



?Grid מה זה בעצם

● CSS Grid הוא מודל פריסה (Layout Model) ב-CSS המיועד לפריסה דו-ממדית – כלומר, סידור אלמנטים בשורות וגם בטורים בו-זמנית.

:FlexBoxs הבדל מרכזי

- פריסה חד-ממדית (שורה או טור). מצוין לרכיבים קטנים יותר בתוך עמוד: Flexbox כ עם אלמנטים דומים.
 - Grid: פריסה דו-ממדית (שורה וגם טור). מצוין למבנה העמוד הכללי ולפריסות○ מורכבות.





?Grid מה זה בעצם

מוסגי יסוד:

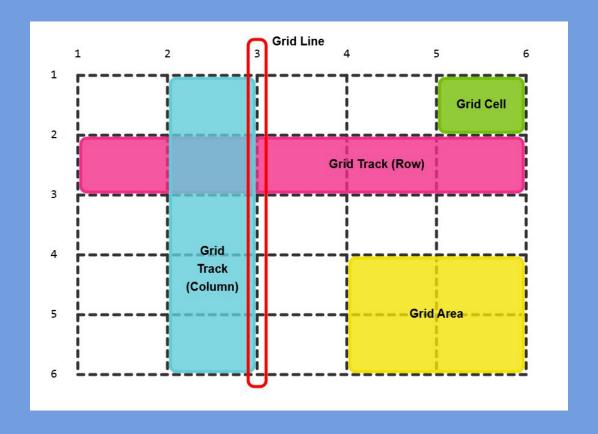
- .display: grid מוגדר Grid Container האלמנט ההורה שעליו מוגדר
 - Grid Items: הילדים הישירים של ה-Container.
- Grid Lines: הקווים האופקיים והאנכיים שיוצרים את מבנה הגריד.
 - שורות או הטורים שנמצאים בGrid. Grid. כ
 - יחידות השטח הבודדות בגריד. Grid Cells \circ
- רים מוגדרים בגריד שיכולים לכלול מספר תאים. Grid Areas ○







?Grid מה זה בעצם





למה דווקא Grid?

0

- פתרון אלגנטי למבני עמוד מורכבים.
- יכולת יישור ומיקום מדויק בשני הצירים בו−זמנית (בלי טריקים של Flexbox).
 - בניית תבניות רספונסיביות בקלות יחסית.
 - הפרדה ברורה בין מבנה ה-HTML (סדר התוכן) לבין עיצוב ה-CSS (מיקום התוכן בגריד).



הרשת – Grid Container

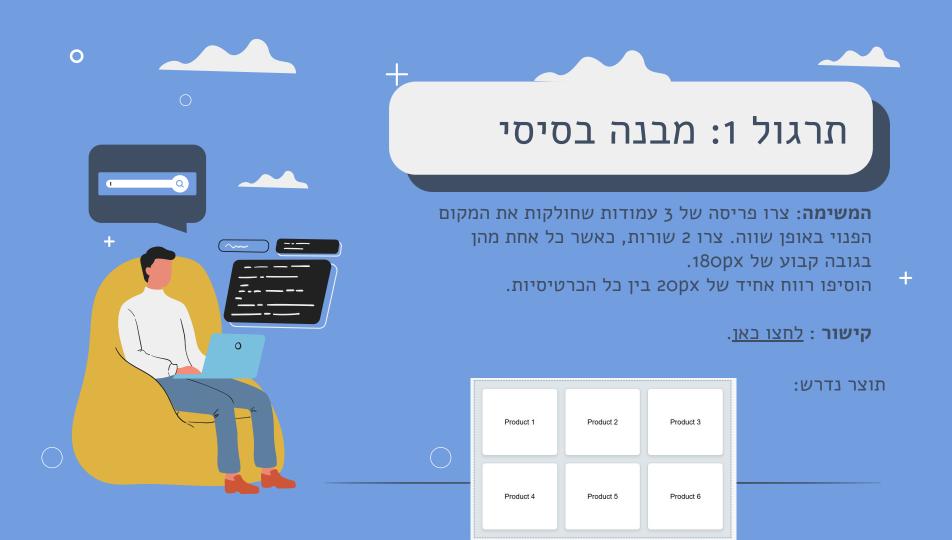
- Grid Items− על האלמנט העוטף. הילדים הופכים אוטומטית ל display: grid הכל מתחיל עם uisplay: grid אוטומטית ומסתדרים לפי הגריד.
- fr) מגדיר את גובה השורות בגריד. אפשר להשתמש בפיקסלים, אחוזים, grid-template-columns פריד. אפשר להשתמש בפיקסלים, אחוזים, grid-template-columns חלק יחסי מהמקום הפנוי), auto
 - .grid-template-columns- מגדיר את רוחב העמודות בגריד. תחביר דומה ל grid-template-columns
 - יחידת fr: חשובה מאוד לגמישות. וfr מקצה חלק שווה מהמקום הפנוי.
 - פונקציות שימושיות:

- רמאפשר לחזור על הגדרה של שורה או עמודה מספר פעמים. למשל: repeat(count, size) repeat(3, 1fr)
 - minmax(min, max) מגדיר טווח גדלים לשורה או עמודה.

ריווח בין השורות/העמודות

- בדומה ל-gap ב-FlexBox, גם ב-Grid יש לנו דרך קלה להוסיף רווחים בין השורות והעמודות.
 - row-gap: מגדיר את הרווח בין השורות.

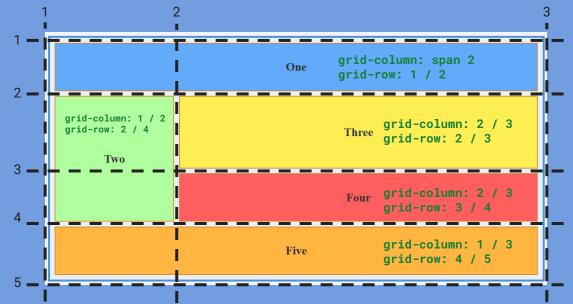
- column-gap: מגדיר את הרווח בין העמודות.
- gap: row-gap column-gap) אם מציינים ערך אחד, הוא ישמש:gap: row-gap column-gap) לשניהם.



grid-column & grid-row

- מאפשר לנו "למתוח" פריט על פני מספר תאים.
 - לכל קו ברשת יש מספר (מתחיל מ-1).

- grid-row-start | grid-column-start (התחל בקו שורה/עמודה.
- grid-row: 2 / 4 | grid-column: 1 / 3 (התחל בקו שורה/עמודה 2, סיים לפני קו 4).
 - .(התפרס על פני 2 עמודות) grid-column: span 2 הקיצור: 9 הקיצו





תרגול 2: פריסת עמוד

המשימה: צרו את מבנה האתר הקלאסי (Main, Footer) בעזרת מיקום לפי מספרי קווים.

.grid-template-rows/columns, grid-row, grid-column

Header

Footer

Main Content

קישור: לחצו כאן.

תוצר נדרש:

CSS-ב Layout- לצייר את ה-grid-template-areas

- מאפשר לנו "למתוח" פריט על פני מספר תאים.
- השיטה האינטואיטיבית והוויזואלית ביותר להגדרת פריסה.

```
grid-template-areas: "header header"

"sidebar main"

"sidebar extra"
```

• שלב 2 (ב-ltem): משייכים כל פריט לאזור שלו:

0

```
.header{grid-area: header;}
.sidebar{grid-area: sidebar;}
.main{grid-area: main;}
.extra{grid-area: extra;}
.footer{grid-area: footer;}
```

"footer footer";

CSS-ב Layout- לצייר את ה-grid-template-areas

```
grid-template-areas:

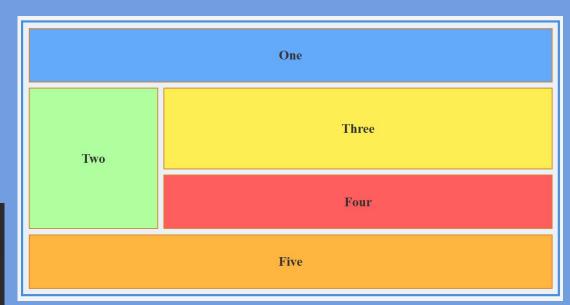
"header header"

"sidebar main"

"sidebar extra"

"footer footer";
```

```
.header{grid-area: header;}
.sidebar{grid-area: sidebar;}
.main{grid-area: main;}
.extra{grid-area: extra;}
+.footer{grid-area: footer;}
```





grid1 align-item/self | justify-content/self

- ב-Container (משפיע על כל הContainer):
- justify-items: יישור אופקי (ציר ה-inline).
 - מוgn-items: יישור אנבי (ציר ה-block).

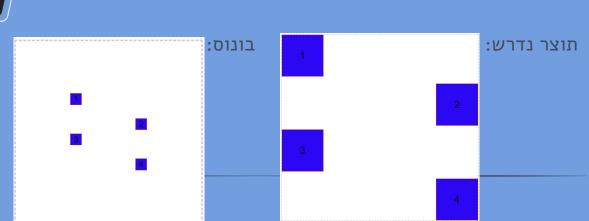
- ב-Item (דורס את ההגדרה בContainer ומשפיע על אלמנט ספציפי):
 - יישור אופקי לפריט ספציפי. justify-self
 - יישור אנכי לפריט ספציפי. align-self ○
 - stretch (ברירת המחדל) stretch (ברירת המחדל).





המשימה: צרו גריד פשוט ונסו למקם את הפריטים בפינות שונות של התאים שלהם. גריד עם 2 שורות ו2 עמודות שמתחלקות שווה בשווה עם ריווח של 10px, ומקמו כל אחד מהתאים כפי שמופיע ב"תוצר הנדרש". בונוס: נסו להקטין את הgrid container ולמקם אותו במרכז.

קישור: לחצו כאן.

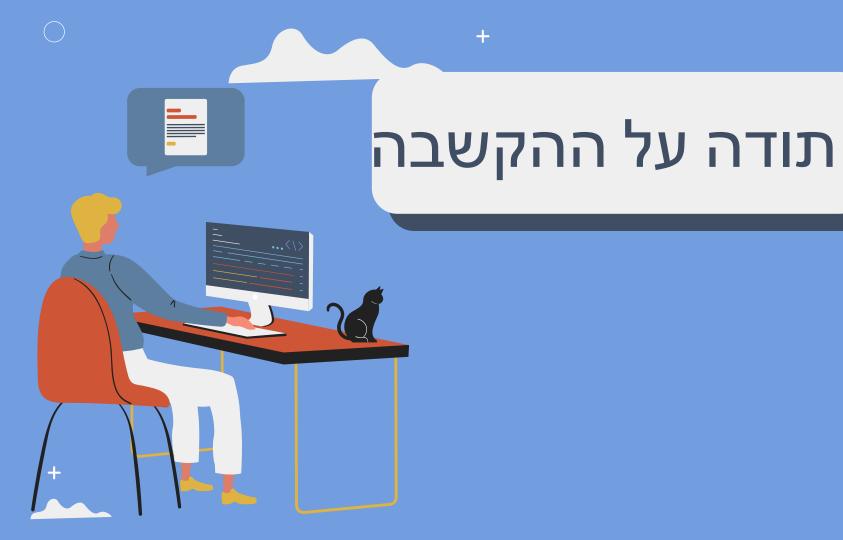




סיכום

- ?אז מה היה לנו
- הוא הכלי האולטימטיבי לפריסה דו-ממדית. סrid ○
- gap−l grid-template-columns/rows ⊂ בונים את השלד.
- פריטים. grid-template-areas o היא הדרך הקריאה והוויזואלית ביותר למקם פריטים.
- בתוך התאים. justify/align-items/self כותנים לנו שליטה מלאה על היישור בתוך התאים.
- לרכיבים לל אצבע: Grid למבנה העמוד ולרכיבים מורכבים בתוכו, Flexbox לרכיבים כ





לינקים שימושיים

פתרון התרגילים:

- תרגיל 1 <u>באן</u>
- תרגיל 2 <u>כאן</u>
- תרגיל 3 <u>באו</u>
- תרגיל 4 <u>כאו</u>

מקורות להמשך למידה:

- סשחק מהנה ומלמד Grid Garden <u>באו</u> ○
- אתר מלא בדוגמאות, לינק MDN Web Docs
 - ישירות לחלק שמדבר על Grid <u>באן</u>

