

# תרגיל בית 1 – בנושא HTML LAYOUT + CSS

תאריך הגשה: 13/11/25

יש ליצור את הדף הבא:

\*תמונה זו נמצאת גם באתר הקורס לנוחיותכם.

## קורס פיתוח מערכות אינטרנטית - צד לקוח (Frontend developer)

### HTML(HyperText Markup Language)

HTML שפה המשמשת לתצוגה של תוכן באתר אינטרנט. לתוכה של HTML לא נחsett לשפת תכנות אלא לשפת סימן (Markup language), היא עשויה מאוד חשובה מכיוון שהיא ממשמת כ"שלד" של רוב עמודי האינטרנט בעולם. על מנת להוציא טקסט, תמונות או כל מידע אחרות לדף אינטרנט מסוים, משתמשים ב- HTML. בעצם, כל מה שהמשתמש ראה באתר מקבל את המאפיינים הבסיסיים שלו מוקד ה- HTML.

| lienק למידע           | גרסאות מתקדמות                   |
|-----------------------|----------------------------------|
| <a href="#">html</a>  | XHTML היא גרסה מתקדמה של HTML    |
| <a href="#">HTML5</a> | HTML5 הגרסתה החדשה ביותר של HTML |

#### lienקים שימושיים

- [W3schools html](#)
- [StackOverFlow - \[HTML\] Question](#)

### CSS(Cascading Style Sheets)

CSS שפה שבה משתמשים כדי לעצב אתרי אינטרנט. לאחר ש- HTML יוצרת את המבנה ואת התוכן של האתר כמו פסקאות, כתבות ותמונות, CSS לוקחת את האלמנטים האלה וגורמת להם להיות טובים.

| lienק למידע          | גרסאות מתקדמות |
|----------------------|----------------|
| <a href="#">css3</a> | CSS3           |

CSS4 בתחום התפתחות

#### lienקים שימושיים

- [W3schools.css](#)
- [StackOverFlow - \[CSS\] Question](#)

### JS(Java Script)

JS שפת תכנות זו נועדה לפיתוח אלמנטים דינמיים של אתרי אינטרנט בצד הלוקה (פרונטэнד), אך לאחרונה JavaScript הופכת לשימושית יותר ויותר גם לפיתוח Backend (צד השרת) באמצעות טכנולוגיית Node.js.

| lienק למידע          | גרסאות מתקדמות |
|----------------------|----------------|
| <a href="#">ES11</a> | ES11           |
| <a href="#">ES12</a> | ES12           |

#### lienקים שימושיים

- [W3schools.js](#)
- [StackOverFlow - \[JS\] Question](#)

## עוד שפות פופולריות



## דרישות:

- אין להשתמש כל ב- `style inline` בדף HTML
- כל התמונות מצורפות לתיקית המטלה לנוחיותכם. שימו לב אין חובה להיכמד לתמונות

תיאור של האלמנטים שצרכים להיות בדף (תחת תגית body) – היעזרו בתמונה מעלה להבנה:

הדף מכיל 3 DIVים מרכזים (עימוד הדף):

1. header המכיל כותרת H1
2. container המכיל בתוכו גם כן שלושה DIVים בתרגיל נפנה אליהם כ אופכן אשר כל אחד יכול בתוכו:
  - a. כותרת H2 עם שם השפה
  - b. פסקה P לתיאור השפה
  - c. טבלה המכילה מידע עבור גרסאות מתקדמות לשפה
  - d. כותרת H3 בשם לינקים שימושיים
  - e. רשימה לא ממושפרת להציג הלינקים
3. footer המכיל כותרת H1 שפות פופולריות ומתחתיו 6 תמונות שימו ❤ כל הטקסטים והלינקים מופיעים בתחום המסך לנוחיותכם

## העיצובים של הדף:

עבור תגית body יש להוסיף את התכונות הבאות:

- סוג פונט - Calibri
- צבע רקע - #f4f4f4#
- ציון הטקסט : rtl (מימין לשמאל)
- מרכז הטקסט center

עבור DIV header יש להוסיף את התכונות הבאות:

- צבע רקע - #808080
- צבע כתב - לבן
- ריבוד ax 1px –

עבור DIV container יש להוסיף את התכונות הבאות:

- רוחב 100%

עבור ה DIV box ימ יש להוסיף את התכונות הבאות:

- רוחב 30%
- DIV-ים ימ יוצפו ומקומם אחד ליד השני תחת ה container ברוחב שהגדלתם קודם.
- להזכירם כי זה הוא display: block ותווסף את כל רוחב הדף.

- על מנת למקם את הדיבים אחד ליד השני ניתן להשתמש בתוכנת `float` (במהשך נלמד על צורה אחרת למקם DIV אחד ליד השני)
- הוסיף ל DIV תחת העיצוב שלו `float: left` או `float: right` לבחירתכם (שחקו עם זה והבינו מה נכון עבורכם )
- הוסיף DIV footer לעיצוב של DIV footer על מנת ש DIV footer יתפרס מתחת לכל הקופסאות הצפות. (ראו הסבר בהמשך)
- מרוח (margin) – מימין ושמאל 1.66%, מלמעלת ולמטה ax20.
- צבע רקע `#eaeaea`
- מסגרת פינות מעגליות – 5ax זאת ניתן לעשות על ידי שימוש ב `border-radius`
- דוגמא לשימוש:

```
#example1 {
    border: 2px solid red;
    border-radius: 25px;
}
```

- אפקט כל (0, 0, 0, 0.1) – `box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1)`
- להלן LINK להסביר מפורט -

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/box-shadow>

עבור כוורת 2 h של ה ox DIV הראשון בלבד יש להוסיף צבע טקסט אדום  
 עבור כוורת 2 h של ה ox DIV השני בלבד יש להוסיף צבע טקסט dodgerblue  
 עבור כוורת 2 h של ה ox DIV השלישי בלבד יש להוסיף צבע טקסט forestgreen  
 עבור כל או, או, 3 h שיש להם אבא ישר ox DIV יש להוסיף תכונות מיקום טקסט הצד ימין  
 עבור כל ק שמויל ב- ox div יש להוסיף תכונת גובה שורה ל- ax24  
 ראו LINK להסביר - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/line-height>

עבור טבלה מוכלת בתוך כל ox div שמוסכל בתוך container div יש להוסיף את התכונות הבאות:

- יש לאחד גבולות משותפים `border-collapse`
- רוחב `100%`
- מרוחם מלמעלת בלבד – ax10px

עבור כל תא (td) שמוסכל בטבלה יש להוסיף את התכונות הבאות:

- מסגרת בעובי ax2缁בע שחור מסוג `solid`
- ריפורד (padding) – ax5px

עבור DIV footer יש להוסיף את התכונות הבאות:

- צבע רקע `#808080`
- צבע טקסט לבן

- ריפורד padding 0px
  - מרוחק מלמעלה בלבד ax20px
  - הוסיף clear: both על מנת ש DIV footer יתפרק מתחת לכל הקופסאות הצפות.
- ראו-link להסביר- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/clear>

עבור התמונות בתוך DIV footer יש להוסיף תכונת גובה 100px ומרוחק ax5  
עבור הכותרת בתוך DIV footer יש להוסיף תכונת צבע טקסט לבן

#### התוכן והلينקים מסודרים בטבלאות הבאות:

|                                  |
|----------------------------------|
| שפה                              |
| HTML(Hyper Text Markup Language) |
| CSS (cascading style sheets)     |
| JS (Java Script)                 |

| לינקים שימושיים  | תיאור הפסוקאות   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.w3schools.com/html/">https://www.w3schools.com/html/</a></li> <li>• <a href="https://stackoverflow.com/questions/tagged/html">https://stackoverflow.com/questions/tagged/html</a></li> </ul>                               | <p>HTML שפה המשמשת ליצוגה של תוכן באתר אינטרנט. למרות ש-HTML לא נחשבת לשפת תכנות אלא לשפת סימן (Markup language), היא עדין מאוד חשובה מכיוון שהיא משתמשת כ"שלד" של רוב עמודי האינטרנט בעולם. על מנת להוציא טקסט, תמונות או כל מדיה אחרת לדף אינטרנט מסוים, משתמשים ב- HTML. בעצם, כל מה שהמשתמש רואה באתר מקבל את המאפיינים הבסיסיים שלו מקוד ה- HTML.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.w3schools.com/css/default.asp">https://www.w3schools.com/css/default.asp</a></li> <li>• <a href="https://stackoverflow.com/questions/tagged/css">https://stackoverflow.com/questions/tagged/css</a></li> </ul>             | <p>CSS שפה שבה משתמשים כדי לעצב אתרי אינטרנט. בעוד ש- HTML יוצרת את המבנה ואת התוכן של האתר כמו פסוקאות, כותרות ותמונות, CSS לוקחת את האלמנטים האלה וגורמת להם להיראות טוב.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.w3schools.com/js/default.asp">https://www.w3schools.com/js/default.asp</a></li> <li>• <a href="https://stackoverflow.com/questions/tagged/javascript">https://stackoverflow.com/questions/tagged/javascript</a></li> </ul> |  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>JS שפת תכנות זו נועדה לפיתוח אלמנטים דינמיים של אתר אינטרנט לצד הלוקו (פורנטאנד), אך לאחרונה JavaScript הופכת שימושית יותר ויותר וגם לפיתוח הופכת שימושית יותר ויותר וגם לפיתוח (צד השרת) באמצעות Backend טכנולוגית <code>Node.js</code>.</p> |
|--|--|

| גרסאות מתקדמות | lienק למידע   |
|----------------|---|
| ES11           | <a href="https://dev.to/aryclenio/the-new-features-of-javascript-in-2020-es11-7jc">https://dev.to/aryclenio/the-new-features-of-javascript-in-2020-es11-7jc</a>   |
| ES12           | <a href="https://dev.to/naimlatifi5/ecmascript-2021-es-12-new-features-2l67">https://dev.to/naimlatifi5/ecmascript-2021-es-12-new-features-2l67</a>   |
| CSS3           | <a href="https://www.freecodecamp.org/news/tag/css-3/">https://www.freecodecamp.org/news/tag/css-3/</a>   |
| XHTML          | <a href="https://internet-israel.com/%D7%A4%D7%99%D7%AA%D7%95%D7%97-%D7%90%D7%99%D7%A0%D7%98%D7%A8%D7%A0%D7%98%D7%91%D7%A0%D7%99%D7%99%D7%AA-%D7%90%D7%AA%D7%A8%D7%99-%D7%90%D7%99%D7%A0%D7%98%D7%A8%D7%A0%D7%98-%D7%9C%D7%9E%D7%A4%D7%AA%D7%97%D7%99%D7%9D%D7%A2%D7%9C%D7%94%D7%94%D7%91%D7%93%D7%9C%D7%91%D7%99%D7%9F-html-%D7%9C-xhtml/">https://internet-israel.com/%D7%A4%D7%99%D7%AA%D7%95%D7%97-%D7%90%D7%99%D7%A0%D7%98%D7%A8%D7%A0%D7%98%D7%91%D7%A0%D7%99%D7%99%D7%AA-%D7%90%D7%AA%D7%A8%D7%99-%D7%90%D7%99%D7%A0%D7%98%D7%A8%D7%A0%D7%98-%D7%9C%D7%9E%D7%A4%D7%AA%D7%97%D7%99%D7%9D%D7%A2%D7%9C%D7%94%D7%94%D7%91%D7%93%D7%9C%D7%91%D7%99%D7%9F-html-%D7%9C-xhtml/</a> |
| HTM5           | <a href="https://webmaster.org.il/html5/">https://webmaster.org.il/html5/</a>   |

**פירוט מפורט לגבי אופן ההגשה מופיע באתר הקורס תחת הקישור "נוהל הגשת מטלות"**

בהצלחה!