



# תכנות בסביבת אינטרנט

## H.T.M.L

**HyperText MarkUp Language**

## C.S.S

**Cascading Style Sheets**



# FlexBox

- Flexible Box הוא מודל CSS שמציע הגדרות באמצעותן ניתן לקבוע כיצד אלמנט יתנהג כאשר מתרחש שינוי במאפייני התצוגה.
- המטרה מאחורי המודל היא לתת לאלמנט המכיל יכולת לשנות את תכונות בניו (רוחב, גובה, סדר ועוד) על מנת שינצלו בצורה המיטבית את השטח הזמין.



# FlexBox

- `display: flex;`
- כך מגדירים אלמנט כאלמנט flex (אלמנט אב),
- שילדיו הם flex-items (אלמנט בן).



# מאפייני CSS - FlexBox

## • מאפייני האב:

• flex-direction – כיוון אלמנטי הבן :

1. Row - שורה.

2. row-reverse - שורה בכיוון ההפוך.

3. Row - שורה.

4. row-reverse - שורה בכיוון ההפוך.



# מאפייני CSS - FlexBox

## • מאפייני האב:

• flex-wrap – שבירת שורה אוטומטית:

1. wrap – שבירת שורה.

2. wrap-reverse - שבירת שורה וסידור הפוך.



# מאפייני CSS - FlexBox

## • מאפייני האב:

• justify-content – הגדרת סידור אלמנטי הבן בכיוון שהוגדר:

1. Center - אמצע.
2. space-around - רווח בין האלמנטים וחצי רווח מהקצה.
3. space-evenly - רווח שווה בין האלמנטים לבין הקצה.
4. space-between – רווח מקסימלי בין כל אלמנט.



# מאפייני CSS - FlexBox

- מאפייני האב:
- align-items - הגדרת סידור אלמנטי הבן בכיוון הנגדי לכיוון שהוגדר:
  1. Center - אמצע.
  2. left - שמאל.
  3. right - ימין.



# משימת כיתה

- צור את הדף הבא:

חלק 1	חלק 2	חלק 3
חלק 1	חלק 2	חלק 3
חלק 1	חלק 2	חלק 3
חלק 1	חלק 2	חלק 3
חלק 1	חלק 2	חלק 3

600px

חלק 1	חלק 1	חלק 1
חלק 2	חלק 2	חלק 2
חלק 3	חלק 3	חלק 3
חלק 1	חלק 1	חלק 1
חלק 2	חלק 2	חלק 2
חלק 3	חלק 3	חלק 3





# מאפייני CSS - FlexBox

- מאפייני הבן:

- order – מסדר את אלמנט הבן במקום שהוגדר:

1. 1 - ראשון.

2. 2 - שני.

3. 3 - שלישי.



# מאפייני CSS - FlexBox

## • מאפייני הבן:

- flex - מגדיר את גודל האלמנט ומורכב משלוש פרמטרים:

1. flex-grow - היחס החיובי של האלמנט ביחס לאחיו.
2. flex-shrink - היחס השלילי של האלמנט ביחס לאחיו.
3. flex-basis - גודל הבסיס של האלמנט.

דוגמא לרישום:

```
flex: 1 1 0%;
```



# משימת כיתה

- צור את הדף הבא:

חלק 3	חלק 2	חלק 1
חלק 3	חלק 2	חלק 1
חלק 3	חלק 2	חלק 1
חלק 3	חלק 2	חלק 1
חלק 3	חלק 2	חלק 1

600px

חלק 1	חלק 1
חלק 2	חלק 2
חלק 3	חלק 3
חלק 1	חלק 1
חלק 2	חלק 2
חלק 3	חלק 3
חלק 1	
חלק 2	
חלק 3	



# משימת כיתה

• משחקי העשרה:

• <http://www.flexboxdefense.com/>

• <https://flexboxfroggy.com/>



# יש שאלות?

