

תאיות עיצוב - CSS

הגדרות עיצוב לגופן, צבע, יישור וכד'.

קיימות חמש רמות לכתיבה והוספת עיצובים:

1. In Line style - עיצוב ברמת התגית.
2. Document Level style sheet - עיצוב ברמת המסמך.
3. External style sheet - עיצוב ברמת האתר (עיצוב בגיליון מקושר).
4. Class - מחלקה.
5. Generic Classes - מחלקות גנריות (כלליות).

האדרת עיצוב inline

העיצוב מהווה חלק מתכונות התגית: `<ערך: תכונה; ערך: תכונה style = "שם-התגית">`

`<h1 style="color: red; font-weight: bold;"> ... my text ... </h1>` דוגמאות:

`<body style = "background-color: red;">`

החסרון: לכל תגית מאותו סוג עלול להיות עיצוב שונה. הדף לא יראה אחיד.

האדרת עיצוב ברמת המסמך Document Level style sheet

ההגדרות נכתבות בחלק ה- head של הדף, בתוך תגית `<style type = "text/css"> ... </style>`. הגדרה זו מבטיחה עיצוב אחיד לכל התגיות מאותו סוג, בדף הנוכחי.

לכל תגית מגדירים את רשימת תכונות העיצוב שלה באופן הבא: `{ ערך: תכונה; ערך: תכונה }` שם-התגית

לדוגמה: `<head>`

```
<title>Insert title here</title>
<style type="text/css">

  body { background-color: lightBlue; }

  h1{
    font-style: italic;
    font-weight: bold;
  }

  p{
    font-style: oblique;
    font-weight: bolder;
    font-size: 15pt;
  }
</style>
```

`</head>`

יצוב האיילון מקושר External style sheet

עיצוב ברמת האתר. קישור לקובץ css המכיל את העיצוב. ההוראה נרשמת בתוך ה-head:

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

rel - מגדיר את סוג המסמך (relative). במקרה שלנו הערך הינו stylesheet.
href - מגדיר את כתובת מסמך ה-CSS
type - מגדיר את סוג הקישור. במקרה שלנו text/css.
שם קובץ העיצוב: style.css

הגדרה זו מבטיחה שלכל הדפים באתר יהיה עיצוב דומה.

הקובץ style.css יכול רק את הגדרות ה-css (בדומה למה שרשמנו בתגית style ב-head, אך ללא התגית style):

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

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

```
p {
  font-style: oblique;
  font-weight: bolder;
  font-size: 15pt;
}
```

אם מבקשים להכיל את אותה הגדרה על יותר מתגית אחת, נוכל לרשום רשימה של תגיות:

```
table, th, td { border: 1px solid blue; }
```

מחלקות classes

אם יש הרבה תגיות מאותו סוג ורוצים שחלק מהן תהיינה בעיצוב אחד והאחרות בעיצוב אחר, ניצור מחלקות בעלות עיצוב שונה, ונשייך את המחלקה לתגית.

מבנה: { ערך : מאפיין ; ערך : מאפיין } שם-מחלקה.שם-תגית

דוגמה:

הגדרת מחלקה במקום בו כותבים את הגדרות css: רושמים: שם-התגית.שם-המחלקה
שם המחלקה יהיה שם כרצוננו (מומלץ לבחור בשמות משמעותיים)

```
h1.suki { color: red; }
h1.muki { color: green; }
h1 { background-color: yellow; text-align: center; }
```

שיוך התגית למחלקה המתאימה:

```
<h1 class="suki"> shalom </h1>
```

הערה: המילה שלום תוצג בתגית h1 שעליה חלות הגדרות התגית (מירכזו וצבע הרקע) וגם הגדרות המחלקה (צבע הכתב).

Generic Classes - מחלקות כלליות.

כדי ליצור מחלקות שתהינה זמינות עבור התגיות מסוגים שונים, למשל עבור h1 וגם עבור div, נוכל ליצור זאת בעזרת מחלקה כללית:

מבנה: (יש לרשום נקודה לפני שם המחלקה) { ערך : מאפיין ; ערך : מאפיין } שם-מחלקה .
 דוגמא:

<style>

.hadas { color:red }

כמוכן יש ללכת לתגית שנרצה ולהכיל עליה את המחלקה הכללית ולרשום בתוכה:

<h1 class = "hadas"> yael </h1>
שם המחלקה

<div class = "hadas"> ... text ... text ... text ... </div>

הערה: ניתן לעצב תגית ב-class אחד או ב-style אחד, אך לא בשניהם.

דוגמאות עיצוב

צבע

| CSS | תיאור |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| color: colorName;
color: #90Af34"; // A - F ספרות 0 - 9 אותיות | צבע |
| background-color: colorName;
background-color: #FF0000"; // שימוש בקוד RGB לצבע | צבע רקע |
| background-image: url("http://www.picturs.com/picTittle.jpg");
// או כל פורמט תמונה אחר, למשל gif, png, jpg ... | תמונת רקע |

| דוגמה | ערך | תיאור |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| ראה דוגמה | background-repeat: repeat-x | התמונה חוזרת אופקית |
| ראה דוגמה | background-repeat: repeat-y | התמונה חוזרת אנכית |
| ראה דוגמה | background-repeat: repeat | התמונה חוזרת אופקית ואנכית |
| ראה דוגמה | background-repeat: no-repeat | התמונה אינה חוזרת (מופיעה פעם אחת) |
| הדוגמאות לקוחות מתוך אתר: he.html.net | | |









אופנים

| CSS | תאור |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| font-family: Arial, David, "Times New Roman";
אם המחשב לא מוצא את הפונט הראשון הוא ינסה את הפונט שאחריו ברשימה.
שים ♥ : שם הגופן Time New Roman מכיל תווי רווח ולכן הוא תחום בגרשיים. | סוג גופן |
| font-style: normal;
האפשרויות: normal, bold, bolder, lighter או מספרים 100 - 900 | סגנון הגופן |
| font-weight: bold;
האפשרויות: normal (רגיל), italic (נטוי), oblique (אלכסוני) | משקל הגופן
(הדגשה) |
| font-size: 12px; // גודל מוחלט בפיקסלים
font-size: 12pt; // גודל מוחלט בנקודות
font-size: 120%; // גודל יחסי באחוזים
font-size: medium;
אפשרויות: x-small, xx-small, small, medium, large, x-large, xx-large | גודל גופן |

טקסט

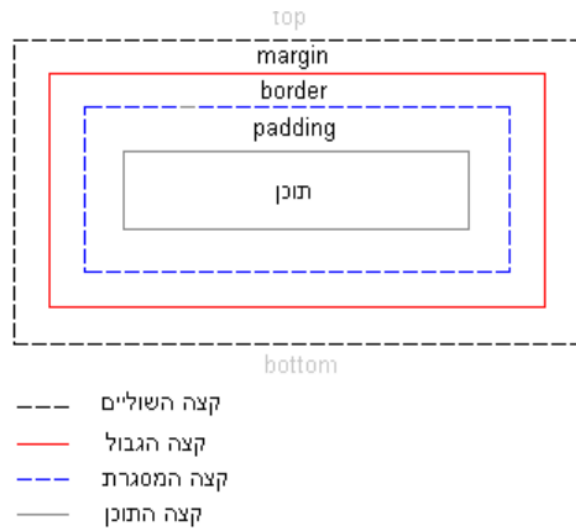
| CSS | תאור |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| text-indent: 30px;
הזחת השורה הראשונה בפסקה ב- 30 פיקסלים. | הזחת טקסט |
| text-align: right;
האפשרויות: right, left, center או justify (יישור דו-צידדי) | יישור טקסט |
| text-decoration: underline;
האפשרויות: underline (קו תחתי), overline (קו עילי), line-through (קו חוצה) | קישוט הטקסט |

אנא

| CSS | תאור |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <p>border-width: thick;
 border-width: 2px;</p> <p>האפשרויות: thin, medium, thick או בערכים מספריים המציינים פיקסלים.</p> | <p>רוחב גבול</p> |
| <p>border-color: #001100;</p> <p>האפשרויות: שם הצבע או ערך הצבע בשיטת RGB</p> | <p>צבע גבול</p> |
| <p>border-style: solid;</p> <p>האפשרויות:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  groove
  ridge
  inset
  outset </div> <div style="text-align: center;">  dotted
  dashed
  solid
  double </div> </div> | <p>סגנון גבול</p> |
| <pre> p { border: 1px solid blue; } </pre> | <p>איחוד עיצובים
 התגית border</p> |

שוליים ומסגרות

מודל התיבה ב- CSS



תאור	CSS
הגדרת מרחק מהשוליים margin	<pre> מתאים לתגית body או פסקה תגית { margin-top: 100px; margin-right: 40px; margin-bottom: 10px; margin-left: 70px; } או בשורה אחת: תגית { margin: 100px 40px 10px 70px; } לאלמנט יש ארבעה צדדים: צד עליון, צד ימין, צד תחתון וצד שמאל בהתאמה. ה-margin הוא המרחק מכל צד לאלמנט השכן (או מגבולות המסמך). </pre>
הגדרת מסגרת padding	<pre> h1 { background: yellow; padding: 20px 20px 20px 80px; } h2 { background: orange; padding-left: 120px; } מסגרת התגית תתמלא בצבע הרקע. מרחק הטקסט משולי המסגרת יהיה כמצוין (המרחק משמאל קובע את גודל ההזחה במצב ltr והמרחק מימין במצב rtl). </pre>

הרחבה ואפשרויות עיצוב נוספות באתר: he.html.net ממנו נלקחו הדוגמאות