**CSS**

**إعداد : عمار قصاب**

**css syntax**

**1**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| selector{property:value;} | **syntax** |
| 1. elements : name or id or class 2. Combinators 3. Pseudo-classes 4. Pseudo-elements 5. Attribute Selectors | **selector** |
| 1. name : p {color:blue;} 2. id : #nameid {color:blue;} / p#nameclass {color:blue;} 3. class : .nameclass {color:blue;} / p.nameclass {color:blue;} | **element** |
| \* {color:blue;}  تطبق التنسيق على جميع العناصر | **\*** |
| h1 ,h2 ,p {color:blue;}  تطبيق التنسيق على أكثر من عنصر | **h1 ,h2 ,p** |
| 1. space : div p {color:blue;} كلشي عناصر برغراف داخل العنصر ديف 2. Child Selector (>) : div > p {color:blue;} العناصر برغراف العناصر التي تلي الديف مباشرة 3. Selector (+) : div + p {color:blue;} العنصر برغراف الذي يلي الديف مباشرة مو داخله بل الأثنان على صف واحد 4. Selector (~) : div ~ p {color:blue} العناصر برغراف التي تلي الديف مباشرة مو داخله بلي العناصر على صف واحد | **Combinators** |
| 1. selector:pseudo-class {property: value;} 2. a:link / a:visited / a:hover / a:active 3. p:first-child أول طفل في المجموعة /p:first-of-type أول من نوعه ضمن الصف الاول 4. p :last-child أخر طفل في المجموعة / p:last-of-type الأخر من نوعه ضمن الصف الاول 5. p:nth-child(n) / p:nth-last-child(n) أول أو أخر طفل ضمن المجموعة even / odd 6. p:nth-of-type(n) / p:nth-last-of-type(n) الأول أو الأخير من نوعة ضمن الصف الاول even / odd 7. p:only-child أول طفل فقط ضمن أي مجموعة / p:only-of-type أول طفل ضمن أول مجموعة 8. q:lang(no) {quotes: "~" "~";} / <q lang="no">A quote in a paragraph</q> لإحاطة الديف 9. input:focus/input:checked/input:disabled/input :enabled/input:read-only/input: read-write /input :required / input:in-range / input:out-of-range 10. input :valid / input :invalid 11. p:empty عنصر فارغ / :root كل الصفحة 12. :not(selector) عكس العناصر التي في داخلها 13. :is() / :where() عناصر أو كلاسات وبداخله عنصر أو كلاس مشترك   .main a:hover, .sidebar a:hover, .site-footer a:hover { /\* markup goes here \*/ } >>  :is(.main, .sidebar, .site-footer) a:hover { /\* markup goes here \*/ }   1. :has() حيث يحدد العنصر ثم يتم وضع الطفل أو أطفال داخل القوصين ويتم تطبيق الخواص على الطفل المحدد   <section>  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>  </section>  section:has(h1) {  background: lightgray;  }  section:has(p) img {  border: 5px solid blue;  } | **Pseudo-classes** |
| 1. ::after / ::before 2. ::first-letter / ::first-line 3. ::marker نقط القائمة / ::selection وقت نحدد جمله بالفارة | **Pseudo-elements** |
| 1. [attribute] كل عنصر فيه الخاصية / p[attribute] كل برغراف فيه الخاصية ينطبق ع يلي بعد 2. [attribute=value] كل عنصر له الخاصية ولها القيمة أو يمكننا اختيار عنصر معين بإضافته متل السابق 3. [attribute~=value] يختار العنصر الذي يحتوي على القيمة مشابهة للقيمه 4. [attribute|=value] يختار جميع العناصر ذات الخاصية التي تبدأ قيمتها بالقيمة 5. [attribute^=value] يختار جميع العناصر ذات الخاصية التي تبدأ قيمتها بالقيمة المشابهة للقيمه 6. [attribute$=value] يختار جميع العناصر ذات الخاصية التي تنتهي قيمتها بالقيمة 7. [attribute\*=value] هو الأفضل لان يبحث عن أي تطابق للقيمة داخل الخاصية اين ما كانت القيمة | **AttributeSelectors** |

**إضافة ملف css**

**2**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| <link rel="stylesheet" href="mystyle.css">  نضيفه في الهيد فوق ملف <style></style> ويكون هو أضعف شيئ في حال تماثلت الخاصيات | **خارجي** |
| <style></style>  نضيفه في الهيد تحت ملفات الخارجيه فهي أقوى من الخارجيه في حال تماثلت الخاصيات | **داخلي** |
| <p style=""></p>  نضيفه داخل العنصر ويكون اقوى من الخارجي و الداخلي لكن لا يفضل استخدامه | **سطري** |
| p {background-color: red !important;}  يكتب بجانب قيمة الخاصية لكي يتم تقويتها وتفضيلها عن بقية خاصيات المتماثلة | **!important** |

**comments**

**3**

**يضاف اين ما تريد يكتب بين السلاش و النجمتين /\* ammar \*/**

**أما في ملف html يكتب كتالي <!-- ammar -->**

**color**

**4**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| Blue/DodgerBlue/Aqua/Gold/Yellow/Orange/Red/DeepPink/Black/Grey/White/Purple | **name** |
| rgb(0>>255, 0>>255, 0>>255) | **rgb()** |
| rgba(0>>255, 0>>255, 0>>255, 0.0>>1) | **rgba()** |
| #000000 >> #ffffff | **hex** |
| hsl(0 >> 360, 0%>>100%, 0%>>100%) >> hsl(اللون ,التشبع ,الشفافية) | **hsl** |

**background**

**5**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| مسؤولة عن لون الخلفية تأخذ أنواع الألوان السابقة | **background-color** |
| مسؤولة عن كل الشفافية في العنصر قمتها  opacity: 0.0; >> opacity: 1; | **opacity** |
| مسؤولة عن إضافة صورة للخلفيه ويتم إضافة الصورة عن طريق url()  background-image: url("paper.gif");  يمكن إضافة تدرج ألوان سواء خطي أو دائري  background-image: linear-gradient(direction, color-stop1, color-stop2, ...);  direction : to top/to right/to bottom/to left/to bottom right / 0 > 360deg  background-image: radial-gradient(shape size at position, start-color %, ..., last-color %);  shape size: closest-side/farthest-side/closest-corner/farthest-corner// position: 60% 55% | **background-image** |
| مسؤولة عن تكرار الصورة و تأخذ ثلاث قيم no-repeat/repeat-x/repeat-y  background-repeat: repeat-x; | **background-repeat** |
| مسؤولة عن تمركز الصورة وتأخذ قيمتين من أصل ست قيم left center right / top center bottom  background-position: center center; | **background-position** |
| مسؤولة عن تمرير و أظهار الصورة وتأخذ القيمتين fixed / scroll  background-attachment: fixed; | **background-attachment** |
| background: color image repeat position ;  background: #ffffff url("img\_tree.png") no-repeat right top; | **background** |
| مسؤولة عن حجم الصورة وتأخذ قيمتين العرض و الطول و تكون القيم أما auto/100%/100px/cover/contain  contain : يعرض الصورة بالعرض الكامل بدون قص  cover : يعرض الصورة في كامل الخلفيه ويتم قصها حسب الخلفيه  background-size: 300px 100px; | **background-size** |
| مسؤولة عن من اين تبدا الصورة في box فهي خاصة بالصورة فقط وتاخذ ثلاث قيم  border-box : تبدا الصورة من البوردير  padding-box : تبدأ الصورة من البادينغ  content-box : تبدأ الصورة من المحتوى | **background-origin** |
| مسؤولة عن من اين يبد أ لون الخلفية في box فهي خاصة بالون الخلفية فقط وتاخذ ثلاث قيم  border-box : يبدا لون الخلفية من البوردير  padding-box : يبدأ لون الخلفية من البادينغ  content-box : يبدأ لون الخلفية من المحتوى | **background-clip** |

**border / outline**

**6**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| dotted[..]/dashed[--]/solid[-]/double/inset/outset/hidden/none  border-style: dotted dashed solid double; فوق يمين تحت يسار | **border-style**  **outline-style** |
| border-width: 2px; / border-width: 25px 10px 4px 35px; | **border-width**  **outline-width** |
| الألوان متل ما سبق  border-color: red green blue yellow; | **border-color**  **outline-color** |
| border-top-[] / border-right-[] / border-bottom-[] / border-left-[] | **الجهة** |
| border: width style color; >> border: 5px solid red; | **border**  **outline** |
| border-radius: 5px; حواف دائرية >> border-radius: 5px 2px 5px 2px;  border-radius: 50px / 15px; / border-radius: 15px / 50px; => زوايا بيضوية | **border-radius** |
| يمثل المسافة بين البوردير و الاوتلين  outline-offset: 15px; | **outline-offset** |
| 1. border-image 2. border-image-source مسار الصورة url(border.png) 3. border-image-slice يحدد كيفية تقطيع صورة الحدود إلى شرائح 10%/20%/30% 4. border-image-width يحدد عرض الصورة 10px/20px/30px 5. border-image-outset يحدد المقدار الذي تمتد به مساحة صورة الحدود إلى ما بعد مربع الحدود 10px/20px 6. border-image-repeat يحدد ما إذا كان يجب تكرار صورة الحد أو تقريبها أو تمديدها stretch/repeat/ space/round/ | **border-image** |

**margin**

**7**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| auto / % / px >> margin: 25px; | **margin** |
| margin-top / margin-right / margin-bottom / margin-left /  margin-inline-start = margin-left >> directiona left to right  margin-inline-start = margin-right >> directiona right to left  margin-inline-end = margin-right >> directiona right to left  margin-inline-end = margin-left >> directiona left to right  [margin-block-start](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/margin-block-start) / [margin-block-end](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/margin-block-start)  margin: 25px 50px 75px 100px; | **الجهة** |

**padding**

**8**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| auto / % / px >> padding: 25px; | **padding** |
| padding-top / padding-right / padding-bottom / padding-left  padding-inline-start = padding-left >> directiona left to right  padding-inline-start = padding-right >> directiona right to left  padding-inline-end = padding-right >> directiona right to left  padding-inline-end = padding-left >> directiona left to right  [padding-block-start](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/margin-block-start) /  [padding-block-end](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/margin-block-start)  padding: 25px 50px 75px 100px; | **الجهة** |
| ليكون العرض يشمل البادينغ و البوردير و المحتوى استخدم الخاصية ( بدون المارجين )  box-sizing: border-box; | **box-sizing** |

**width / height**

**9**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| auto / % / px / inherit / initial / fet-contnt | **width** |
| auto / % / px / inherit / initial / fet-contnt | **max-width** |
| auto / % / px / inherit / initial / fet-contnt | **min-width** |
| auto / % / px / inherit / initial | **height** |
| auto / % / px / inherit / initial | **max-height** |
| auto / % / px / inherit / initial | **min-height** |

**text**

**10**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| color: blue; | **color** |
| left / center / right / justify | **text-align** |
| rtl / ltr | **direction** |
| المحاذات الرأسية للنص  baseline (وسط) / text-top / text-bottom / sub / super | **vertical-align** |
| none / overline / line-through / underline | **text-decoration** |
| uppercase / lowercase / capitalize | **text-transform** |
| px | **text-indent** |
| px | **letter-spacing** |
| px | **word-spacing** |
| 0 << 1 << 2 | **line-height** |
| تتحكم براب النص  white-space: nowrap; | **white-space** |
| تتحكم بالنص الزائد عندما يكون مفعلة خاصية white-space: nowrap;  clip : تقص الزائد / text-overflow: clip; white-space: nowrap;  ellipsis : يتم قص الزائد وإظهار نقط ... / text-overflow: ellipsis; white-space: nowrap; | **text-overflow** |
| تستخدم بحيث تكسر الكلمات الطويلة التي لا تتسع بالمنطقة بحيث لا تخرج إلى للخارج و إذا لم تستخدم لن يتم كسر الكلمة الطويلة و ستظهر إلى الخارج  word-wrap: break-word; | **word-wrap** |
| تحافظ على الكلمة كاملة بحيث تقص بين الفراغات بين الكلمات  word-break: break-all; تكسر الكلمة من أي محل  word-break: keep-all; تكسر عند الفراغات بين الكلمات | **word-break** |
| نمط الكتابة لنص أما أن يكون بشكل عمودي أو إفقي  writing-mode: horizontal-tb; إفقي  writing-mode: vertical-rl; عامودي | **writing-mode** |
| text-shadow: x y blur color ; >> text-shadow: 0px 2px 5px red; | **text-shadow** |

**font**

**11**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| font-family: "Times New Roman", Times, serif;  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  font-family: "Lucida Console", "Courier New", monospace; | **font-family** |
| font-style: italic; | **font-style** |
| lighter / bold / 100/200/300/400/500/600/700/800/900 | **font-weight** |
| font-variant: small-caps; | **font-variant** |
| px / % / vw / em / normal = 16 | **font-size** |
| font: style variant weight size/line-height family;  font: italic small-caps bold 12px/30px Georgia, serif; | **font** |
| لإضافة خط خارجي معين و تكون نهاية أسم ملف الخط الخارجي تنتهي ب  WOFF / WOFF2 / TTF / OTF / SVG / EOT  @font-face {  font-family: myFirstFont;  src: url(sansation\_bold.woff);  font-weight: bold;  }  .sansation {  font-family: myFirstFont;  src: url(sansation\_bold.woff);  font-weight: bold;  } | **@font-face**  **أسم الخاصية التي تضيف خط جديد لكامل الصفحة ولا نستخدمها في حال الخط لعنصر معين بل نكتفي بتسمة كلاس باسم الخط** |

**list**

**12**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| none / circle / square / upper-roman / lower-alpha | **list-style-type** |
| outside / inside | **list-style-position** |
| list-style-image: url('sqpurple.gif'); | **list-style-image** |
| list-style: type position image ;  list-style: square inside url("sqpurple.gif"); | **list-style** |
| ul {   list-style-type: none;   margin: 0;   padding: 0; } | **Default** |

**table**

**13**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| ترويح الفراغات بين البوردير  table {  width: 100%;  border-collapse: collapse;  } | **border-collapse** |
| table {   width: 100%; } th, td {   height: 70px; } | **Size** |
| th, td {   text-align: center; } | **text-align** |
| th, td {   padding: 15px;   text-align: left; }  th, td {   border-bottom: 1px solid #ddd; }  tr:hover {background-color: #f5f5f5;}  tr:nth-child(even) {background-color: #f2f2f2;}  th {   background-color: #04AA6D;   color: white; } | **style** |
| <div style="overflow-x:auto;">  <table>  <tr>  <th>First Name</th>  <th>Last Name</th>  </tr>  <tr>  <td>Jill</td>  <td>Smith</td>  </tr>  <tr>  <td>Eve</td>  <td>Jackson</td>  <td>94</td>  </tr>  <tr>  <td>Adam</td>  <td>Johnson</td>  </tr>  </table>  </div> | **Responsive Table** |

**display**

**14**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| none : حذف العنصر / block / inline / inline-block / contents / flex / grid / table / inline-flex /  inline-grid / inline-table / table-cell / table-column / table-row / inherit / initial | **display** |
| تخفي العنصر مع الأحتفاظ بمكانه  visibility: hidden; مخفي  visibility: visible; موجود  visibility:collapse; مخفي مع حذف المحل | **visibility** |

**position**

**15**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| static : default / relative / fixed / absolute / sticky | **position** |
| left = 0 / right = 0 / top = 0 / bottom = 0 | **الاتجاهات** |
| يحجز مكان كالوضع الطبيعي للعنصر أو يجز مكان ليتم وضع داخله absolute  .relative {  position: relative;  left: 30px;  border: 3px solid #73AD21;  } | **relative** |
| لوضع العنصر في الصفحة الأساسية فوق العناصر ويكون ثابت دائما في المكان المحدد و لا يحجز مكان بين العناصر  .fixed {  position: fixed;  bottom: 0;  right: 0;  width: 300px;  border: 3px solid #73AD21;  } | **fixed** |
| مثل fixed لكن يتم وضعه داخل العناصر فهو مخصص ليظهر داخل العناصر مو بشاشه الرئيسية ويتم وضع في عنصر الأب relative و يمكن وضعه بشاشة العرض الرئسية بدون relative وهو لا يحجز مكان بين العناصر  <div class="relative">This div element has position: relative;  <div class="absolute">This div element has position: absolute;</div>  </div>  div.relative {  position: relative;  width: 400px;  height: 200px;  border: 3px solid #73AD21;  }  div.absolute {  position: absolute;  top: 80px;  right: 0;  width: 200px;  height: 100px;  border: 3px solid #73AD21;  }  <h1>This is a heading</h1>  <img src="w3css.gif" width="100" height="140">  <p>Because the image has a z-index of -1, it will be placed behind the text.</p>  img {  position: absolute;  left: 0px;  top: 0px;  z-index: -1;  } | **absolute** |
| يحجز مكان بين العناصر وعندما يتم الوصول إليه وتخطيه يتحرك ليتم تثبيته في المكان المحدد له لذلك يجب تحديد المكان الذي يجب أن يتم تثبيته فيه  .sticky {  position: -webkit-sticky;  position: sticky;  top: 0;  padding: 5px;  background-color: #cae8ca;  border: 2px solid #4CAF50;  } | **sticky** |
| مسؤولة عن ظهور الصفحات أو الأشياء فوق بعضها داخلها أرقام و الشيئ ذو الرقم الكبير يظهر فوق الشيئ ذو الرقم الصغير  z-index: 9999; | **z-index** |

**overflow**

**16**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| وظيفته التحكم بالشئ الزائد سواء نص أو أي شيئ أخر افقيا و عاموديا وذلك حسب العرض الطول المحدد له  visible : Default يكون الزائد مرئيا ولا يتم قصه ويتم عرضه خارج الصندوق  hidden يتم أخفاء الشئ الزائد أي يتم قصه بدون إظهار عامود السكرول  div {  width: 200px;  height: 50px;  overflow: hidden;  }  scroll لا يتم قص الفائض بل يتم عرضه ويضيف عامود سكرول دائما  div {  width: 200px;  height: 100px;  overflow: scroll;  }  auto مثل سكرول لكن يضيف عامود السكرول عندما كون ذلك ضروريا  div {  width: 200px;  height: 50px;  overflow: auto;  } | **overflow** |
| القيم مثل يلي قبل لكن يتم التحكم بالقيم الافقية | **overflow-x** |
| القيم مثل يلي قبل لكن يتم التحكم بالقيم العامودية | **overflow-y** |

**float**

**17**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| تستخدم لتحديد موضع المحتوى و تعمل راب للعنصر عند تصغير الشاشة  left / right / none / inherit | **float** |
| و هو عنصر تنضيف يتم اضافته مع float ليتم تنسيق الشكل ويتم إضافه معها overflow: auto; ليضم كل العناصر  both تنضيف من الجنبين / left تنضيف من اليسار / right تنضيف من اليمين / none / inherit | **clear** |
| <div class="clearfix">  <img class="img2" src="pineapple.jpg" alt="Pineapple" width="170" height="170">  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet...  </div>  .img2 {  float: right;  overflow:auto;  }  .clearfix::after {  content: "";  clear: both;  display: table;  }  طريقة كتابة float الحديثة في الأعلى وكمثال لصناديق الثلاث  <div class="clearfix">  <div class="box" style="background-color:#bbb">  <p>Some text inside the box.</p>  </div>  <div class="box" style="background-color:#ccc">  <p>Some text inside the box.</p>  </div>  <div class="box" style="background-color:#ddd">  <p>Some text inside the box.</p>  </div>  </div>  \* {  box-sizing: border-box;  }  .box {  float: left;  width: 33.33%;  padding: 50px;  overflow:auto;  height: 300px; يتم وضع الطول لتكون المربعات قد بعض حتى لو كان العناصر يلي فيها قلال  }  .clearfix::after {  content: "";  clear: both;  display: table;  }  مثال على القائمة  <ul>  <li><a href="#home" class="active">Home</a></li>  <li><a href="#news">News</a></li>  <li><a href="#contact">Contact</a></li>  <li><a href="#about">About</a></li>  </ul>  ul {  list-style-type: none;  margin: 0;  padding: 0;  overflow: hidden;  background-color: #333;  }  li {  float: left;  }  li a {  display: inline-block;  color: white;  text-align: center;  padding: 14px 16px;  text-decoration: none;  }  li a:hover {  background-color: #111;  }  .active {  background-color: red;  } | **clearfix** |

**align**

**18**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| .center {  margin: auto;  width: 50%;  border: 3px solid green;  padding: 10px;  } | **Center Align Elements** |
| .center {  text-align: center;  border: 3px solid green;  } | **Center Align Text** |
| img {  display: block;  margin-left: auto;  margin-right: auto;  width: 40%;  } | **Center an Image** |
| .center {  height: 200px;  position: relative;  border: 3px solid green;  }  .center p {  margin: 0;  position: absolute;  top: 50%;  left: 50%;  -ms-transform: translate(-50%, -50%);  transform: translate(-50%, -50%);  } | **Center Vertically - Using position & transform** |
| .center {  display: flex;  justify-content: center;  align-items: center;  height: 200px;  border: 3px solid green;  } | **Center Vertically - Using Flexbox** |

**Navigation Bar**

**19**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| <ul>  <li><a class="active" href="#home">Home</a></li>  <li><a href="#news">News</a></li>  <li><a href="#contact">Contact</a></li>  <li><a href="#about">About</a></li>  </ul>  ul {  list-style-type: none;  margin: 0;  padding: 0;  width: 200px;  background-color: #f1f1f1;  }  li a {  display: block;  color: #000;  padding: 8px 16px;  text-decoration: none;  }  li a.active {  background-color: #04AA6D;  color: white;  }  li a:hover:not(.active) {  background-color: #555;  color: white;  } | **العامودية** |
| <ul>  <li><a class="active" href="#home">Home</a></li>  <li><a href="#news">News</a></li>  <li><a href="#contact">Contact</a></li>  <li><a href="#about">About</a></li>  </ul>  <div class="controler">  <h2>Fixed Full-height Side Nav</h2>  <h3>Try to scroll this area, and see how the sidenav sticks to the page</h3>  </div>  body {  margin: 0;  }  .controler {  margin-left:25%;  padding:1px 16px;  height:1000px;  }  ul {  list-style-type: none;  margin: 0;  padding: 0;  width: 25%;  background-color: #f1f1f1;  position: fixed;  height: 100%;  overflow: auto;  }  li a {  display: block;  color: #000;  padding: 8px 16px;  text-decoration: none;  }  li a.active {  background-color: #04AA6D;  color: white;  }  li a:hover:not(.active) {  background-color: #555;  color: white;  } | **العامودية مع تقسيم الصفحة** |
| <ul>  <li><a class="active" href="#home">Home</a></li>  <li><a href="#news">News</a></li>  <li><a href="#contact">Contact</a></li>  <li><a href="#about">About</a></li>  </ul>  ul {  list-style-type: none;  margin: 0;  padding: 0;  overflow: hidden;  background-color: #333;  position: fixed;  top: 0;  width: 100%;  display: flex;  }  li a {  display: block;  color: white;  text-align: center;  padding: 14px 16px;  text-decoration: none;  }  li a:hover:not(.active) {  background-color: #111;  }  .active {  background-color: #04AA6D;  } | **الإفقية** |

**dropdown**

**20**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| <div class="dropdown">  <button class="dropbtn">Dropdown</button>  <div class="dropdown-content">  <a href="#">Link 1</a>  <a href="#">Link 2</a>  <a href="#">Link 3</a>  </div>  </div>  .dropbtn {  background-color: #4CAF50;  color: white;  padding: 16px;  font-size: 16px;  border: none;  cursor: pointer;  }  .dropdown {  position: relative;  display: inline-block;  }  .dropdown-content {  display: none;  position: absolute;  background-color: #f9f9f9;  min-width: 160px;  box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);  z-index: 1;  }  .dropdown-content a {  color: black;  padding: 12px 16px;  text-decoration: none;  display: block;  }  .dropdown-content a:hover {background-color: #f1f1f1}  .dropdown:hover .dropdown-content {  display: block;  }  .dropdown:hover .dropbtn {  background-color: #3e8e41;  } | **كبسه** |
| <div class="dropdown" style="float:left;">  <button class="dropbtn">Left</button>  <div class="dropdown-content" style="left:0;">  <a href="#">Link 1</a>  <a href="#">Link 2</a>  <a href="#">Link 3</a>  </div>  </div>  <div class="dropdown" style="float:right;">  <button class="dropbtn">Right</button>  <div class="dropdown-content">  <a href="#">Link 1</a>  <a href="#">Link 2</a>  <a href="#">Link 3</a>  </div>  </div>  .dropbtn {  background-color: #4CAF50;  color: white;  padding: 16px;  font-size: 16px;  border: none;  cursor: pointer;  }  .dropdown {  position: relative;  display: inline-block;  }  .dropdown-content {  display: none;  position: absolute;  right: 0;  background-color: #f9f9f9;  min-width: 160px;  box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);  z-index: 1;  }  .dropdown-content a {  color: black;  padding: 12px 16px;  text-decoration: none;  display: block;  }  .dropdown-content a:hover {background-color: #f1f1f1;}  .dropdown:hover .dropdown-content {  display: block;  }  .dropdown:hover .dropbtn {  background-color: #3e8e41;  } | **left and right** |
| <ul>  <li><a href="#home">Home</a></li>  <li><a href="#news">News</a></li>  <li class="dropdown">  <a href="javascript:void(0)" class="dropbtn">Dropdown</a>  <div class="dropdown-content">  <a href="#">Link 1</a>  <a href="#">Link 2</a>  <a href="#">Link 3</a>  </div>  </li>  </ul>  ul {  list-style-type: none;  margin: 0;  padding: 0;  overflow: hidden;  background-color: #333;  display: flex;  }  li a, .dropbtn {  display: inline-block;  color: white;  text-align: center;  padding: 14px 16px;  text-decoration: none;  }  li a:hover, .dropdown:hover .dropbtn {  background-color: red;  }  li.dropdown {  display: inline-block;  }  .dropdown-content {  display: none;  position: absolute;  background-color: #f9f9f9;  min-width: 160px;  box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);  z-index: 1;  }  .dropdown-content a {  color: black;  padding: 12px 16px;  text-decoration: none;  display: block;  text-align: left;  }  .dropdown-content a:hover {background-color: #f1f1f1;}  .dropdown:hover .dropdown-content {  display: block;  } | **Dropdown Navbar** |

**images**

**21**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| <a target="\_blank" href="img\_mountains.jpg">  <img src="img\_mountains.jpg" alt="Mountains" width="600" height="400">  </a> | **فتح الصورة في صفحة جديدة** |

**forms**

**22**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| input[type=text] / input[type=password] / input[type=number]  input:focus/input:checked/input:disabled/input :enabled/input:read-only/input:read-write / input :required / input:in-range / input:out-of-range  input :valid / input :invalid | **input** |
| input[type=text] {  width: 100%;  box-sizing: border-box;  border: 2px solid #ccc;  border-radius: 4px;  font-size: 16px;  background-color: white;  background-image: url('searchicon.png');  background-position: 10px 10px;  background-repeat: no-repeat;  padding: 12px 20px 12px 40px;  } | **icon/image** |
| <form>  <textarea>Some text...</textarea>  </form>  textarea {  width: 100%;  height: 150px;  padding: 12px 20px;  box-sizing: border-box;  border: 2px solid #ccc;  border-radius: 4px;  background-color: #f8f8f8;  font-size: 16px;  resize: none;  } | **textarea** |
| <form>  <select id="country" name="country">  <option value="au">Australia</option>  <option value="ca">Canada</option>  <option value="usa">USA</option>  </select>  </form>  select {  width: 100%;  padding: 16px 20px;  border: none;  border-radius: 4px;  background-color: #f1f1f1;  } | **Select Menus** |
| <input type="button" value="Button">  <input type="reset" value="Reset">  <input type="submit" value="Submit">  input[type=button], input[type=submit], input[type=reset] {  background-color: #4CAF50;  border: none;  color: white;  padding: 16px 32px;  text-decoration: none;  margin: 4px 2px;  cursor: pointer;  } | **Button** |

**counter**

**23**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| ينشئ أو يعيد تعيين عدد  body {   counter-reset: section; } | **counter-reset** |
| يزيد من قيمة العداد | **counter-increment** |
| إدراج المحتوى الذي تم إنشاؤه | **content** |
| دالة - تضيف قيمة عداد إلى عنصر  <h1>Using CSS Counters:</h1>  <h2>HTML Tutorial</h2>  <h2>CSS Tutorial</h2>  <h2>JavaScript Tutorial</h2>  body {  counter-reset: section;  }  h2::before {  counter-increment: section;  content: "Section " counter(section) ": ";  }  Using CSS Counters:  Section 1: HTML Tutorial  Section 2: CSS Tutorial  Section 3: JavaScript Tutorial | **counter() or counters()** |
| <h1>HTML tutorials:</h1>  <h2>HTML Tutorial</h2>  <h2>CSS Tutorial</h2>  <h1>Scripting tutorials:</h1>  <h2>JavaScript</h2>  <h2>VBScript</h2>  <h1>XML tutorials:</h1>  <h2>XML</h2>  <h2>XSL</h2>  body {  counter-reset: section;  }  h1 {  counter-reset: subsection;  }  h1::before {  counter-increment: section;  content: "Section " counter(section) ". ";  }  h2::before {  counter-increment: subsection;  content: counter(section) "." counter(subsection) " ";  }  Section 1. HTML tutorials:  1.1 HTML Tutorial  1.2 CSS Tutorial  Section 2. Scripting tutorials:  2.1 JavaScript  2.2 VBScript  Section 3. XML tutorials:  3.1 XML  3.2 XSL | **عداد التعشيش** |

**unit**

**24**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| 1. cm 2. mm 3. in => inches (1in = 96px = 2.54cm) 4. px => pixels (1px = 1/96th of 1in) 5. pt => points (1pt = 1/72 of 1in) 6. pc => picas (1pc = 12 pt) | **Absolute Lengths**  **الأطوال المطلقة** |
| 1. em => متعلقة بحجم الخط للعنصر 2em = ضعفي حجم الخط 2. ex => تتعلق بإرتفاع الخط الحالي 3. ch => تتعلق بحجم الخط في بضي 4. rem => تتعلق بحجم الخط في الصفحة كلها أي صفحة اتش تي ام ال 5. vw تتغير بتغير عرض كامل الصفحة 6. vh تتغير بتغير طول كامل الصفحة 7. vmin أصغر عرض لكامل الصفحة 8. vmax أكبر عرض لكامل الصفحة 9. % متعلقة بالعنصر الموجودة فيه | **Relative Lengths**  **الأطوال النسبية** |

**Shadow**

**25**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| text-shadow: x y blur color; / blur : التغبيش  Multiple Shadows : text-shadow: x y blur color, x y blur color;  text-shadow: -1px 0 black, 0 1px black, 1px 0 black, 0 -1px black; | **text-shadow** |
| box-shadow: x y blur spread color inset;/ blur : التغبيش / spread: التوسع/ inset: داخلي وهو إختياري  Multiple Shadows : box-shadow: x y blur spread color, x y blur spread color inset;  box-shadow: 0px 0px 10px 0px blue, 0px 0px 20px 0px red; | **box-shadow** |

**2D Transforms**

**26**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| يعمل على أجراء تحويلات بموقع العنصر علما ان المحور الأفقي x والمحور العامودي y  transform: قيمة ; | **transform** |
| تسمح لك بتغير نقطة ارتكاز التي سيتغير حولها العنصر  transform-origin: x% y%; left / right / top / bottom | **transform-origin** |
| يقوم بتحريك العنصر للأعلى و للأسفل  transform: translate(x, y); / transform: translatex(x); / transform: translatey(y); | **translate()** |
| يعمل على تدوير العنصر بزاوية معينة  transform: rotate(0deg > 360deg); | **rotate()** |
| يعمل على مضاعفة حجم العنصر مع يلي داخله  transform: scale(x, y); / transform: scalex(x); / transform: scaley(y); | **scale()** |
| تقوم بإمالة العنصر مع يلي داخله بزاوية معينة  transform: skew(0deg > 360deg, 0deg > 360deg); / transform: skewx(0deg > 360deg);  transform: skewy(0deg > 360deg); | **skew()** |
| تجمع بين كل الطرق السابقة  transform: matrix(scaleX(),skewY(),skewX(),scaleY(),translateX(),translateY()); | **matrix()** |

**3D Transforms**

**27**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| يعمل على أجراء تحويلات بموقع العنصر علما المحور العامودي y والمحور الإفقي x ولعنا المحور z  transform: قيمة ; | **transform** |
| تسمح لك بتغير نقطة ارتكاز التي سيتغير حولها العنصر  transform-origin: x% y% z%; ويمكن استخدام transform-origin: x% y%;  left / right / top / bottom | **transform-origin** |
| يحدد أن العناصر الفرعية ستحتفظ بموضعها ثلاثي الأبعاد و يقوم هذا العنصر بتداخل معها ويتم وضعه حصرا مع transform  transform-style: preserve-3d; | **transform-style** |
| transform: translate3d(x,y,z); / transform: translatex(x);  transform: translatey(y); / transform: translatez(z); | **translate3d()** |
| transform: rotate3d(x,y,z,angle); / transform: rotatex(angle);  transform: rotatey(angle); / transform: rotatez(angle);  حيث x / y / z أرقام بين الصفر و الواحد حيث الرقم صفر معناه إلغاء x / y / z حسب وين منحطو والرقم 1 معناه تشغيل x / y / z وتكون الزاوية مشتركة للكل علما المحور العامودي y والمحور الإفقي x ولعنا المحور z | **rotate3d()** |
| transform: scale3d(x,y,z); / transform: scalex(x);  transform: scaley(y); / transform: scalez(z); | **scale3d()** |
| وهي خاصية تؤثر على العنصر فنراه كأنه خارج من الصفحة وكلما كان رقم البكسلات أقل كان التأثير أكبر  perspective: 50px; / perspective: none; | **perspective** |
| تحدد خاصية أصل مكان المنظور من المكان الذي ينظر فيه المستخدم إلى العنصر ذي الموضع ثلاثي الأبعاد.  perspective-origin: x% y%; left / right / top / bottom | **perspective-origin** |
| تحدد ما أذا كان سيظهر الجزء الخلفي من العنصر للمستخدم وذلك عند تدوير العنصر بزاوية أكثر من 90 وأقل من 270  backface-visibility: hidden; سوف يختفي  backface-visibility: visible; سوف يظهر | **backface-visibility** |

**Transitions**

**28**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| يحدد أسم الخاصية التي سيتم تطبيق الأنتقال عليها  transition-property: width; / transition-property: width, height, transform; متعددة | **transition-property** |
| يحدد عدد الثواني أو المللي ثانية التي يستغرقها تأثير الانتقال حتى يكتمل  transition-duration: 2s; / transition-duration: 2s, .5s, 3; متعددة  div {  width: 100px;  height: 100px;  background: red;  transition-property: width, height;  transition-duration: 2s, 2s;  }  div:hover {  width: 200px;  height: 200px;  } | **transition-duration** |
| الوقت الذي سيتأخره الأنتقال قبل البدء  transition-delay: 1s; | **transition-delay** |
| تحدد الخاصية منحنى السرعة خلال فترة الإنتقال  transition-timing-function: ease; الإفتراضي يبدأ بطيئا ثم يسرع ثم ينتهي ببطئ  transition-timing-function: linear; يحدد تأثير انتقال بنفس السرعة من البداية إلى النهاية  transition-timing-function: ease-in; يكون تأثير الانتقال بالبداية بطيئة ثم يسرع  transition-timing-function: ease-out; يكون تأثير الأنتقال بالبداية سريع ثم يبطئ  transition-timing-function: ease-in-out; يكون تأثير الانتقال بالبداية بطيئ ثم يسرع ثم بالنهاية بطيئ  transition-timing-function: cubic-bezier(n,n,n,n); منحني يعين بواسطة المتصفح كروم  div {  width: 100px;  height: 100px;  background: red;  transition-property: width, height, transform;  transition-duration: 2s, 2s, 2s;  transition-delay: .5s, .5s, .5s;  transition-timing-function: linear, ease, linear;  }  div:hover {  width: 200px;  height: 200px;  transform: rotate(180deg);  } | **transition-timing-function** |
| أختصار للأربع خاصيات  transition: property duration timing-function delay;  transition: property duration timing-function delay, property duration timing-function delay; متعددة  div {  width: 100px;  height: 100px;  background: red;  transition: width 2s ease 1s, transform 2s ease 1s;  }  div:hover {  width: 200px;  transform: rotate(180deg);  } | **transition** |

**Animations**

**29**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| يتم وضع فيها كود الأنيميشن  @keyframes name {  from {background-color: red;}  to {background-color: yellow;}  }  @keyframes name {  0% {background-color: red;}  25% {background-color: yellow;}  50% {background-color: blue;}  100% {background-color: green;}  } | **@keyframes** |
| يتم وضع اسم الرسوم المتحركة فيها  animation-name: example; | **animation-name** |
| حتدد المدة التي يجب أن تستغرقها الرسوم المتحركة حتى تكتمل  animation-duration: 4s;  div {  width: 100px;  height: 100px;  background-color: red;  position: relative;  animation-name: example;  animation-duration: 4s;  }  @keyframes example {  0% {background-color:red; left:0px; top:0px;}  25% {background-color:yellow; left:200px; top:0px;}  50% {background-color:blue; left:200px; top:200px;}  75% {background-color:green; left:0px; top:200px;}  100% {background-color:red; left:0px; top:0px;}  } | **animation-duration** |
| تحدد الخاصية مدة التأخير لبدأ تشغيل الرسوم المتحركة  animation-delay: 2s;  يمكن وضع القيمة السالبة و بالتالي سيتم قطع جزء من المراحل حسب المده  div {  width: 100px;  height: 100px;  background-color: red;  position: relative;  animation-name: example;  animation-duration: 4s;  animation-delay: -2s; سيتم قطع نصف المراحل عند البدء بالتالي سيتم البدء من اللون الأزرق  }  @keyframes example {  0% {background-color:red; left:0px; top:0px;}  25% {background-color:yellow; left:200px; top:0px;}  50% {background-color:blue; left:200px; top:200px;}  75% {background-color:green; left:0px; top:200px;}  100% {background-color:red; left:0px; top:0px;}  } | **animation-delay** |
| تحدد عدد مرات تشغيل الرسوم المتحركة  animation-iteration-count: 3;  animation-iteration-count: infinite; ستم جعل الحركة تستمر للأبد | **animation-iteration-count** |
| تحدد الخاصية أتجاه الحركة الرسوم المتحركه سواء من الأمام 0% إلى الخلف 100%  animation-direction: normal; من أمام 0% إلى الخلف 100%  animation-direction: reverse; من الخلف 100% إلى الأمام 0%  animation-direction: alternate; من الأمام 0% إلى الخلف 100% أولا ثم من الخلف 0% إلى الأمام 100%  animation-direction: alternate-reverse; من الخلف 100% إلى الأمام 0% أولا من ثم من 0% إلى 100% | **animation-direction** |
| تحدد الخاصية منحنى السرعة خلال فترة الإنتقال الرسوم المتحركة  animation-timing-function: ease; الإفتراضي يبدأ بطيئا ثم يسرع ثم ينتهي ببطئ  animation-timing-function: linear; يحدد تأثير انتقال بنفس السرعة من البداية إلى النهاية  animation-timing-function: ease-in; يكون تأثير الانتقال بالبداية بطيئة ثم يسرع  animation-timing-function: ease-out; يكون تأثير الأنتقال بالبداية سريع ثم يبطئ  animation-timing-function: ease-in-out; يكون تأثير الانتقال بالبداية بطيئ ثم يسرع ثم بالنهاية بطيئ  animation-timing-function: cubic-bezier(n,n,n,n); منحني يعين بواسطة المتصفح كروم | **animation-timing-function** |
| تحفظ الخاصية التأثير الأخير أو الأول لرسوم المتحركة  animation-fill-mode: forwards; سيحتفظ بالتـاثير الأخير في كيفارم ويعتمد ذلك على الأتجاه وعدد مرات التكرار  animation-fill-mode: backwards; سيحتفظ بالتأثير التي تم إضافته في عنصر الأساسي  animation-fill-mode: both; سيحتفظ بالتـاثير الأول والأخير في كيفارم ويعتمد ذلك على الأتجاه وعدد مرات تكرار | **animation-fill-mode** |
| تحدد الخاصية فيما إذا كانت الرسوم المتحركة متوقفة مؤقتا أو تعمل  animation-play-state: paused; متوقفة مؤقتا  animation-play-state: running; تعمل  div {  width: 100px;  height: 100px;  background: red;  position: relative;  animation: mymove 5s infinite alternate;  }  div:hover {  animation-play-state: paused;  }  @keyframes mymove {  from {left: 0px;}  to {left: 200px;}  } | **animation-play-state** |
| animation: name duration timing-function delay iteration-count direction ; | **animation** |

**Image Reflection**

**30**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| مسؤول عن عكس الصورة  -webkit-box-reflect: right; يعكس الصورة على اليمين  -webkit-box-reflect: left; يعكس الصورة على اليسار  -webkit-box-reflect: below; يعكس الصورة على للاسفل  -webkit-box-reflect: above; يعكس الصورة على للأعلى  يمكن إضافة ظل لصورة مع مسافة بين ظل العكس و الصورة الأساسية  -webkit-box-reflect: right 100px;  يمكن يمكن تحويل الصورة إلى شفافة من خلال التدريج  -webkit-box-reflect: below 100px linear-gradient(to bottom, rgba(0,0,0,0.0),rgba(0,0,0,0.4)); | **box-reflect** |
| mix-blend-mode: multiply; تحذف الخلفية البيضاء من الصورة  mix-blend-mode: normal;  mix-blend-mode: multiply;  mix-blend-mode: screen;  mix-blend-mode: overlay;  mix-blend-mode: darken;  mix-blend-mode: lighten;  mix-blend-mode: color-dodge;  mix-blend-mode: color-burn;  mix-blend-mode: hard-light;  mix-blend-mode: soft-light;  mix-blend-mode: difference;  mix-blend-mode: exclusion;  mix-blend-mode: hue;  mix-blend-mode: saturation;  mix-blend-mode: color;  mix-blend-mode: luminosity;  /\* Global values \*/  mix-blend-mode: initial;  mix-blend-mode: inherit;  mix-blend-mode: unset; | **mix-blend-mode** |
| تتحكم بألوان الخلفية ولها نفس خواص السابقة  background-blend-mode: difference; | **background-blend-mode** |
| يصف نوع بيانات وكيف يجب أن تظهر الألوان عند تداخل العناصر. يتم استخدامه في خصائص وضع المزج في الخلفية ووضع المزج ولها نفس الخصائص السابقة | **blend-mode** |
| العزل حيث عند التأثير بالخواص السابقة هل يجب على الصورة أن تتأثر بالتغيير الخلفية أم لا  isolation: auto; سوف تتأثر  isolation: isolate; لن تتأثر وسوف يتم عزلها وعدم تتغيير لونها | **isolation** |
| تستخدم لتغيير حجم الصورة أو الفيديو  object-fit: none; الأفتراضي  object-fit: cover; تستخدم لملئ العنصر فتقطع حجم الصورة أو الفيديو لتناسب العنصر  object-fit: contain; تستخدم لحفاظ على الصورة أو الفيديو دون قطع فتتغيرحسب العرض دون ملئ الفراغ  object-fit: fill; تستخدم لملئ العنصر فتشد حجم الصورة أو الفيديو لتناسب العنصر  object-fit: scale-down; مثل الكونتايت أو نن  img {  width: 200px;  height: 300px;  object-fit: cover;  } | **object-fit** |
| تستخدم لتحديد موقع الصورة أو الفيديو داخل العنصر بعد القطع فهي تستخدم مع object-fit: cover;  object-position: x% y%;  img {  width: 200px;  height: 300px;  object-fit: cover;  object-position: 80% 100%;  } | **object-position** |
| يحدد التأثيرات على العناصر مثل التمويه أو تغيير اللون  CSS Syntax  filter: none | blur(px) | brightness() | contrast() | drop-shadow() | grayscale() | hue-rotate() | invert() | opacity() | saturate() | sepia() | url();  blur(*px*)  طبق تأثير ضبابي على الصورة. القيمة الأكبر ستخلق المزيد من الضبابية. إذا لم يتم تحديد قيمة ، فسيتم استخدام 0  brightness(*%*)  يضبط سطوع الصورة  contrast(*%*)  يضبط تباين الصورة  drop-shadow(*h-shadow v-shadow blur spread color*)  يطبق تأثير الظل المسقط على الصورة  grayscale(*%*)  يحول الصورة إلى تدرج رمادي  hue-rotate(*deg*)  يطبق دوران الصبغة على الصورة  invert(*%*)  يعكس العينات في الصورة  opacity(*%*)  يضبط مستوى التعتيم للصورة أي مستوى الشفافية  saturate(*%*)  يشبع الصورة  sepia(*%*)  يحول الصورة إلى بني داكن | **filter** |

**resize**

**31**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| يقوم بإظهار علامة على الجانب العنصر الأيمين و التي تسمح للمستخدم بتغيير أرتفاع العنصر أو عرضه أو طوله أو الأثنان معا  div {  resize: horizontal; يغيير المستخدم فقط العرض  overflow: auto;  }  div {  resize: vertical; يغيير المستخدم فقط الطول  overflow: auto;  }  div {  resize: both; يغيير المستخدم الطول و العرض معا  overflow: auto;  }  <div>  <p>Let the user resize both the height and the width of this div element.</p>  <p>To resize: Click and drag the bottom right corner of this div element.</p>  </div>  div {  border: 2px solid;  padding: 20px;  width: 300px;  resize: both;  overflow: auto;  } | **resize** |
| هذا العنصر يتحكم بتغيير العرض و الطول معا  <textarea>Textarea - Resizable (default)</textarea> | **<textarea>** |

**Functions**

**32**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| يتم وضع المتغييرات في عنصر :root حيث يسبق العنصر بشخطين مثل --colorid  :root {  --blue: #1e90ff;  --white: #ffffff;  } | **:root** |
| يتم استدعاء المتغيير var() حيث يوضع أسم المتغيير داخله background-color: var(--blue);  :root {  --blue: #6495ed;  --white: #faf0e6;  }  body {  background-color: var(--blue);  }  h2 {  border-bottom: 2px solid var(--blue);  }  .container {  color: var(--blue);  background-color: var(--white);  padding: 15px;  }  ال :root فيها متغييرات تطبق على كامل المستند في حال أردنا تغيير قيمة المتغيير أو انشاء متغغير جديد محلي  :root {  --blue: #1e90ff;  --white: #ffffff;  }  button {  --blue: #0000ff; المتغيير المحلي ذي القيمة الجديدة  background-color: var(--white);  color: var(--blue);  border: 1px solid var(--blue);  padding: 5px;  }  or  button {  --button-blue: #0000ff; أنشاء متغيير جديد  background-color: var(--white);  color: var(--button-blue);  border: 1px solid var(--button-blue);  padding: 5px;  }  in media  :root {  --blue: #1e90ff;  --white: #ffffff;  }  .container {  --fontsize: 25px;  color: var(--blue);  background-color: var(--white);  padding: 15px;  font-size: var(--fontsize);  }  @media screen and (min-width: 450px) {  .container {  --fontsize: 50px;  }  :root {  --blue: lightblue;  }  } | **var()** |
| يسمح لك بإجراء عمليات حسابية لتحديد قيم خصائص | [**calc()**](https://www.w3schools.com/cssref/func_calc.asp) |
| بأخذ أكبر قيمة من القيم التي بداخله ويكون بين القيمة و الأخرى فاصلة  width: max(50%, 300px); | [**max()**](https://www.w3schools.com/cssref/func_max.asp) |
| بأخذ أصغر قيمة من القيم التي بداخله ويكون بين القيمة و الأخرى فاصلة  width: min(50%, 300px); | **min()** |

**Media Queries**

**33**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| تقوم بتفعل الأكواد داخلها عند الوصول إلى العرض المطلوب  @media not|only mediatype and (expressions) {  CSS-Code;  }  @media all يستخدم لجميع أجهزة نوع الوسائط  @media screen تستخدم لشاشات الكمبيوتر والأجهزة اللوحية والهواتف الذكية وما إلى ذلك  @media speech تُستخدم لقراء الشاشة الذين "يقرأون" الصفحة بصوت عالٍ  @media print تستخدم للطابعات  تستخدم and لإضافة شرط أو شرطين يتحققوا معا بينما الفاصلة معناها لتحقق أحد الشرطين أو كلاهما  @media screen and (min-width: 400px) {  body {  background-color: lightgreen;  }  }  @media only screen and (max-width: 900px) and (min-width: 600px), (min-width: 1100px) {  div.example {  font-size: 50px;  padding: 50px;  border: 8px solid black;  background: yellow;  }  }  only بمعنى فقط not بمعنى عكس ويمكن عدم أضافتها  العرض المستعمل بالعادة أصغر من 600 أكبر و أصغر من 600 and 900 أكبر من 900  /\* Extra small devices (phones, 600px and down) \*/  @media only screen and (max-width: 600px) {...}  /\* Small devices (portrait tablets and large phones, 600px and up) \*/  @media only screen and (min-width: 600px) {...}  /\* Medium devices (landscape tablets, 768px and up) \*/  @media only screen and (min-width: 768px) {...}  /\* Large devices (laptops/desktops, 992px and up) \*/  @media only screen and (min-width: 992px) {...}  /\* Extra large devices (large laptops and desktops, 1200px and up) \*/  @media only screen and (min-width: 1200px) {...} | **@media** |
| <link rel="stylesheet" media="mediatype and|not|only (expressions)" href="print.css"> | **ملف خارجي** |
| <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> | **Viewport** |

**flexbox**

**34**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| وهي طريقة معنية بتقسيم الصفحة و لاستدعائها  display: flex;  <div class="flex-container">  <div>1</div>  <div>2</div>  <div>3</div>  </div> | **display** |
| خاصية الأتجاه  flex-direction: row; أتجاه العناصر سطري من اليسار لليمين  flex-direction: row-reverse; أتجاه العناصر سطري من اليمين لليسار  flex-direction: column; أتجاه العناصر عامودي من الأعلى للأسفل  flex-direction: column-reverse; أتجاه العناصر عامودي من الأسفل للأعلى | **flex-direction** |
| تتحكم بنزول العناصر  flex-wrap: nowrap; ستبقى العناصر على سطر واحد ويتم التحكم بعرضها تلقائيا حتى تبقى على سطر واحد  flex-wrap: wrap; سيتم نزول العناصر عندما يصغر العرض ولكن سيبقى عرضها ثابت  flex-wrap: wrap-reverse; سيتم صعود العناصر عندما يصغر العرض ولكن سيبقى عرضها ثابت | **flex-wrap** |
| وهي أجتماع للديركشن و راب  flex-flow: direction wrap ; / flex-flow: row wrap; | **flex-flow** |
| وهي مسؤولة عن المسافة بين العناصر وتكون المسافة الأفقية فقط  justify-content: center; توسيط العناصر في المنتصف الأفقي وباقي المسافة على الأطراف  justify-content: flex-start; العناصر على اليسار أو اليمين حسب الأتجاه وباقي المسافة على الجهة المعاكسة  justify-content: flex-end; العناصر على اليسار أو اليمين حسب الأتجاه وباقي المسافة على الجهة المعاكسة  justify-content: space-around; المسافة بين العناصر متساوية  justify-content: space-between;العنصر الأول و الأخير على الأطراف والمسافات موزعة في المنتصف بالتساوي | **justify-content** |
| وهي مسؤولة عن المسافة بين العناصر وتكون المسافة العامودية فقط  align-items: center; توسيط العناصر في المنتصف العامودي وباقي المسافة على الأطراف  align-items: flex-start; العناصر على الأعلى أو الأسفل حسب الأتجاه وباقي المسافة على الجهة المعاكسة  align-items: flex-end; العناصر على الأعلى أو الأسفل حسب الأتجاه وباقي المسافة على الجهة المعاكسة  align-items: stretch; تتمدد العناصر لملئ كامل الحاوية  align-items: baseline; تقوم بوضع مسافة العامودية بين العناصر ليصبحوا على محور واحد | **align-items** |
| وهي مسؤولة عن المسافة بين العناصر حيث تعتبر العناصر كتلة واحدة وتكون المسافة العامودية فقط  align-content: center;  align-content: flex-start;  align-content: flex-end;  align-content: stretch;  align-content: space-between;  align-content: space-around; | **align-content** |
| وهي مسؤولة عن المسافة للعنصر داخل الحاوية حيث تتحكم بعنصر واحد وتكون المسافة العامودية فقط نقوم بتعين الخاصية عليه  align-self: center;  align-self: flex-start;  align-self: flex-end;  align-self: stretch;  align-self: space-between;  align-self: space-around; | **align-self** |
| تقوم بتمديد عناصر المحتوى لملئ الحاوية الأفقية بالكامل حيث كل سطر يمثل الرقم 10 يتم توزيع الرقم عللى العناصر  <div class="flex-container">  <div style="flex-grow: 2">1</div>  <div style="flex-grow: 2">2</div>  <div style="flex-grow: 5">3</div>  </div> | **flex-grow** |
| تقوم الخاصية بتأثير على عنصر داخل المحتوى لتحدد فيما اذا كان يجب أن يتقلص بتقلص العرض أم لا  flex-shrink: 0; لا يتقلص أبدا بتقلص العرض مهما تقلص عرض العناصر الجانبية  flex-shrink: 1; يتقلص مثله مثل العناصر الجانبية فيها القيمة الأفتراضية  flex-shrink: 2; يتقلص ضعف قيمة تقلص العناصر الجانبية  و هكذا لباقي الأرقام | **flex-shrink** |
| تمثل عرض العنصر في تؤثر على عناصر داخل الحوية  <div class="flex-container">  <div>1</div>  <div>2</div>  <div style="flex-basis: 200px">3</div>  <div>4</div>  </div> | **flex-basis** |
| كود مجمع لأخر ثلاث أكواد  flex: flex-grow flex-shrink flex-basis ; | **flex** |
| تقوم بإعادة توجيه للعناصر داخل المحتوى  <div class="flex-container">  <div style="order: 3">1</div>  <div style="order: 2">2</div>  <div style="order: 4">3</div>  <div style="order: 1">4</div>  </div> | **order** |
| \* {  box-sizing: border-box;  }  .flex-container {  display: flex;  flex-direction: row;  font-size: 30px;  text-align: center;  }  .flex-item-left {  background-color: #f1f1f1;  padding: 10px;  flex: 50%;  }  .flex-item-right {  background-color: dodgerblue;  padding: 10px;  flex: 50%;  }  @media (max-width: 600px) {  .flex-container {  flex-direction: column;  }  } | **Responisve Flexbox** |
| \* {  box-sizing: border-box;  }  .flex-container {  display: flex;  flex-wrap: wrap;  font-size: 30px;  text-align: center;  }  .flex-item-left {  background-color: #f1f1f1;  padding: 10px;  flex: 50%;  }  .flex-item-right {  background-color: dodgerblue;  padding: 10px;  flex: 50%;  }  @media (max-width: 800px) {  .flex-item-right, .flex-item-left {  flex: 100%;  }  } | **Responisve Flexbox 2** |

**grid**

**35**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| display: grid; | **display** |
| عدد الأعمده و عرضها  grid-template-columns: auto auto auto auto; | **grid-template-columns** |
| عدد الأسطر وعرضها  grid-template-rows: 80px 200px; | **grid-template-rows** |
| البادينغ بين الأسطر و الأعمدة  grid-gap: widthrow widthcolumns ; => grid-gap: 10px 20px; | **grid-gap** |
| تتحكم بالعناصر بشكل أفقي  justify-content: space-evenly; فراغات متساوية بين الأعمدة  justify-content: space-around;  justify-content: space-between;  justify-content: center;  justify-content: start;  justify-content: end; | **justify-content** |
| تتحكم بالعناصر بشكل عامودي  align-content: space-evenly; فراغات متساوية بين الأسطر  align-content: space-around;  align-content: space-between;  align-content: center;  align-content: start;  align-content: end; | **align-content** |
| جميع الخاصيات السابقة نقوم بكتابتها في الحاوية الأم للغرايد أما العناصر يلي تحت نقوم بكتابتها للابناء |  |
| تقوم بإعطاء الطفل عدد أعمدة معين  grid-column: 1 / 5; = 1 > 4 // grid-column: 1 / span 3; = 1 > 3  معنى span عدد يلي بدنا ناخدون | **grid-column** |
| تقوم بإعطاء الطفل عدد أسطر معين  grid- row: 1 / 5; = 1 > 4 // grid- row: 1 / span 3; = 1 > 3 | **grid-row** |
| تقوم بإعطاء الطفل عدد أسطر معين وعدد أعمدة معين  grid-area: grid-row-start / grid-column-start / grid-row-end / grid-column-end;  grid-area: 1 / 2 / 5 / 6; // grid-area: 2 / 1 / span 2 / span 3; | **grid-area** |
| .grid-container {  display: grid;  grid-template-col­­­umns: auto auto auto;  grid-gap: 10px;  background-color: #2196F3;  padding: 10px;  }  .grid-container > div {  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);  text-align: center;  padding: 20px 0;  font-size: 30px;  }  @media only screen and (max-width: 500px) {  .item1 { grid-area: 1 / span 3 / 2 / 4; }  .item2 { grid-area: 3 / 3 / 4 / 4; }  .item3 { grid-area: 2 / 1 / 3 / 2; }  .item4 { grid-area: 2 / 2 / span 2 / 3; }  .item5 { grid-area: 3 / 1 / 4 / 2; }  .item6 { grid-area: 2 / 3 / 3 / 4; }  } |  |

**cursor**

**36**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
| يحدد شكل مؤشر الماوس ليتم عرضه عند التأشير فوق عنصر | **cursor** |
| cursor : pointer;  alias/all-scroll/auto/cell/context-menu/col-resize/copy/crosshair/default/e-resize/ew-resize/grab/grabbing/help/move/n-resize/ne-resize/nesw-resize/ns-resize/nw-resize/nwse-resize/no-drop/none/not-allowed/pointer/progress/row-resize/s-resize/se-resize/sw-resize/text/url/w-resize/wait/zoom-in/zoom-out | **أنواعه** |

**الوظيفة**

**1**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الوظيفة | الرمز |
|  |  |
|  |  |

**ملاحظة:**