

## טבלאות

אם נרצה למקם תמונה ומלל זה ליד זה, או רצף של תמונות זו ליד זו כל פריט מיושר לכיוון אחר, נשתמש בטבלאות.

**טבלה מכילה לפחות שורה אחת.  
ככל שורה תהיה לפחות צמודה אחת.  
התוכן יירשט אך ורק בתוך הצמודה.  
אין לפתוח בין השורות או בין הצמודות.**

```
<body>
<table> ----- </table>      טבלה
<tr> ----- </tr>          שורה בטבלה
<th>----- </th>          עמודת כותרת
<td>----- </td>          עמודה בטבלה
</body>
```

כל תגיות הטבלה הן מסוג תגית מכילה (תגית פותחת ותגית סוגרת, מכילות בתוכן).

```
<!-- סימון הערה -->
<!-- table1.html ----->
<body>
<!-- טבלה ----->
<table>
  <!-- שורת הכותרת - Header Line ----->
  <tr>
    <th> lastName </th>
    <th> firsName </th>
    <th> city </th>
  </tr>
  <!-- Line #1 ----->
  <tr>
    <td> Yarkoni </td> <td> Yael </td> <td> TLV </td>
  </tr>
  <!-- Line #2 ----->
  <tr>
    <td> Efrati </td> <td> Aviv </td> <td> Hifa </td>
  </tr>
  <!-- Line #3 ----->
  <tr>
    <td> Nitzan </td> <td> Daniel </td> <td> Modiin </td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

lastName	firsName	city
Yarkoni	Yael	TLV
Efrati	Aviv	Hifa
Nitzan	Daniel	Modiin

### תרגיל 1:

- ♦ צור תיקייה בשם tables.
- ♦ בנה את הטבלה שלהלן.
- ♦ שמור את הקובץ בשם table1.html (שים לב, ברירת המחדל של הטבלה היא ללא מסגרת).

### עיצוב הטבלה:

עיצוב בנוסח html4 : קביעת גבול (border) לטבלה ומיכרוז (align) הטבלה :

```
<table border = "1" align = "center">
```

עיצוב בנוסח html5 :

עיצוב הטבלה יעשה ב- css, בחלק ה-head, תחת תגית .style

### מסגרת - border :

יש להגדיר גבולות לכל מרכיבי הטבלה : הטבלה table, עמודת הכותרת th ועמודת התוכן td. ניתן להגדיר הגדרת גבול משותפת, ובהמשך לתת הגדרות עיצוב נפרדות לטבלה ולעמודה.

```
<style type = "text/css">
/*-- סגנון גבול הטבלה והתאים */
table, th, td {
border: medium; /* עובי הקו */
border-style: solid; /* הגבול יהיה קו רציף */
border-color: aqua; /* צבע הקו */
}
</style>
```

או בקיצור : קביעת עובי, סגנון והקו בהגדרה מצומצמת :

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

### מרכוז הטבלה:

כדי למרכז את הטבלה נקבע את השוליים של הטבלה מגבולות המסך (או מגבולות האובייקט שבו נמצא הטבלה) באמצעות תגית margin.

```
table { margin: 0px auto; }
```

מרכוז הטקסט בטבלה :

מרכוז הטקסט נעשה בתוך תגית העמודה (עמודת כותרת בלבד או עמודת מידע בלבד או שתיהן). מרכוז הטקסט בשתייהן :

```
td, th { text-align: center; }
```

### רוחב וגובה תאי הטבלה:

כדי לשמור על רוחב וגובה אחידים לכל העמודות, ניתן הגדרת רוחב לעמודה, וגובה לשורה. המידות תיקבענו בפיסקלים או ב- % מרוחב וגובה האובייקט שבו מוגדרת העמודה (במקרה זה מגובה ורוחב הטבלה).

```
td { width: 150px; }
tr { height: 50px; }
```

**תמונה :**

ניתן להוסיף תמונה לתא בטבלה. התמונה יכולה לתפוס את כל חלל התא או להיות אובייקט בתוך התא. ניתן גם לקבוע שהתמונה תהייה קישור.

תמונת רקע לתא (שים לב לכתובת התמונה הכולל url) :

```
<td style = "background-image: url('pics/bg1.PNG');"></td>
```

```
<td></td>
```

שילוב תמונה בתוך תא :

הראשון יקבע את הרקע של כל התא.

השני יקבע תמונה שתתפוס רק חלק מהטבלה (בהתאם לממדי האורך ורוחב שנקבע לתמונה)

**מרווח בין התאים (תכונה של table) :**

```
border-spacing: 10px;
```

קובע את עובי המירווח שבין התאים בטבלה. המירווח נקבע בפיקסלים.



**מרווח בין תכולת התא לדפנות התא (תכונה של td) :**

```
td { padding: 15px; }
```

קובע את המירווח שבין התוכן לדפנות התא מכל הכיוונים.

אם התא קטן (נקבע בגובה ורוחב) יגדיל את גודל הטבלה כדי שכל

התאים יהיה במירווח זה מכל הכיוונים (הפקודה חזקה יותר מפקודת הגובה ורוחב).

bla bla bla bla	bla bla bla bla	bla bla bla bla

**תרגיל 2:**

1. בנה טבלה בת 4 שורות ו- 5 עמודות: ארץ, עיר, חי, צומח, דומם.
2. מרכז את הטבלה במרכז הדף, במרחק 3 שורות מראש הדף.
3. קבע את צבע הרקע של הדף להיות ירוק בהיר.
4. שנה את המרווח בין התאים ל- 15px.
5. קבע את רקע הטבלה להיות תמונה כלשהי. שמור את הקובץ בשם table2.html והרץ.
6. קבע את צבע הרקע של תאי הטבלה להיות צהוב בהיר. שמור והרץ.
7. מה ההבדל בין מצב הטבלה לפני סעיף 6 ואחריו?

**מיזוג תאים :**

כשיוצרים טבלה, מספר התאים בכל השורות יהיה כמספר התאים המקסימלי שנקבע מכל השורות.

bla bla bla bla	bla bla bla bla	bla bla bla bla
bla bla bla bla	bla bla bla bla	

מיזוג תאים יכול להיות לרוחב - עמודות ו/או לגובה - שורות.

איחוד שורות : `< td rowspan = "n" >`

איחוד עמודות : `< td colspan = "n" >`

n מייצג מספר טבעי (שלם וחיובי) שערכו מ- 2 ועד מספר התאים המקסימלי בשורה.

כשממזגים עמודות, יש להגדיר פחות עמודות בשורת המיזוג.

באיור : בכל שורה יש 3 עמודות. בשורה 3 מיזגנו שתי עמודות, לכן בשורה זו רק 2 הגדרות td

כשממזגים שורות, אין להגדיר את העמודות בשורות הבאות.

באיור : בטבלה הוגדרו 3 שורות. בשורה הראשונה בעמודה הראשונה מיזגנו שתי שורות,

לכן נגדיר בשורה השנייה עמודה אחת פחות (כי היא הוגדרה בשורה הקודמת).

**תרגיל 3 :** בנה את הטבלה שבדוגמה.

שמור את הקובץ בשם table3.html

```
<table>
  <tr>
    <th> 1 עמודה </th>
    <th> 2 עמודה </th>
    <th> 3 עמודה </th>
  </tr>

  <tr>
    <td rowspan = "2"> row 1+2 <br> col 1 </td>
    <td> row 1 col 2 </td>
    <td> row 1 col 3 </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> row 2 col 2 </td>
    <td> row 2 col 3 </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> row 3 col 1 </td>
    <td colspan = "2"> row 3 col 2+3 </td>
  </tr>
</table>
```

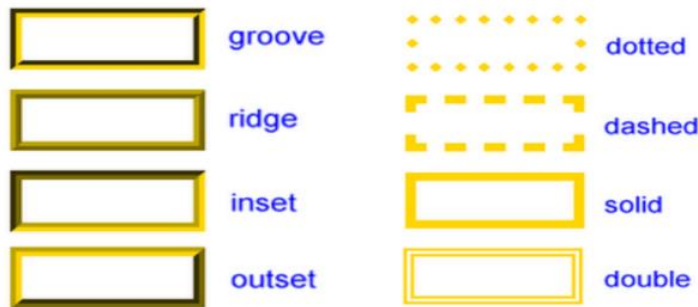
עמודה 1	עמודה 2	עמודה 3
row 1+2 col 1	row 1 col 2	row 1 col 3
	row 2 col 2	row 2 col 3
row 3 col 1	row 3 col 2+3	

### תרגילים

**תרגיל 4:**

lastName	firstName	city
Yarkoni	Yael	TLV
Efrati	Aviv	Hifa
Nitzan	Daniel	Modiin

- א. פתח את הטבלה שבניית בקובץ table1.html ועצב אותה באופן הבא :  
 טבלה בקו יחיד (solid), בצבע אחד.  
 תאים בקו יחיד בצבע שני.  
 צבע את צבע רקע וצבע הגופן של הכותרת.
- ב. שנה את סגנון הקו כך שיתקבל קו שונה לפי המוצע להלן :



**תרגיל 5:**

בנה דפים המכילים את הטבלאות הבאות : שמור את הקובץ בשם table4.html ו- table5.html

1			
2	3		
4	5	6	
7	8	9	10

1	2	3	4
5	6		7
8			9
10	11	12	13

**תרגיל 6: תרגיל הגשה לציון**

בנה טבלה שתכיל את מערכת השעות שלך.  
 מזג תאים עבור שיעור כפול.  
 צבע כל מקצוע בצבע משלו.

**הנחיות עבודה:**

- \* עבור 80% מהציון: (בניית הטבלה ועיצוב ברמת השורה)
- \* הטבלה צריכה להיות בעיצוב CSS.
- \* שם המקצוע יהיה ממורכז בתוך התא וגודל הפונט (האות) יהיה גדול מספיק כדי שניתן יהיה לקרוא ממרחק.
- \* צבע כל שיעור בעיצוב CSS ברמת התא (inline).
- \* שים לב לבחור גווני רקע וגווני כתב כך שהכתב יהיה בולט (צבע כתב חזק על רקע בגווני פסטל).

```
<th style = "background-color: lightgreen;"> header 1 </th>
<td style = "background-color: lightblue;" rowspan = "2"> 12 </td>
```

header 1	header 2	header 3
11	12	13
21		23

עבור ציון 100% יש לצבוע את צבע הרקע של כל מקצוע ע"י שימוש במחלקות עיצוב CSS

```
.english { background-color: #F5A9F2; }
.math { background-color: #A9F5F2; }
</style>
```

הגדר לכל מקצוע מחלקה שתגדיר את צבע הרקע.

```
<tr>
  <td rowspan = "2" class = "math">מתמטיקה</td>
  <td rowspan = "2">מדעי המחשב</td>
  <td class = "english">אנגלית</td>
</tr>
```

עצב כל תא במחלקה המתאימה.

יום	יום	יום	יום
אנגלית	היסטוריה	ספרות	ספורט
	מתמטיקה	מדעי המחשב	אנגלית
היסטוריה			ספרות

# עבודה נעימה