

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 אינטרנטיות - צד לקוח (Frontend developer)

HTML(HyperText Markup Language)

HTML שפה המשמשת לתצוגה של תוכן באתרי אינטרנט. למרות ש-HTML לא נחשבת לשפת תכנות אלא לשפת סימון (Markup language), היא עדיין מאוד חשובה מכיוון שהיא משמשת כ"שלד" של רוב עמודי האינטרנט בעולם. על מנת להוסיף 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.

גרסאות מתקדמות	לינק למידע
XHTML היא גרסה מתקדמת של HTML	ההבדל בין HTML ל XHTML
HTML5 הגרסה החדשה ביותר של HTML	מדריך HTML5

לינקים שימושיים

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

CSS(Cascading Style Sheets)

CSS שפה שבה משתמשים כדי לעצב אתרי אינטרנט. בעוד ש-HTML יוצרת את המבנה ואת התוכן של האתר כמו פסקאות, כותרות ותמונות, CSS לוקחת את האלמנטים האלה וגורמת להם להיראות טוב.

גרסאות מתקדמות	לינק למידע
CSS3	מדריך CSS3
CSS4 בתהליכי התפתחות	

לינקים שימושיים

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

JS(Java Script)

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

גרסאות מתקדמות	לינק למידע
ES11	אלמנטי ES11
ES12	אלמנטי ES12

לינקים שימושיים

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

עוד שפות פופולריות




דרישות:

- אין להשתמש כלל ב- `style inline` בדף HTML
- כל התמונות מצורפות לתיקיית המטלה לנוחיותכם. שימו לב אין חובה להיצמד לתמונות

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

הדף מכיל 3 DIV ים מרכזיים (עימוד הדף):

1. header המכיל כותרת H1
2. container המכיל בתוכו גם כן שלושה DIV ים בתרגיל נפנה אליהם כ `box` כאשר כל `box` יכיל 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 ממוספרת להצגת הלינקים
- שימו  כל הטקסטים והלינקים מופיעים בתחתית המסך לנוחיותכם
3. footer המכיל כותרת H1 שפות פופולריות ומתחתיו 6 תמונות

העיצובים של הדף:

עבור תגית `body` יש להוסיף את התכונות הבאות:

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

עבור `header` DIV יש להוסיף את התכונות הבאות:

- צבע רקע - #808080
- צבע כתב - לבן
- ריפוד 1px – padding

עבור `container` DIV יש להוסיף את התכונות הבאות:

- רוחב 100%

עבור ה `box` DIV ים יש להוסיף את התכונות הבאות:

- רוחב 30%
- ה- `box` DIV ים יצופו ומקומם אחד ליד השני תחת ה `container` ברוחב שהגדרתם קודם.
- להזכירכם `div` הוא `display: block` ותופס את כל רוחב הדף.

- על מנת למקם את הדיבים אחד ליד השני ניתן להשתמש בתכונת float (בהמשך נלמד על צורה אחרת למקם DIV אחד ליד השני)
- הוסיפו ל DIV תחת העיצוב שלו float: left או float: right לבחירתכם (שחקו עם זה והבינו מה נכון עבורכם)
- הוסיפו clear: both לעיצוב של DIV footer על מנת ש DIV footer יתפרס מתחת לכל הקופסאות הצפות. (ראו הסבר בהמשך)
- מרווח (margin) – מימין ושמאל 1.66%, מלמעלה ולמטה 20px.
- צבע רקע #eaeaea
- מסגרת פינות מעגליות – 5px זאת ניתן לעשות על ידי שימוש ב border-radius
- דוגמא לשימוש:

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

- אפקט צל (0.1, 0, 0, 0, 10px 0px 0px - box-shadow);
להלן לינק להסבר מפורט -

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

עבור כותרת h2 של ה DIV box הראשון בלבד יש להוסיף צבע טקסט אדום
עבור כותרת h2 של ה DIV box השני בלבד יש להוסיף צבע טקסט dodgerblue
עבור כותרת h2 של ה DIV box השלישי בלבד יש להוסיף צבע טקסט forestgreen
עבור כל ul, ol, h3 שיש להם אבא ישיר DIV box יש להוסיף תכונות מיקום טקסט בצד ימין
עבור כל p שמוכל ב- div box יש להוסיף תכונת גובה שורה ל- 24px
ראו לינק להסבר - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/line-height>

עבור טבלה מוכלת בתוך כל div box שמוכל בתוך div container יש להוסיף את התכונות הבאות:

- border-collapse יש לאחד גבולות משותפים
- רוחב 100%
- מרווח מלמעלה בלבד – 10px

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

- מסגרת בעובי 2px בצבע שחור מסוג solid
- ריפוד (padding) – 5px

עבור DIV footer יש להוסיף את התכונות הבאות:

- צבע רקע #808080
- צבע טקסט לבן

- ריפוד 0px padding
- מרווח מלמעלה בלבד 20px
- הוסיפו clear: both על מנת ש DIV footer יתפרס מתחת לכל הקופסאות הצפות.
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/clear> - ראו לינק להסבר

עבור התמונות בתוך DIV footer יש להוסיף תכונת גובה 100px ומרווח 5px
עבור הכותרת בתוך DIV footer יש להוסיף תכונת צבע טקסט לבן

התוכן והלינקים מסודרים בטבלאות הבאות:

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

לינקים שימושיים	תיאור הפסקאות P
<ul style="list-style-type: none"> • https://www.w3schools.com/html/ • https://stackoverflow.com/questions/tagged/html 	<p>HTML שפה המשמשת לתצוגה של תוכן באתרי אינטרנט. למרות ש-HTML לא נחשבת לשפת תכנות אלא לשפת סימון (Markup language), היא עדיין מאוד חשובה מכיוון שהיא משמשת כ"שלד" של רוב עמודי האינטרנט בעולם. על מנת להוסיף 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"> • https://www.w3schools.com/css/default.asp • https://stackoverflow.com/questions/tagged/css 	<p>CSS שפה שבה משתמשים כדי לעצב אתרי אינטרנט. בעוד ש-HTML יוצרת את המבנה ואת התוכן של האתר כמו פסקאות, כותרות ותמונות, CSS לוקחת את האלמנטים האלה וגורמת להם להיראות טוב.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • https://www.w3schools.com/js/default.asp • https://stackoverflow.com/questions/tagged/javascript 	

	<p>JS שפת תכנות זו נועדה לפיתוח אלמנטים דינמיים של אתרי אינטרנט בצד הלקוח (פרונטאנד), אך לאחרונה JavaScript הופכת שימושית יותר ויותר גם לפיתוח Backend (צד השרת) באמצעות טכנולוגית Node.js.</p>
--	---

גרסאות מתקדמות	לינק למידע
ES11	https://dev.to/aryclenio/the-new-features-of-javascript-in-2020-es11-7jc
ES12	https://dev.to/naimlatifi/ecmascript-2021-es12-new-features-2l67
CSS3	https://www.freecodecamp.org/news/tag/css3/
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/
HTML5	https://webmaster.org.il/html5/

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

בהצלחה!