

# Dr. Noha Shipiriaa

Doctor of Philosophy in information

Technology at The Faculty of Computers

and Artificial intelligence - Beni-Suef University



01093739873





### To Professor Dr. Noha Shipiriaa,

We, the "THE BEST TEAM" team, extend to you our sincere thanks and appreciation for your distinguished efforts in teaching the "Computer Systems" course. Your enjoyable and organized teaching style, based on interactive participation and practical application, has had a significant impact on our understanding of the subject and the development of our skills.

We appreciate your patience and your eagerness to deliver information in the best possible ways, which made us enjoy studying and benefit greatly from it. We would like to express our deep gratitude for the knowledge you have provided us, and we are pleased to present you with the book "web design" as a token of our appreciation and thank you for your trust in "THE BEST TEAM".

With sincere appreciation and respect,

THE BEST TEAM

## فهرس الكتاب

رقم الصفحة	الدرس
1	1- مقدمة CSS
2	2- اساسيات CSS والمحددات
3	3- طرق كتابة كود CSS
4	4- التعليقات
4	5- الألوان
5	6- الخلفيات 🕜 الخلفيات 🕝 الخلفات 💮 💮 💮 💮
7	Box Model -7
11	8- تنسيق النصوص
12	9- الخطوط
13	10- الايقونات الله Cascading Style Sheets
14	11-الصور واللينكات
15	12- القوائم والجداول
16	13- العرض – Display
16	14- المكان – Position
18	Z-Index -15
18	Float and Clear -16
18	17- الشفافية
20	Pseudo-classes & Pseudo-elements and Attribute selector -18
21	Gradients -19
22	2D/3D Transforms and Transition -20

24	Overflow -21
25	Media Queries-22
27	Flexbox -23
29	Grid -24
33	25- ماذا بعد ؟! نصائح وملاحظات

### مقولات مأثورة

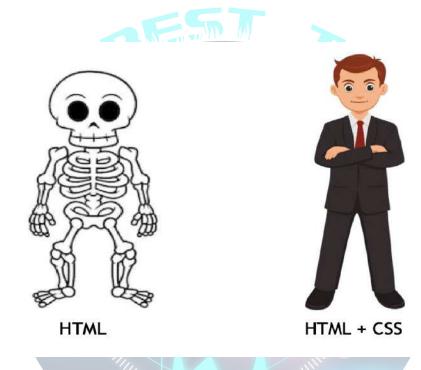
أعطي رجلا سمكة وستكون بذلك قد أطعمته في يومه ، علم رجل كيف يصطاد
 سمكة وستكون قد أطعمته في حياته كلها – مايمونيدس

#### Cascading Style Sheets

- إذا لم تحاول أن تفعل شيء أبعد مما قد أتقنته فأنك لا تقدم أبدًا رونالد اسبورت
  - جذور التعليم مريرة ، لكن ثمارها حلوة أرسطو
  - 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

#### 1- مقدمة CSS Introduction – CSS

قبل الدخول في موضوع CSS لابد ان تتعلم HTML حتى تفهم وتقوم بربط CSS مع HTML التي هي CSS اختصار لـ HTML التي هي المحتل التي الكلابين الكلابين الكلابين الكلابين الكلابين الكلابين الكلابين الكان HTML هو الهيكل العظمي ف CSS هي الجلد/ Skin والملابس التي ستوضع على هذا الهيكل العظمي.



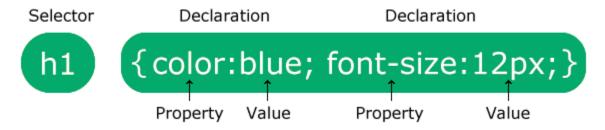
(الصورة من موقع medium)

وللتوضيح اكثر

فالـ CSS هي المسئولة عن تنسيق الألوان والخلفيات والمسافات و القياسات والصور واي شئ اخر يمكن ان تتحكم به في الموقع.

هيا بنا لنتعلم اساسيات الـ CSS

#### 2- اساسيات CSS Syntax and Selectors – والمحددات - CSS Syntax and Selectors



(الصورة من موقع W3schools)

- المحدد/Selector من الممكن ان يكون عنصر/Element او Id او Class
- الخاصية/Property نكتب اسم الخاصية التي ستغير في خصائص المحدد/Selector
- القيمة/Value وهي قيمة الخاصية التي توصف مقدار التغيير في خصائص الـSelector
- 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 الأن بأي شئ غير تعلم CSS ولكن اعرف ان لكل حدث قيمة.
  - اشهر وحدات القياس المستخدمة في CSS

وحدات القياس تستحدم لوضع طول او عرض او احجام العنصر

- o البيكسل/pixel نكتب اختصاره o
- cem ونكتبه بهذا الإختصار وهو يساوي 16pxواكثر استخدامه مع احجام الخط.
  - % رمز بالمائة/فالمائة يكتب هكذا وبجانبه رقم حيث ان الحجم الافتراضي هو
     0.16px = %1 ويمكنك التغيير في القيمة سواء اعلي او اسفل و 1%
    - cm وحدة قياس السنتيميتر وهي غير شائعة ولكن يمكنك استخدامها.
- $\circ$  viewport height وحدة قياس للطول اختصار لـ viewport height وهي تعامل معاملة 0 ای 0 vh=50%
- vw وحدة قياس للعرض اختصار لـ viewport width وهي تعامل معاملة %
   اي%50 vw = 50 ... كل وحدات القياس تجدها في هذا اللينك.

#### 3- طرق كتابة كود CSS

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

```
 Hello 
اكتب هذا السطر في محرر الاكواد وشاهد ماذا سيحدث
فانا هنا عدلت في خصائص عنصر
```

- External (وهي الطريقة الاخيرة لكتابة كود CSS والمفضلة عند المبرمجين)
  وفيها يتم كتابة الكود في ملف منفصل بإمتداد css. عن ملف HTML ولكن يتم ربط
  الملفين ببعض عن طريق كتابة عنصر الملفين ببعض عن طريق كتابة عنصر الملفين السمات عن طريق كتابة عنصر <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
  يتم كتابة مسار ملف التنسيق/style في سمة تسمي href وباقي السمات في العنصر هي تخبر المتصفح ان هذا هو ملف CSS
  - تدرب معي في ملف style.css

هنا تم تغییر لون خط العنصر بإستخدام الـClass کـ Selector

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

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

# 4- التعليقات – Comments

التعليقات هدفها انها كملاحظات في الكود ولا يظهر التعليق في محتوي الموقع ولكن هو يكون كمرجع للمبرمج حينما يتم التعديل علي الكود او الرجوع لسطر معين .. ويكون بهذا الشكل

تعلیق سطر واحد

/\* Comment \*/

/\* Comment1

Comment2

Comment3 \*/

تعلیق لعدة اسطر

لا يمكن وضع تعليق داخل تعليق اخر.

#### 5- الألوان – Colors

- توجد ألوان كثيرة جدا انت غير مطالب بحفظها ولكن مع الوقت والممارسة ستحفظها وستكتبها بكل سهولة.
  - نكتب الألوان في CSS بطرق عديدة اهمهم
- olor Name/وفيه ان تكتب اسم اللون مباشرة Color Name ⊙ اسم اللون div { color:maroon;}

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

div { color:#0000ff;}

و RGB عبارة عن خليط من 9 خانات مقسمين الي 3 ارقام/اعداد مع بعضهم rgb البعض والارقام من صفر إلي 255 ويكتب قبلهم اختصار .name {color:rgb(0,0,255);}

A MENTIN M

• اشهر الالوان المستخدمة

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

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

6- الخلفيات – Backgrounds

background-color •

نتكلم الان عن بعض خواص الخلفيات في صفحة الموقع

- لتغيير لون خلفية صفحة الموقع او خلفية اي عنصر HTML ايضا .. مثال body {background-color:gold;} h1 {background-color:#00ff00;}
- background-image لوضع صورة كـ خلفية صفحة الموقع او خلفية اي عنصر HTML ايضا .. مثال body {background-image:url("image.png");}

#### background-repeat •

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

لتكرار صورة معينة {|body {background-repeat:url("image.png");}

لتكرار الصورة رأسيًا {|body {background-repeat:repeat-x

لتكرار الصورة افقيًا {;body {background-repeat:repeat-y

لعدم تكرار الصورة {{body {background-repeat:no-repeat

#### background-attachment •

- القيمة scroll اذا ضغطت على بكرة الماوس لاسفل (سكرول) ستكون صورة الخلفية غير ثابتة يمكنك الضغط هنا لترى النتيجة.
- القيمة fixed إذا ضغطت على بكرة الماوس لاسفل (سكرول) ستكون صورة الخلفية ثابتة يمكنك الضغط هنا لترى النتيجة.

#### background-position •

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

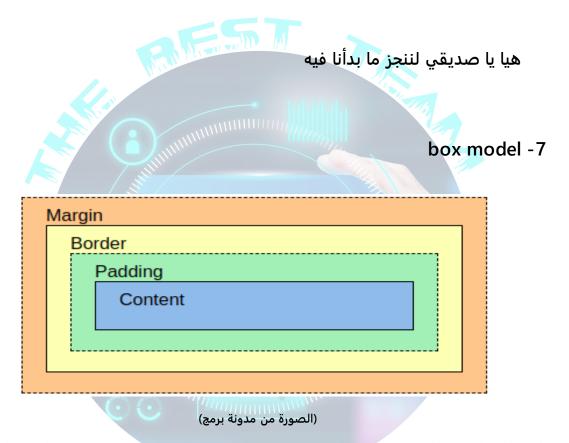
- o ستكون في الاعلى top ○
- o bottom ستكون في الاسفل
- o right ستكون علي يمين الصفحة Cascading Sivic الصفحة left o
  - oenter متكون في منتصف الصفحة 🔾
    - op right ه ستكون في الاعلى يمينًا
    - op left متكون في الاعلى يسارًا o
  - obttom right ه ستكون في الاسفل يمينًا
    - obttom left متكون في الاسفل يسارًا ح
    - o قياس معين مثل top 10px left 20px ح
  - o initial وضع القيمة الافتراضية للخاصية

#### يمكنك الضغط هنا والتدرب ورؤية النتيجة.

- background-size •
- لتحديد مقاس عرض الصورة في صفحة الموقع.
- ⊙ وحدات قياس مثل البيكسل px او % ونكتب العرض width: والطول height:
- حون اعلى طول وعرض متوافق مع طول وعرض المحتوي.
  - cover يكون الطول والعرض علي حسب المنطقة في الصورة.

شاهد هنا نتيجة وضع contain او وضع cover لتري الفرق بينهم

- background-size
   لتحديد قياس خلفية الصفحة وتكون القيمة قياس بالبيكسلpx او رقم% او القيمة auto
   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.



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

من الداخل المحتوي الذي تكتبه انت ثم المسافة بين المحتوي والحد/الاطار تسمي التباعد/Padding ثم الحد/Border بين التباعد وحواف صفحة الموقع في المتصفح ثم المسافة بين الـ Border وحواف صفحة الموقع في المتصفح تسمي الهامش/Margin هذا بإختصار تعريف لمكونات الـ Box model ولكن دعونا الان نوضح كل مكون علي حدي من المكونات الـ 8 (margin – border- padding)

- التباعد/Padding
- مثل ما قلنا سابقًا بأن التباعد هو المسافة بين المحتوي والـ Border وهو خاصية تكون كالتالي
  - opadding-top للتباعد من اعلي بمقدار معين انت تحدده.
  - padding-right o للتباعد من اليمين بمقدار معين انت تحدده.
  - opadding-bottom o للتباعد من اسفل بمقدار معين انت تحدده.
    - padding-left ∪ للتباعد من اليسار بمقدار معين انت تحدده.
- padding يمكن اختصار ال4 خواص سابقا 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 ومديد

و<mark>إذا كانت الق</mark>يم العلوية والسفلية متشابهان واليمني واليسري متشابهان فيمكنك كتابة قيمتين فقط في الخاصية padding

padding:10px 20px;

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

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

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

- حتى لا تنسى الجزئية السابقة
- اذا اردت تباعد لركن واحد من الاركان قم بإستخدام خاصية padding-top او padding-left او padding-left
- إذا اردت تباعد للاربع اركان بنسب مختلفة قم بإستخدام خاصية padding وضع ال4 قيم .. وإذا كانت قيمة التباعد الاعلي والاسفل متشابهان واليمين واليسار متشابهان استخدم خاصية padding وضع قيمتين الاولي لاعلي واسفل والثانية لليمين واليسار .. وإذا كانت قيمة التباعد لاعلي واسفل فقط فضع قيمتين القيمة الاولي من اليسار لاعلي واسفل وتكون القيمة الثانية بــ فضع قيمتين واليسار .. وإذا كانت قيم التباعد كلها متشابهة استخدم خاصية padding وضع قيمة واحدة فقط.
  - لا تقلق إذا لم تفهم الخاصية بالكامل قم بالتدرب علي الاكواد الخاصة بها وستثبت في ذهنك .. وايضا اعلم ان الخواص القادمة تتشابه مع هذه الخاصية في الاكواد.

• الحد/الإطار/Border

مثل ما <mark>قلنا سابقًا بأن</mark> الحد/الإطار هو المسافة بين padding والـ margin وهو خاصية تكون كالتالي

- oborder-top كوضع border من اعلي بحجم ولون وتنسيق معين انت تحدده.
  - oborder-right لوضع border من اليمين بحجم ولون وتنسيق معين انت تحدده.
  - o border-bottom لوضع border من اسفل بحجم ولون وتنسيق معين انت تحدده.
- oborder-left لوضع border من اليسار بحجم ولون وتنسيق معين انت تحدده.
- border مكنك عمل كل حدود الاطراف ال4 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 باستخدام 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-style او border-bottom-style او border-left

ودا علشان نغير تنسيق ضلع واحد من الاضلاع الاربعة ;style : dashed

- لون الحدود ممكن نكتبها بإسمها عادى أو بإستخدام hex أو rgb وبنستخدمها مباشرة مع خاصية border او خاصية border-color وإذا اردنا تغير لون ضلع من الاضلاع نستخدم border-right-color او border-right-color او border-bottom-color او border-left-color ونكتب اللون مباشرة.
- إذا اردنا وضع سُمك محدد يمكننا ذلك عند وضع القيمة مع خاصية border او خاصية border-width وإذا اردنا وضع قيمة لاحد الاضلاع نستخدم خاصية border-bottom-width ol border-right-width lorder-top-width او border-left-width ونكتب القياس مباشرة.

- الهامش/Margin مثل ما ق<mark>لنا سابقًا بأن</mark> التباعد هو المسافة بين الـ Border وحواف صفحة الموقع في المتصفح وهو خاصية تكون كالتالي
  - auto تترك وضع قيمة الهامش للمتصفح.
  - o margin-top لوضع هامش من اعلى بمقدار معين انت تحدده.
  - o margin-right لوضع هامش من اليمين بمقدار معين انت تحدده.
  - o margin-bottom لوضع هامش من اسفل بمقدار معين انت تحدده.
    - o margin-left لوضع هامش من اليسار بمقدار معين انت تحدده.
- مكن اختصار ال4 خواص سابقا 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 لاعلى 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

```
    color إذا اردنا تغيير اللون الاسود الافتراضي نستخدم خاصية color:#00ff00; color:red;
```

- المحاذاة تكون من خلال خاصية text-align وتكون قيمها كالتالي
  - right اجعل النص في الجهة اليمني من الصفحة.
    - و النص في الجهة اليسري من الصفحة.
      - oenter اجعل النص في منتصف الصفحة.
- خاصية text-transform وهي للتغير في خصائص النص من حيث الشكل
   و تكون قيمها كالتالي
  - one o لايوجد اي تعديل على النص ورجوعه للقيمة الافتراضية.
    - capitalize ∠يكون اول حرف انجليزي كابيتال/كبير
    - ouppercase کل الحروف الانجليزية کابيتال/کبير/capital
    - owercase كل الحروف الانجليزية صمول/صغيرة/اsmall
      - خاصية text-decoration تكون قيما كالتالي
  - one الافتراضية الافتراضية الافتراضية.
    - o <mark>underline</mark> وضع خط تحت النص
      - overline وضع خط فوق النص
    - line-through وضع خط يمر بمنتصف النص.
    - مكن كمان نستخدم اسماء الالوان لوضع الخطوط ملونة.
- □ يمكن استخدام تنسيق الحدود مثل solid dashed dotted وغيرهم هنا.
  - يمكن كتابة قياس شمك 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>
```

#### مازلنا نتعلم خواص Text Formatting

- خاصية text-shadow لعمل ظل للنص وتكون قيمها كالتالي text-shadow: offset-x | offset-y | blur-radius | color وكأنها 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
    - o normal حجم عادي
    - o حجم مخصص انت تحدده بوحدات القياس
  - خاصية word-spacing وهي المسافة بين الكلمات وتكون قيمها كالتالي
    - o normal حجم عادي
    - حجم مخصص انت تحدده بوحدات القیاس
    - خاصية line-height وهي المسافة بين الاسطر وتكون قيمها كالتالي
      - o normal حجم عادي
      - o حجم مخصص انت تحدده بوحدات القياس
      - خاصية direction وهي لوضع او تغيير اتجاه الكلام
  - القيمة الافتراضية ويكون اتجاه النص من اليسار لليمين.
- o <mark>rtl تقوم تلك</mark> القيمة بتغيير اتجاه النص ليصبح من اليمين إلى اليسار.

Cascading Style Sheets

#### 9- الخطوط - Fonts

 خاصية font-family وهي لتغيير الخد المستخدم في صفحة الموقع ومن اشهر تلك الخطوط هي

```
Arial / serif / sans-serif / Fantasy / وغيرهم
ويمكنك 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);
}
```

#### مازلنا نتعلم Fonts

- خاصية font-size لضبط او تغيير حجم الخط وتكون القيم كالتالي
  - o small يكون الحجم صغير ⊙
  - o medium حجم الخط متوسط
    - o large حجم الخط كبير
  - حجم مخصص تحدده انت بإستخدام وحدة قياس.
    - خاصية font-style لتنسيق الخط وتكون القيم كالتالي
      - o normal التنسيق الافتراضي
        - o italic الخط مائل
- خاصية font-weight وهي لضبط تخانة/سمك الخط وتكون القيم كالتالي
- رقم مخصص من 100 ومضاعفتها إلي 900 حيث ان ال100 اقل تخانة و900
   اكثرهم تخانة (100-200-300-200-400)
  - o normal وتلك القيمة الافتراضية وتقدر برقم 400 من القيمة السابقة
    - o lighter اخف تخانة
      - obold اکثر تخانة
    - bolder اكثر تخانة ممكن ان تضعها في صفحة الموقع تدرب واكتبهم في محرر الاكواد حتى تري الفرق بينهم.

Cascading Style Sheets

10- الايقونات – icons







(الصورة من موقع w3schools)

يمكنك إدراج ايقونات ويتم ذلك بإستدعاء مكتبات جاهزة لذلك اشهرهم هي font awesome ويتم ادراجها بإستخدام وسم <link>

k 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 بثني الحدود علي حسب القيمة التي تحددها انت فإذا اردنا ان الصورة وحدة تكون في شكل دائرة ستكون هكذا img{ border-radius:50%; }
  - max-width إذا اردنا صور متجاوبة مع كل الاجهزة نستخدم img{ max-width:100%; } هنا حددنا العرض فقط img{ max-width:100%; height:auto; } هنا حددنا الطول والعرض إ

#### • 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 للون البنفسجي .. انت تسطيع ان تغيير في هذه الخصائص الافتراضية السابقة من خلال pseudo-classes وتكون علي هذا الشكل element:p-class{}
  - unvisited تستخدم للينكات التي لم يتم الضغط عليها وزيارتها link: تستخدم للينكات التي لم يتم الضغط عليها وزيارتها a:link{ text-decoration:none;
    - visited: تستخدم للينكات التي تمت زيارتها

a:visited{ color:yellow;

- a:active: خاص بتغییر لون اللینك عندما یضغط الزائر علیه a:active{ color:purple
- hover: تستخدم عندما يمر مؤشر الفأرة/mouse علي العنصر tiv:hover{ background-color:blue;
  - focus: تستخدم عندما تريد التعديل علي 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/النقاط/الارقام التي تسبق القوائم سواء القوائم المرتبة او الغير مرتبة او إزالة تلك العلامات وذلك من خلال خاصية list-style-type وتكون القيم كالتالي

- one ∘ لاتوجد ای علامات/نقاط
- o النقطة السوداء الافتراضية في القوائم الغير مرتبة.
  - circle النقطة المفرغة من الداخل.
    - o square النقطة المربعة السوداء.
  - o الارقام الافتراضية في القوائم المرتبة.
- oupper-roman الارقام الرومانية القديمة كبرة وصغيرة. ⊙
- ower-alpha الحروف الانجليزية الحديثة كبيرة وصغيرة. upper-alpha الحروف الانجليزية الحديثة كبيرة وصغيرة.
- (٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١ ٠) الارقام الهندية/العربية مثل (٠ ١ ٢ ١ ٥ ٤ ٣ ٢ ١٠٠٠) Arabic-indic ο
  - ويمكننا بدل وضع العلامة او الارقام ان نضع صورة عندنا ("مسار الصورة");

#### • الجداول/Tables | 🗧 Tables

يمكننا التغير في لون او شكل الجدول او وضع borders له او ازالتها
 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

o يمكننا إزالة المسافات بين خلايا الجدول من خلال خاصية border-collapse وتكون القيمة collapse

table{ border-collapse:collapse; }

- يمكننا إظهار او إخفاء الخلايا الفارغة في الجدول من خلال خاصية empty-cells
   وتكون 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.

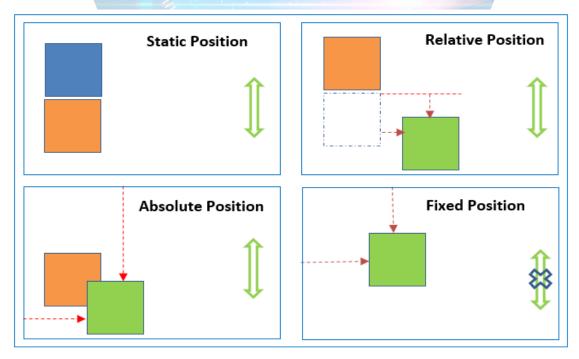
#### 13- العرض – Display

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

- one لإخفاء العنصر وحذف مساحتها/مكانها في صفحة الموقع.
- ❖ توجد خاصية تسمي 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.
  - ollock ∫ يأخذ مساحة/عرض السطر كاملًا مثل عنصر div او h1 او
  - o inline يأخذ مساحة/عرض السطر حسب الضرورة مثل عنصر img او a و img او a
- ال inline الحذ خواص الـ inline الـ inline و block ولكن لا تأخذ من الـ inline و inline ميزة الـ full width وهذا لكي يأتي العنصرين بجوار بعضهم في نفس السطر واشهر استخدام لهذه القيمة عندما تقوم بإنشاء navbar من <ii>الهذه القيمة عندما تقوم بإنشاء display

14- المكان – Position المكان – 14

هذه الخاصية لل<mark>تحكم بمكان العنصر في صفحة الموقع وتكون القيم كالتالي</mark>



(الصورة من موقع csssolid)

#### مازلنا نتعلم قيم خاصية Position

- o static وهي القيمة الافتراضية وتعنى ان العنصر ثابت كما هو بدون احداث.
- fixed قيمة تقوم بتثبيت 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 تكون القيم وحدة قياس مناسبة.
- sticky قيمة تقوم بتثبيت العنصر مع السكرول فقط ويتم تحديد مكان العنصر بإستخدام خاصية اخري مرافقة للخاصية السابقة top و right و bottom و left و bottom و right و top وتكون 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.
- و relative عند تعيين هذه القيمة سيتحرك العنصر نسبة لمكانه الحالي في الصفحة بالخاصية top و right و right و left و bottom و right و top بالخاصية top و right e right و right و right e right
- absolute تجد تلك القيمة عكس قيمة relative في بعض الأمور اهمها ان إذا تم اسناد القيمة absolute للعنصر فإنه سيتحرك بحرية في صفحة الموقع ولن تحجز مساحته وإذا تحرك فإنه يؤثر علي العناصر الاخري في تخطيط الصفحة و سوف يتحرك العنصر صاحب القيمة absolute لأقرب عنصر سابق أب ( الاب هو العنصر السابق الذي لديه خاصية position بأي قيمة غير قيمة cstatic) واذا لم يجد أب سيتحرك العنصر طبقاً لنافذة المتصفح او وسم <body> .. ومن اشهر القيم التي تكون اب لتلك القيمة هي قيمة عيمة ونستخدم الخاصية top و right و right و left
   واقيم وحدة قياس مناسبة ليتحرك العنصر لمكانه الجديد.

لا عليك يا صديقي إذا لم تفهم خاصية position جيدًا فبأمكانك مشاهدة هذا اللينك واضغط على زر try it yourself ثم التدرب على الاكواد لتثبت في ذهنك.

#### Z-index -15

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 الاعلى قيمة مسبقًا او يمكننا ارسال الذي في الاعلى 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 - Float

لتحديد موقع العنصر ع<mark>ائما سواء يمين او يسار</mark>

- o فيكون لليمين float:right; و فيكون لليمين
- o ویکون للیسار ;float:left
  - Clear •
- o ام<mark>ا تلك الخاصية</mark> فهي لحذف اي تعويم/float افتراضي حيث للسماح الـfloat يتم كتابة ;clear:none
  - o وإذا اردنا عدم السماح لتعويم العناصر علي كلا الجانبين ;clear:both
  - وإذا اردنا عدم السماح لتعويم العناصر على الجانب الايسر clear:left; وإذا اردنا عدم السماح لتعويم العناصر
  - o وإذا اردنا عدم السماح لتعويم العناصر لي الجانب الايمن ,clear:right

#### 17- الشفافية –Opacity

تستخدم تلك الخاصية في اغلب الاحيان مع الصور وهي لظهور الشفافية بنسبة معينة وتكون القيم من 0 إلي 1 مرورًا 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 وتظهر 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 input او button او outline:none
   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 لدي text-shadow شكل غير النصوص وهو ايضا له نفس المعادلة التي لدي box-shadow:10px 5px 5px blue;
  - Parent

    Body

    Children

    Divs, tables

    Children

    (codemahal وقع (codemahal وقع من موقع (codemahal و codemahal و c

#### توضيح ما في الصورة

ان الاب/parent هو العنصر الذي يضم باقي العناصر الذي بداخله معني هذا ان عنصر <body </body> هو اب لكل العناصر التي بداخله مثلا عنصر <div > </div > و عنصر <body </div > و عنصر <div > </div > و كنصر <div > </div > و كنصر <div > </div > و عنصر حفل / Child للاب وما بداخله يعتبروا احفاد او اطفال ايضا وسنفهم معني هذا الكلام عندما نأخذ الموضوع القادم.

#### 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 اشهر نقاط Pseudo-Elements o first-line: لتحديد اول سطر في النص p::first-line { color: #ff0000; } o <mark>first-letter:: لتح</mark>ديد اول حرف من اول سطر p::first-letter { color: #ff0000; font-size: xx-large; } ○ before: لوضع محتوي سواء نص او صورة قبل محتوي العنصر المحدد. h1::before { content: url(sky.jpg); } after : لوضع محتوي سواء نص او صورة بعد محتوي العنصر المحدد. h1::after { content: url(smiley.gif); } ⇒ selection: لوضع فعل عند عمل تحديد بالفأرة على اي نص مثلاً 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 Calasses and Elements سنتكلم عن اشهر نقاط Attribute Selectors التي تستخدم دائما element[Attr] o a[target] { background-color: blue; } هنا سيتم تلوين خلفية السمة باللون الازرق element[Attr=value] o 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 اشهر نقاط CSS Selectors
  احببت ان تكون هذه الفقرة في النهاية لا في البداية حتي تسطيع يا صديقي ان
  تمعن النظر في الفقرات السابقة وإذا لم تفهمها بشكل صحيح فبعد هذه ستفهمها
  بكل تأكيد لان هذه هي الاعم والاشمل في الاستخدام الشائع واليومي .. هيا بنا لنبدأ
  - p لتحديد عنصر معين وليكن مثل element  $\circ$
  - إذا كتبت هذه النجمة كـ محدد فأنت تحدد كل العناصر لتفعل عليهم الاستايل.
    - ∘ id# لتحديد id عنصر معين.
    - olass د دید class عنص معین.
    - olement .class داخل عنصر معين. وlement .class ⊙
      - olement #id 🏻 لتحديد id لتحديد
- element1, element لتحديد العنصر 1 وليكن p وتحديد العنصر 2 وليكن h1 وهذا
   يسهل عليك كتابة اسطر اذا كانت العناصر متشابهة في خصائص الاستايل.
  - element element o وليكن div p وليكن element element o
  - element>element وليكن div>p وليكن element>ediv وليكن div
- element+element وليكن qiv+p هنا نقول حدد عنصر p بعد عنصر div مباشرة div وليكن div p 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

Cascading Style Sheets

**Gradients -19** 

تستخدم لخلط الالوان لعمل خلفية بهم وتوجد فيها 3 قيم ولكن اشهرهم هي linear-gradient

background-image: linear-gradient(direction, color-stop1, color-stop2, ...); مثل ما قلنا انها كمعادلة نسير معاها لنكتب الكود بشكل صحيح من اليسار لليمين نحدد اتجاه الالوان to top او to right او to bottom او to left ثم نكتب اللون الاول ثم الثاني ويمكن اضاة الوان اخري ايضا.

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

هنا الاتجاه سيكون 180 درجة واللونين هما الاحمر والاصفر.

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

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

#### 2D/3D Transforms and Transition -20

2D/3D Transforms •

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

otate() ⊙ وهي لتدوير العنصر

transform:rotate(-90deg);

هنا سيتم تدوير العنصر بشكل عكس عقارب الساعة بزاوية 90 درجة.

- ⇒ scale() وهي لتكبير او تصغير العنصر في الحجم والافتراضي هو 1 وللتصغير العنصر في الحجم والافتراضي هو 1 وللتصغير يمكنك كتابة القيمة تحت رقم 1 وللتكبير العنصر في الحجم والافتراضي هو 1 وللتكبير العنصر في الحجم والافتراضي ولا العنصر ولا
- () translate لانتقال العنصر من مكانه لمكان اخر ويؤثر علي العناصر من حوله وما يكتب في الاقواس هما محور س وص او x and y حيث ان اول قيمة من اليسار هي الاتجاه إلى اليمين والثانية هي الاتجاه لاسفل

transform: translate(50px, 100px);

وإذا كنت تريد الات<mark>جاه إلى ا</mark>ليسار فستكتب القيمة الاولي من اليسار بالسالب وكذلك لاعلي transform: translate(-50px, -100px);

وتوجد قيم اخر<mark>ي يمكنك مشاهدتها من هذا اللينك. \_\_</mark>

Cascading Style Sheets

Transition •

هو تأثير انتقال للعناصر من حالة إلي حالة اخري مختلفة حيث تكون القيم كالتالي

o transition لتفعيل التأثير علي العنصر transition ⊙

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

o transition-delay لتأخير تفعيل التأثير علي العنصر لمدة معينة

transition: width 3s; هنا التأثير يقع على عرض العنصر

هنا تأخير التأثير لمدة 1 ثانية ;transition-delay: 1s

- نقوم بتحدید ما الذي سیقع علیه التأثیر
   نقوم بتحدید ما الذي سیقع علیه التأثیر
- o transition-duration نقوم بتحديد مدة الحركة (من البداية حتي النهاية)

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

هؤلاء هم اشهر الخواص والقيم شيوعا وإذا كنت تريد ان تري كل خواص transition فبإمكانك الضغط هنا لتري كل الخواص والقيم والاكواد.

```
تدرب على هذا الكود الذي يجمع بين transform و transition
```

```
<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/ height والعرض/ width لاي عنصر ولكن توجد قيم اخري غير انه يمكنك كتابة وحدة قياس مثل إذا كتبت auto كقيمة فالمتصفح سيعرض الطول والعرض بناءا علي المحتوي ومساحة الشاشة وإذا كتبنا max-content كقيمة فبإمكان المتصفح عرض اكبر حجم ممكن من المحتوي علي حسب المساحة .. وإذا كتبنا min-content كقيمة يمكن للمتصفح عرض اقل حجم ممكن من المحتوي علي حسب المساحة وايضا يمكنك استخدام قيمة tit-content ويمكنك استكشاف ماذا تفعل بنفسك.
  - important (عير السحر قبل السحر قبل السحر قبل السحر قبل علامة ; وبعد نهاية قيمة الخاصية لنقل للمتصفح ان هذه الخاصية/القيمة مهمة لتفعيلها على العنصر بقوة .. او اذا كان يوجد خطأ في تفعيل الاستايل للعنصر ونريد تفعيل الاستايل بقوة على هذا العنصر تدرب على هذا الكود(من موقع w3schools) لتفهم اكثر

#### Overflow - 21

تحدد هذه الخاصية ما إذا كان سيتم اقتطاع محتوي أو إضافة أشرطة اتمرير عندما يكون محتوي العنصر أكبر من ان 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.

hidden يتم قص الفائض وسيكون باقي المحتوي غير مرئي ويختفي شريط التمرير
 من كلا الجانبين 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) لرؤية باقة المحتوي.
  - تشبه إلي حد كبير خاصية scroll فهي تضيف شريط التمرير إذا لزم الامر.
- خاصية overflow-y
   وتكون القيم مثل الخاصية السابقة overflow فعندما يتم كتابة القيمة hidden يتم حذف شريط التمرير الذي هو في الجانب الايمن او الايسر وايضا يمكن إنشاء شريط التمرير الايمن او الايسر للمحتوي 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 بالأعلي او بالأسفل وايضا يمكن إنشاء شريط التمرير الذي بالأعلي او بالأسفل للمحتوي المحدد عن طريق القيم scroll و auto وايضا تكون القيمة visible الافتراضية هنا ايضا.

#### Media Queries -22

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

المعادلة الاساسية لها

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

- انواع الوسائط/mediatypes
- o اله لكل انواع الوسائط.
  - o print للطابعات
- o screen لشاشات الكمبيوتر والاجهزة الاخري.
- م speech لقارئات الشاشة التي تقرأ الصفحة بصوت.
  - only تفعيل المحدد فقط.

مثال

```
@media screen and (min-width: 500px) { yle Sheets body {

body {

background-color: blue; } }
```

هنا نقول للمتصفح اإذا كانت عرض الشاشة أقل من 500 بيكسل قم بتفعيل القاعدة المكتوبة وهي خلفية العنصر المحدد تصبح باللون الازرق.

- يمكننا كتابة بين الاقواس ما يلي
- o min-width اي اقل عرض يمكن ان تصل إليه الشاشة.
- صل إليه الشاشة. الشاشة. مكن ان تصل إليه الشاشة.
- o min-height اي اقل طول يمكن ان تصل إليه الشاشة. ⊙
- صل إليه الشاشة. المحن ان تصل إليه الشاشة.

- اشهر قياسات الشاشة (هذه القياسات تقريبية ويمكن ان تختلف في الواقع او مستقبليًا فقم بالبحث وتحديث معلوماتك دائما)
  - من 320 بيكسل إلى 769 بيكسل اجهزة المحمول والتابلت.
- من 770 بيكسل إلى 1199 بيكسل اجهزة الكمبيوتر المكتبية 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>

k 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 اعتمادًا على كثافة البكسيلات في شاشة العرض وهي غير شائعة الاستخدام.

#### Cascading Style Sheets

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

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

Flexbox -23

1 2 3 4 5 6

(الصورة من موقع w3schools)

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

نأتي الان لـ Flexbox

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

الشكل العام .. تدرب معي

شرح الكود

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

- vertical ترجمتها رأسی او عمودي.
- 🖈 Horizontal ترجمتها افقي او عرضي.
  - 🖈 Container ترجمتها حاویة او وعاء.

#### خواص Flex container

- Flex-direction لتحديد اتجاه Container العناصر وتكون القيم كالتالي
- column-reverse تكون العناصر في الوضع الرأسي/العمودي/vertical ولكن العناصر ترتيبها معكوس فمثلا في القيمة السابقة اذا كان لدينا ثلاث عناصر فترتيبهم سيكون 1 ثم 2 ثم 3 اما في هذه القيمة سيكون الترتيب 3 ثم 2 ثم 1
  - ow تكون العناصر في الوضع الافقي/العرضي/Horizontal
- row-reverse تكون العناصر في الوضع الافقي/العرضي/Horizontal ولكن العناصر ترتيبها معكوس فمثلا في القيمة السابقة اذا كان لدينا ثلاث عناصر فترتيبهم سيكون 1 ثم 2 ثم 3 اما في هذه القيمة سيكون الترتيب 3 ثم 2 ثم 1
  - خاصية flex-wrap وتكون قيمها كالتالي
- o wrap تقوم بترتيب وتنظيم العناصر علي حسب مساحة الشاشة في المتصفح
- nowrap هي قيمة تكون عكس القيمة السابقة حيث انها تضغط كل العناصر
   مهما كان عددهم في صف/عمود واحد
- owrap-reverse مثل القيمةالاولي wrap ولكن ترتب العناصر بشكل معكوس
  - خاصية flex-flow

وهي ت<mark>جمع بين ق</mark>يم خاصية flex-wrap وقيم خاصية flex-flow:row wrap;

flex-flow:column wrap; ascading Style Sheets

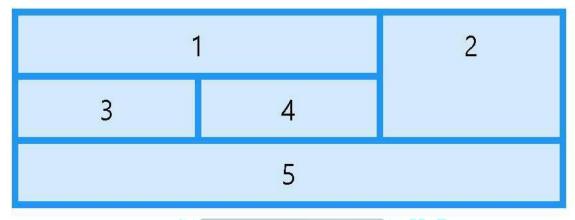
• خاصية justify-content

تقوم بعمل محاذاة/align للعناصر في الحاوية/container وتكون القيم كالتالي

- center o سيجعل العناصر في منتصف الـ Container
- flex-start هذه هي القيمة الافتراضية وتعمل علي ان كل العناصر ستكون
   في بداية الـ Container والافتراضي سيكون ناحية اليسار.
  - o flex-end هي تعمل علي ان كل العناصر ستكون في نهاية الـ flex-end
- space-between تعمل علي وضع مسافة بين العناصر بعضها البعض ماعدا
   من اول واخر الـcontainer لا يحدث اي شئ.
  - space-around تعمل علي وضع مسافة بين العناصر بعضها البعض وايضا
     من اول واخر الـcontainer تضع مسافة معينة.
    - خاصية align-items

تقوم بعمل محاذاة/align للعناصر في الـ container ولكن رأسيًا/عموديًا ستكون نفس قيم خاصية justify-content مثل center او flex-start او flex-end ونفس وظائفهم ولكن رأسيًا وليس افقيًا/عرضيًا

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



(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 Float او position ويمكننا 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

#### مازلنا نتعلم Grid

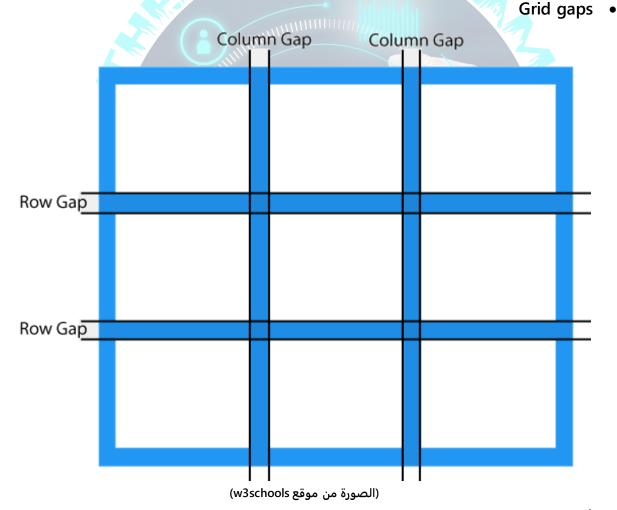
شرح الكود السابق

نجد ان Grid-container هو الاب/parent للعناصر الاربعة الموجودين بين وسميه ويعتبر هؤلاء العناصر الاربعة هم الابناء/Children بالنسبة للاب Grid-container ثم قمنا بوضع الاستايل الخاص بكود HTML حيث هنا نستخدم خاصية Display وتكون 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



#### لاتنسى

- gap ترجمتها فجوة او فراغ.
  - 💠 column ترجمتها عمود.
    - ❖ row ترجمتها صف.

# مازلنا نتعلم Grid 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. o خاصية gap تجمع بين الخواص السابقة column&row-gap مثال gap: 50px 100px; هنا القيمة الاولي من اليسار تخص row gap والاخري تخص rolumn gap وإذا كانت القيم متساوية فيمكن كتابة قيمة واحدة كالمثال التالي gap: 50px; Grid Lines • Column Lines Line 1 Line 2 Line 3 Line 4 Line 1. Line 2-Row Lines Line 3-Line 4 (الصورة من موقع w3shools) Prepared by / Mohamed Mahmoud

#### مازلنا نتعلم grid

الـ Grid Lines بإختصار مثل ما تكون لدمج مساحة العناصر مع بعضها البعض ليستفيد بها عنصر واحد ويتأثر العنصر الذي أُخذ منه مكانه لانه يتزحزح للمساحة التي تليه .. تخيل يا صديقي ان grid مثل الجدول وانت قمت بدمج خليتين 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 الخد 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 تريد فهم هذه الجزئية مرة اخري شاهد هذا الكود من هذا الموقع.

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

#### Cascading Style Sheets

• خاصیة grid-template-co<mark>lumns</mark>

من خلاله<mark>ا يمكن تحديد حجم(عرض) مساحة العناصر في الاعمدة وليكن لدينا 6 عناصر في الاعمدة وليكن لدينا 6 عناصر في الا Container ولدينا 3 اعمدة وصفان فسيتم كتابة الكود كالتالي</mark>

```
.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 فنترك تحديد الحجم للمتصفح بناءًا علي مساحة الشاشة المستخدمة.

خاصية grid-template-rows
 ےمکن ان تقول انها مثل خاصية grid-template-columns ولکن للصفوف وليست
 للاعمدة مثل الخاصية السابقة .. يمكنك التدرب عليها.

- توجد بعض الخواص الاخري مثل خاصية justify-content او align-content ونفس قيمهم مثل ما تم شرحهم في flex هم مثل بعض في الخواص والقيم هذه
- توجد خواص اخري مثل grid-column او grid-area 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 وركز حتى يكون الكود صحيح.

#### 25- ماذا بعد؟! نصائح وملاحظات

- قبل اي شئ احب ان اقول لك مبارك لك يا صديقى انتهاءك من كتاب تعلم CSS.
  - لا بد ان تعرف ان لكي تصبح مبرمج مواقع محترف فعليك بالبحث والإجتهاد والتركيز في دراستك انت حاليا قد تعلمت HTML ثم CSS ولكن ماذا بعد؟! سأقول لك يا صديقي

انت حاليا بإمكانك صنع مواقع ثابتة/static من خلال HTML مع CSS ولكن هو موقع ثابت ليس به اي حركة ولا تفاعل إذًا عليك بدراسة لغة JavaScript فهي الخطوة الثالثة في طريقك لإحتراف 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

ويمكنك ان تختار من شتى هذه الاطر ما يساعدك في عملك.

- عليك بالبحث دائما عن اي مشكلة قد تواجها او البحث عن دروس او اكواد اخري
   لم تذكر في الكتب التي ذاكرت منها .. لا تتكاسل يا صديقي وابحث دائما.
- اذا كان يوجد خطأ في الكود الذي كتبته ولا يمكنك اكتشافه يمكنك وضع الكود في هذا الموقع لإكتشاف اخطاء HTML وفي هذا الموقع لاكتشاف اخطاء CSS
- اذا لم تقدر علي مزج الوان مناسبة للموقع الذي تبنيه فبإمكانك استخدام هذا
   الموقع واخذ palettes كاملة بألوان متناسقة من هذا الموقع.
- إذا لم يعمل معك الكود علي المتصفح فراجع الكود واذا لم يكن به اي اخطاء
   فقم بتغيير المتصفح إلي 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 علي hosting كما
   شرحنا سابقا ..قم بالبحث عن Free hosting وقم برفع ملفاتك إلى الاستضافة.



