Where in an HTML document is the correct place to refer to an external style sheet?
  - At the end of the document
  - In the <head> section
  - In the <body> section
4. Which HTML tag is used to define an internal style sheet?
  - <script>
  - <css>
  - <style>
5. Which HTML attribute is used to define inline styles?
  - font
  - class
  - style
  - styles
6. Which is the correct CSS syntax?
  - {body;color:black;}
  - body;color=black;
  - {body:color=black;}
  - body {color: black;}
7. How do you insert a comment in a CSS file?
  - // this is a comment //
  - ' this is a comment
  - // this is a comment
  - /\* this is a comment \*/

8. Which property is used to change the background color?
  - color
  - background-color
  - bgcolor
9. How do you add a background color for all <h1> elements?
  - all.h1 {background-color:#FFFFFF;}
  - h1.all {background-color:#FFFFFF;}
  - h1 {background-color:#FFFFFF;}
10. Which CSS property is used to change the text color of an element?
  - color
  - text-color
  - fgcolor
11. Which CSS property controls the text size?
  - font-size
  - text-style
  - font-style
  - text-size
12. What is the correct CSS syntax for making all the <p> elements bold?
  - <p style="text-size:bold;">
  - p {font-weight:bold;}
  - <p style="font-size:bold;">
  - p {text-size:bold;}
13. How do you display hyperlinks without an underline?
  - a {underline:none;}
  - a {text-decoration:none;}
  - a {text-decoration:no-underline;}
  - a {decoration:no-underline;}
14. How do you make each word in a text start with a capital letter?
  - You can't do that with CSS
  - transform:capitalize
  - text-style:capitalize
  - text-transform:capitalize
15. Which property is used to change the font of an element?
  - font-family
  - font-style
  - font-weight

## M.G.E – CSS تعلم

16. How do you make the text bold?

- font:bold;
- font-weight:bold;
- style:bold;

17. How do you display a border like this:

The top border = 10 pixels

The bottom border = 5 pixels

The left border = 20 pixels

The right border = 1pixel?

- border-width:10px 5px 20px 1px;
- border-width:10px 1px 5px 20px;
- border-width:5px 20px 10px 1px;
- border-width:10px 20px 5px 1px;

18. Which property is used to change the left margin of an element?

- indent
- padding-left
- margin-left

19. When using the padding property; are you allowed to use negative values?

- No
- Yes

20. How do you make a list that lists its items with squares?

- list: square;
- list-style-type: square;
- list-type: square;

21. How do you select an element with id 'demo'?

- demo
- \*demo
- #demo
- .demo

22. How do you select elements with class name 'test'?

- \*test
- #test
- test
- .test

23. How do you select all p elements inside a div element?

- div p
- div + p
- div.p

24. How do you group selectors?

- Separate each selector with a comma
- Separate each selector with a plus sign
- Separate each selector with a space

25. What is the default value of the position property?

- static
- absolute
- fixed
- relative

### اجابات الاسئلة السابقة

الرقم التالي هو ترتيب الاجابة في اجابات السؤال

وسنكتب في كل صف 10 اجابات

الاجابات الصحيحة من اليمين لليسار

1/3/2/4/4/3/3/2/3/1

2/1/3/2/2/1/4/2/2/1

1/1/1/4/3

## مبروك

شخص مثلك انجز HTML و CSS واسئلة موقع

ماذا نقول له؟

وفقك الله يا صديقي اينما كنت

وان تصبح شخص ذو شأن في المستقبل القريب ان شاء الله

ولا تنسي ان تشكر الله علي نعمه الكثيرة

1) What is CSS?

CSS stands for Cascading Style Sheet. It is a popular styling language which is used with HTML to design websites. It can also be used with any XML documents including plain XML, SVG, and XUL. More details...

2) What is the origin of CSS?

SGML (Standard Generalized Markup Language) is the origin of CSS. It is a language that defines markup languages.

3) What are the different variations of CSS?

Following are the different variations of CSS:

CSS1

CSS2

CSS2.1

CSS3

CSS4

4) How can you integrate CSS on a web page?

There are three methods to integrate CSS on web pages.

Inline method - It is used to insert style sheets in HTML document

Embedded/Internal method - It is used to add a unique style to a single document

Linked/Imported/External method - It is used when you want to make changes on multiple pages.

More details...

5) What are the advantages of CSS?

Bandwidth

Site-wide consistency

Page reformatting

Accessibility

Content separated from presentation

6) What are the limitations of CSS?

Ascending by selectors is not possible

Limitations of vertical control

No expressions

No column declaration

Pseudo-class not controlled by dynamic behavior

Rules, styles, targeting specific text not possible

7) What are the CSS frameworks?

CSS frameworks are the preplanned libraries which make easy and more standard compliant web page styling. The frequently used CSS frameworks are:

Bootstrap

Foundation

Semantic UI

Gumby

UIkit

8) Why background and color are the separate properties if they should always be set together?

There are two reasons behind this:

It enhances the legibility of style sheets. The background property is a complex property in CSS, and if it is combined with color, the complexity will further increase.

Color is an inherited property while the background is not. So this can make confusion further.

9) What is Embedded Style Sheet?

An Embedded style sheet is a CSS style specification method used with HTML. You can embed the entire stylesheet in an HTML document by using the STYLE element. More details...

```
<style>  
body {  
    background-color: linen;  
}  
  
h1 {  
    color: red;  
    margin-left: 80px;  
}  
  
</style>
```

10) What are the advantages of Embedded Style Sheets?

You can create classes for use on multiple tag types in the document.

You can use selector and grouping methods to apply styles in complex situations.

No extra download is required to import the information.

11) What is a CSS selector?

It is a string that identifies the elements to which a particular declaration apply. It is also referred as a link between the HTML document and the style sheet. It is equivalent of HTML elements. There are several different types of selectors in CSS:

CSS Element Selector

CSS Id Selector

CSS Class Selector

CSS Universal Selector

CSS Group Selector

More details...

12) Name some CSS style components.

Some CSS Style components are:

Selector

Property

Value

13) What is the use of CSS Opacity?

The CSS opacity property is used to specify the transparency of an element. In simple word, you can say that it specifies the clarity of the image. In technical terms, Opacity is defined as the degree to which light is allowed to travel through an object. For example:

```
<style>  
img.trans {  
    opacity: 0.4;  
    filter: alpha(opacity=40); /* For IE8 and earlier */  
}  
</style>
```

14) Explain universal selector.

The universal selector matches the name of any of the element type instead of selecting elements of a specific type.

```
<style>  
* {  
    color: green;  
    font-size: 20px;  
}  
</style>
```

15) Which command is used for the selection of all the elements of a paragraph?

The p[lang] command is used for selecting all the elements of a paragraph.

16) What is the use of % unit?

It is used for defining percentage values.

17) Name the property used to specify the background color of an element.

The background-color property is used to specify the background color of the element. For example:

```
<style>  
h2,p{  
    background-color: #b0d4de;  
}  
</style>
```

18) Name the property for controlling the image repetition of the background.

The background-repeat property repeats the background image horizontally and vertically. Some images are repeated only horizontally or vertically.

```
<style>  
body {  
background-image: url("paper1.gif");  
margin-left:100px;  
}  
</style>
```

19) Name the property for controlling the image position in the background.

The background-position property is used to define the initial position of the background image. By default, the background image is placed on the top-left of the webpage.

You can set the following positions:

center

top

bottom

left

right

```
background: white url('good-morning.jpg');
```

```
background-repeat: no-repeat;
```

```
background-attachment: fixed;
```

```
background-position: center;
```

20) Name the property for controlling the image scroll in the background.

The `background-attachment` property is used to specify if the background image is fixed or scroll with the rest of the page in the browser window. If you set `fixed` the background image, then the image not move during scrolling in the browser. Let's take an example with the fixed background image.

```
background: white url('bbb.gif');
```

```
background-repeat: no-repeat;
```

```
background-attachment: fixed;
```

21) What is the use of ruleset?

The ruleset is used to identify that selectors can be attached with other selectors. It has two parts:

Selector - Selector indicates the HTML element you want to style.

Declaration Block - The declaration block can contain one or more declarations separated by a semicolon.

CSS syntax

22) What is the difference between class selectors and id selectors?

An overall block is given to class selector while id selectors take only a single element differing from other elements.

CSS Class Selector

```
<style>  
.center {  
    text-align: center;  
    color: blue;  
}  
</style>
```

### CSS Id Selector

```
<style>  
#para1 {  
    text-align: center;  
    color: blue;  
}  
</style>
```

23) What are the advantages of External Style Sheets?

You can create classes for reusing it in many documents.

By using it, you can control the styles of multiple documents from one file.

In complex situations, you can use selectors and grouping methods to apply styles.

More details...

24) What is the difference between inline, embedded and external style sheets?

Inline: Inline Style Sheet is used to style only a small piece of code.

Syntax

```
<htmltag style="cssproperty1:value; cssproperty2:value;"> </htmltag>
```

Embedded: Embedded style sheets are put between the `<head>...</head>` tags.

Syntax

```
<style>  
body {  
    background-color: linen;  
}  
  
h1 {  
    color: red;
```

```
margin-left: 80px;  
}  
</style>
```

**External:** This is used to apply the style to all the pages within your website by changing just one style sheet

#### Syntax

```
<head>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">  
</head>
```

25) What is RWD?

RWD stands for Responsive Web Design. This technique is used to display the designed page perfectly on every screen size and device, for example, mobile, tablet, desktop and laptop. You don't need to create a different page for each device.

26) What are the benefits of CSS sprites?

If a web page has a large number of images that take a longer time to load because each image separately sends out an HTTP request. The concept of CSS sprites is used to reduce the loading time for a web page because it combines the various small images into one image. It reduces the number of HTTP requests and hence the loading time.

27) What is the difference between logical tags and physical tags?

Physical tags are referred to as presentational markup while logical tags are useless for appearances.

Physical tags are newer versions, on the other hand, logical tags are old and concentrate on content.

28) What is the CSS Box model and what are its elements?

The CSS box model is used to define the design and layout of elements of CSS.

The elements are:

Margin - It removes the area around the border. It is transparent.

Border - It represents the area around the padding

Padding - It removes the area around the content. It is transparent.

Content - It represents the content like text, images, etc.

### CSS Box Model

29) What is the float property of CSS?

The CSS float property is used to move the image to the right or left along with the texts to be wrapped around it. It doesn't change the property of the elements used before it.

To understand its purpose and origin, let's take a look at its print display. In the print display, an image is set into the page such that text wraps around it as needed.

### CSS Float Print Layout

Its web layout is also just similar to print layout.

### CSS Float Web Layout

More details...

30) How to restore the default property value using CSS?

In short, there is no easy way to restore to default values to whatever a browser uses.

The closest option is to use the 'initial' property value, which restores the default CSS values, rather than the browser's default styles.

31) What is the purpose of the z-index and how is it used?

The z-index helps to specify the stack order of positioned elements that may overlap one another. The z-index default value is zero and can take on either a positive or negative number.

An element with a higher z-index is always stacked above than a lower index.

Z-Index can take the following values:

Auto: Sets the stack order equal to its parents.

Number: Orders the stack order.

Initial: Sets this property to its default value (0).

Inherit: Inherits this property from its parent element.

32) Explain the difference between visibility: hidden and display: none?

visibility: hidden hides the element, but it occupies space and affects the layout of the document.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
h1.vis {
```

```
    visibility: visible;
```

```
}
```

```
h1.hid {
```

```
    visibility: hidden;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

## M.G.E – CSS تعلم

```
<body>

<h1 class="vis">It is visible</h1>

<h1 class="hid">It is hidden</h1>

<p>Note - Second heading is hidden, but it still occupy space.</p>

</body>

</html>
```

display: none also hides the element but not occupy space. It will not affect the layout of the document

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

h1.vis {

    display: block;

}

h1.hid {

    display: none;

}

</style>

</head>

<body>

<h1 class="vis">It is visible</h1>

<h1 class="hid">It is hidden</h1>

<p>Note - Second heading is hidden and not occupy space.</p>

</body>

</html>
```

33) What do you understand by W3C?

W3C stands for World Wide Web Consortium. Its purpose is to deliver the information of the World Wide Web. It also develops rules and guidelines for the Web.

34) What is tweening?

It is the process of generating intermediate frames between two images.

It gives the impression that the first image has smoothly evolved into the second one.

It is an important method used in all types of animations.

In CSS3, Transforms (matrix, translate, rotate, scale) module can be used to achieve tweening.

35) What is the difference between CSS2 and CSS3?

The main difference between CSS2 and CSS3 is that CSS3 is divided into different sections which are also known as modules. Unlike CSS2, CSS3 modules are supported by many browsers.

Apart from that, CSS3 contains new General Sibling Combinators which is responsible for matching the sibling elements with the given elements.

للاسف

هنا نهاية الكتاب

اجتهد في مذاكرة الجافا سكريبت

وإذا لم تفهم من اي شخص او مصدر تعليمي

ابحث علي المصدر الذي تفهم منه في اسرع وقت