



CSS



CSS

1. מה זה CSS?
2. למה נרצה להשתמש ב CSS?
3. תחביר
4. איפה נערוך את קובץ העיצוב?
5. פקודות נפוצות
6. תרגול

- שפה המאפשרת לנו להוסיף עיצוב לדף אינטרנט בעזרת מאפיינים (פונט, צבע, רווחים וכו').
- HTML הוא שלד המסמך והמסמך העיצוב (style sheet) הוא אופן הצגת המסמך.
- בעזרת CSS נוכל ליצור ולעדכן עיצוב של עמודים באופן יעיל ומהיר ובעיקר עם פחות עבודה.



- מאפשר אפקטים נוספים
- מאפשר להוסיף עיצוב עבור טקסטים
- ניתן להסיר קווים מתחת לקישורים
- מאפשר לעצב עמוד ללא טבלאות
- שליטה בפסקאות, שורות וריווח בין אותיות
- יוצר הפרדה בין המבנה לעיצוב
- שומר על מראה אחיד
 - תחזוקה קלה
 - יצירת קובץ אחד האחראי על העיצוב
 - כל השינויים מתבצעים בקובץ אחד



- נרצה להוסיף או להשתמש בהערות בכדי להסביר את הקוד
- ההערות יעזרו לנו בהמשך להבין מה כתבנו
- הערה מתחילה ונגמרת כך: `-->` כאן ניתן לכתוב הערות בכל שפה `<!--`

```
<!-- This is a comment -->
```

```
{  
text-align:center;  
  <!-- This is another comment -->  
color:black;  
font-family:arial;  
}
```

- לתחביר יש שלושה חלקים:
 - סלקטור (selector), מאפיין (property) וערך (value).
- selector {property: value}

- לרוב הסלקטור יהיה האלמנט/תגית שנרצה לעצב

- המאפיין יהיה מה שנרצה לשנות, כמו צבע, צבע רקע, פונט וכד'

- לכל מאפיין יש ערך, למשל צבע – סוג הצבע יהיה המאפיין

- מאפיין וערך מופרדים בעזרת נקודתיים : ועטופים בעזרת סוגריים מסולסלים {}

סלקטור



```
body{
font-family: Tahoma, Ariel, sans-serif;
color: black;
margin: 8px;
}
```



מאפיין



ערך


```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
body{font-family: Tahoma, Ariel, sans-serif;color: green;margin: 20px;}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a Heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```


- כאשר קיים יותר ממאפיין אחד, יש להפריד מאפיינים בעזרת נקודה פסיק ;

- בכדי שהקוד יהיה ברור יותר עבורנו, כדאי לרדת שורה אחרי כל מאפיין

```
p {text-align: center;  
  color: maroon; }
```

• ניתן לקבץ מספר סלקטורים יחד

```
h1, h2, h3 {color: maroon;}  
h4 {color: green;}
```

* שימו לב שהסלקטורים הופרדו בעזרת פסיק

איפה נערוך את קובץ העיצוב?

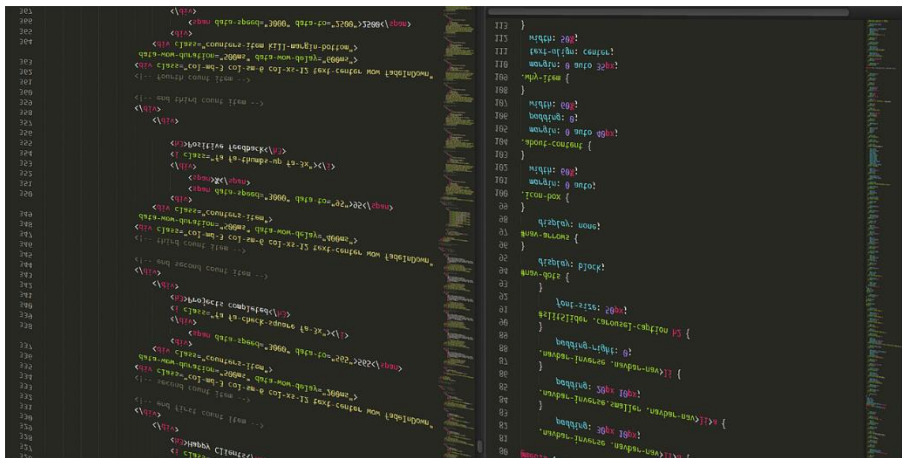
• עיצוב בתוך הHTML (In-line)

שיטה זו דומה להוספה של מאפיינים לHTML

`<h1 style="color:blue;">This is a Blue Heading</h1>`

חסרונות:

- פחות נגישות לקוד
- מגדיל את גודל הקבצים
- מקשה על התחזוקה של הקוד



קוד עיצוב פנימי - Internal Style Sheet

- ניתן להוסיף תגית `<style>` בתוך תגית `<head>`
- את חוקי העיצוב נכניס בין הפתיחה לסגירה של תגיות ה `<style>`
- נרצה להשתמש בשיטה זו כשנרצה עיצוב ייחודי לעמוד ספציפי.

```
<head>
<style>
hr {color:sienna;}
p {margin-left:20px;}
body {background-
image:url("images/back40.gif");}
</style>
</head>
```

דוגמא קוד עיצוב פנימי - Internal Style Sheet

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

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

```
h1 {color:blue;}
```

```
p {color:green;}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



סגנונות טקסט

- font-size
- הערך הנלווה הוא גודל הטקסט: ערך מספרי ולאחריו אחת מן הסיומות הבאות:



- pt נקודות
- px פיקסלים
- cm סנטימטרים
- in אינצ'ים

דוגמא:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
  font-size: 50px;
}

</style>
</head>
<body>

<h1>This is a Heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>

</body>
</html>
```

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_font-size_px

הגדירו את כותרת הH1 בגודל של 50 פיקסלים

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

</style>
</head>
<body>

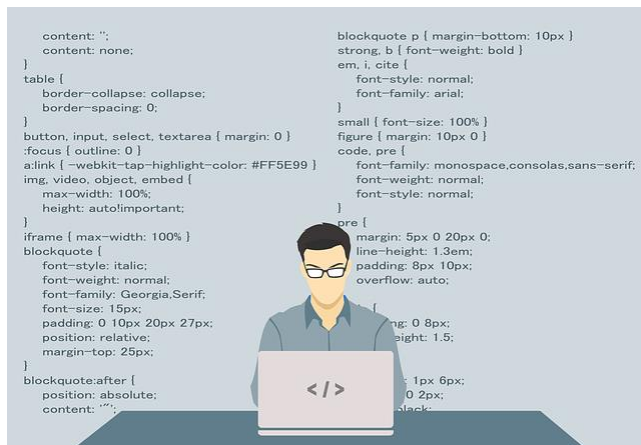
<h1>This is a Heading</h1>
<h2>This is a paragraph.</h2>
<p>This is another paragraph.</p>

</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
  font-size: 30px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is a Heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>

</body>
</html>
```



סגנונות טקסט

- font-family
- הערך הנלווה הוא סגנון הטקסט כגון:
- Tahoma
- Arial

ניתן להטמיע פונטים בחינם מאתר הפונטים של גוגל:

<https://fonts.google.com/>

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_font-family

**שנו את כל ה<p> אלמנטים
לאחד מהפונטים שגוגל
מציעים בחינם**

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

</style>
</head>
<body>

<h1>This is a Heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>

</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
  font-family: rubik;
}
</style>
</head>
<body>

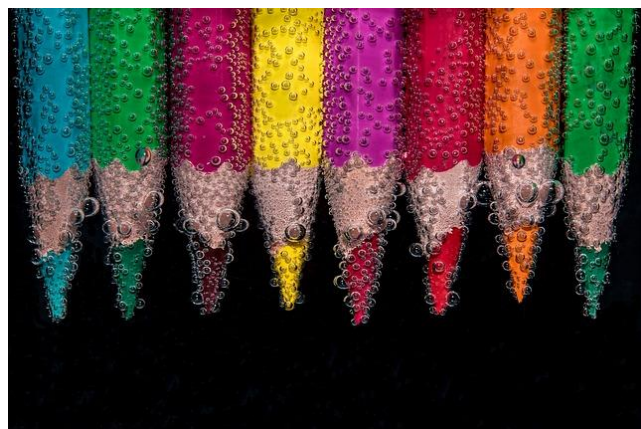
<h1>This is a Heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>

</body>
</html>
```

a color name - like "red"
a HEX value - like "#ff0000"
an RGB value - like "rgb(255,0,0)"

• סגנונות טקסט

Color •



• הערך הנלווה הוא צבע הטקסט כגון:

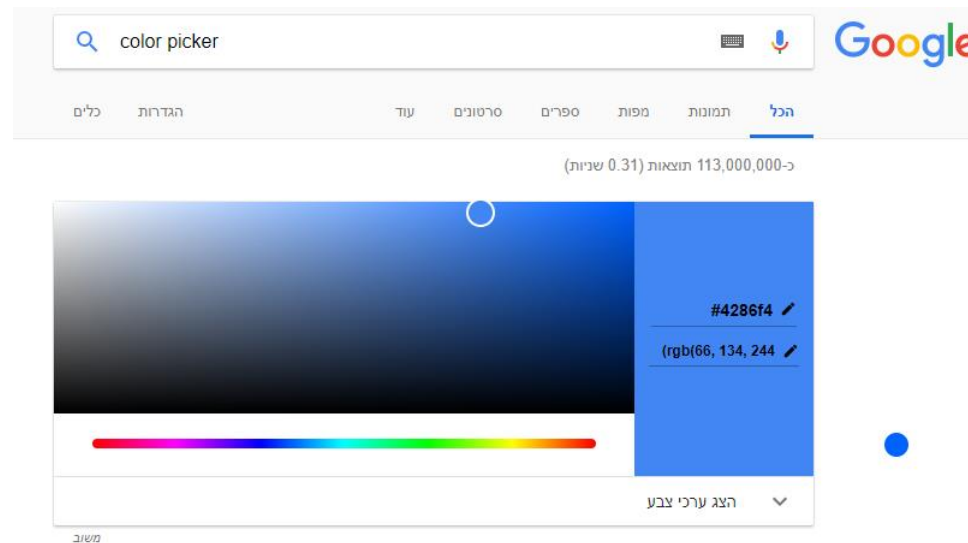
Blue •

red •

וכו' •

- תוסף לגוגל כרום: colorzilla

- בחירת צבע חופשית: הקלידו בגוגל - color picker



שנו את כל ה<p> אלמנטים לצבע הלוגו של YNET

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

</style>
</head>
<body>

<h1>This is a Heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>

</body>
</html>
```

פתרון

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
  color: #d42727;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is a Heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>

</body>
</html>
```

• סגנונות טקסט

• text-align

• הערך הנלווה הוא לאיזה כיוון הטקסט יהיה מיושר:

• left שמאל

• right ימין

• center מרכז



הזיזו את כותרת הH1 לימין
הזיזו את כותרת הH2 לשמאל
הזיזו את כותרת הH3 למרכז

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

<style>
</style>
</head>
<body>

<h1>This is heading 1</h1>

<h2>This is heading 2</h2>

<h3>This is heading 3</h3>

</body>
</html>
```

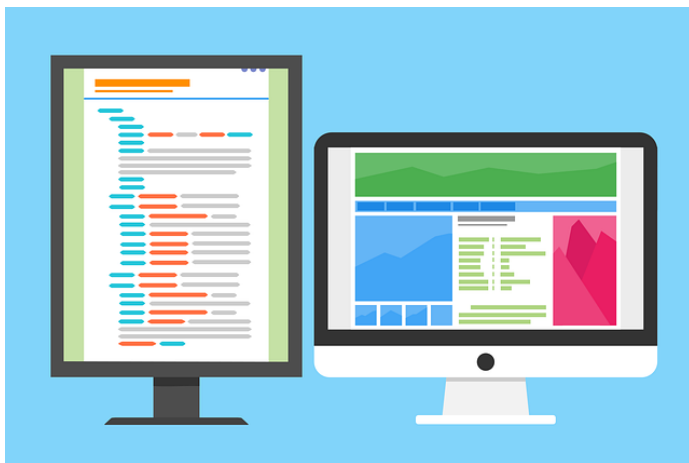
פתרון

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {text-align: right;}
h2 {text-align: left;}
h3 {text-align: center;}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<h3>This is heading 3</h3>

</body>
</html>
```

רקע



- background
- הערך הנלווה הוא צבע רקע למסך כולו כגון:
 - Red
 - blue
 - וכו'

http://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_background

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

</style>
</head>
<body>
<p>1234567890</p>

</body>
</html>
```

**צבעו את צבע הרקע בצבע של
החולצה שלכם באמצעות HEX value**

פתרון

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background: #00ff00;
}
</style>
</head>
<body>

<p>This is some text</p>

</body>
</html>
```



רקע

- background-color
- הערך הנלווה הוא צבע רקע לעצם מסיים

http://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_background-color

צבעו את הרקע הכללי בכחול

צבעו את הרקע של כותרת H1 בורוד על ידי HEX value

צבעו את הרקע של כותרת p בכתום בהיר על ידי RGB

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is heading 1</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

פתרון

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {background-color: blue;}
h1 {background-color: #FF00C1;}
p {background-color: rgb(249,211,48);}
</style>
</head>
<body>
<h1>This is heading 1</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

רקע

- background-image
- הוספת תמונת רקע, כאשר הערך הנלווה הוא כתובת התמונה

http://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_background-image



• יש ליצור עמוד HTML הכולל:

- כותרת H1 - לצבוע את הכותרת בצבע ירוק, לרשום זו כותרת ירוקה
- כותרת H2 - להגדיל את הכותרת פי 4 לצבוע באדום, לרשום זו כותרת גדולה, להוסיף רקע לכותרת בצבע אפור
- כותרת H3 - להגדיר לכותרת פונט Rubik (מגוגל פונטס), לרשום זו כותרת רוביק
- פיסקה - להזיז את הפסקה לצד ימין של הדף, להקטין ב-50%, לרשום זו כותרת בצד ימין

- יש ליצור עמוד HTML הכולל:
 - רקע לעמוד בצבע הלוגו של פייסבוק
- כותרת H1 - לצבוע את הכותרת בצבע ורוד ולהזיז למרכז, לרשום זו כותרת ורודה במרכז העמוד
- כותרת H2 – להגדיל את הכותרת פי 1.5 ולשים פונט אריאל, לרשום זו כותרת בינונית
- פיסקה - להזיז את הפסקה לצד ימין של הדף, לשים קישור לאתר YNET ולרשום – קישור לאתר ווינט

קובץ עיצוב חיצוני

- הפתרון הטוב ביותר כאשר מדובר בעיצוב עבור מספר עמודים.
- ניתן לשנות לחלוטין את כל העיצוב של אתר דרך קובץ אחד בלבד.
- הסיומת של שם הקובץ צריכה להיות ".css".
- כל דף צריך להיות מקושר לקובץ CSS בעזרת תגית `<link>` הממוקמת בתוך תגית `<head>`

יתרונות

- תחזוקה קלה
- יוצר קבצים קלים יותר
- משפר נגישות לקוד

אל תוסיפו רווח בין המאפיין ערך למשל:

`margin-left:20 px;`
הצורה הנכונה בלי רווחים:
`left:20px;`



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

- CSS נכתב כהוראות עבור הדפדפן (גוגל כרום, אינטרנט אקספלורר) כיצד להציג את דף האינטרנט.
- ממקם אלמנטים בדף
- קובע סוג פונטים וצבע בעמוד
- השימוש ב-CSS הוא תלוי/צמוד לשימוש ב-HTML.