

# Bootstrap

קורס : צד ל Koh

מרצה: יעל סלע זעירא

# BOOTSTRAP

- איך מעצבים אתר רספונסיבי
- מה זה bootstrap
- איך מתחילה?



# איך מעצבים אתר ?

---

- Colors
- Fonts (type, size), Icons
- Layout, Borders, Margins
- Menus, Navigation bars, Forms, Alerts
- **Responsive**

# Bootstrap

---

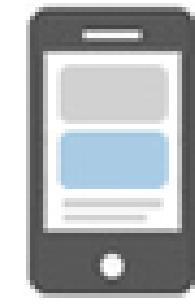
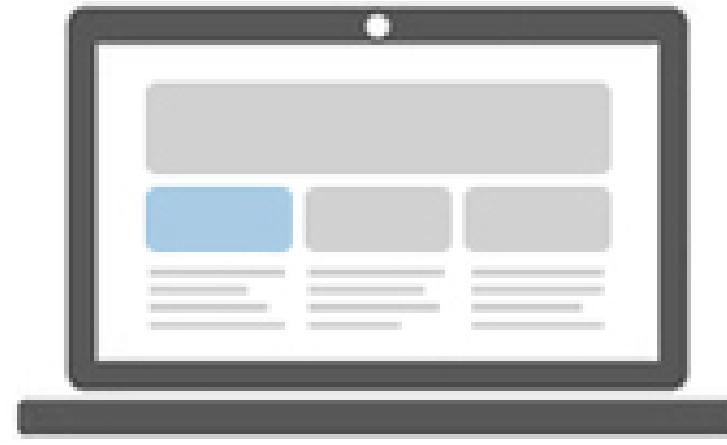
- **Bootstrap** היא ספרייה המאפשרת למתכנת קובץ בעל אלפי שורות עם סтиילים מוכנים לעובדה מידית.
- במקום לכתוב את קובץ ה- CSS המתכנת יכול להתמקד רק בקובץ ה html ולבנות אלמנטים ללא צורך בהגדרת עיצוב לכל אלמנט.
- בכך הספרייה מאפשרת בניית אתרים אינטרנט תקניים ומורכבים בזמן קצר.

\* הספרייה מופצת במודל *Open Source* וניתנת להורדה ושימוש בכל גרסאותיה.

## הגדה

---

Bootstrap is a very popular HTML, CSS, and JS Framework for developing responsive, mobile first projects on the web.



על סלע זעירא

## קצת היסטוריה

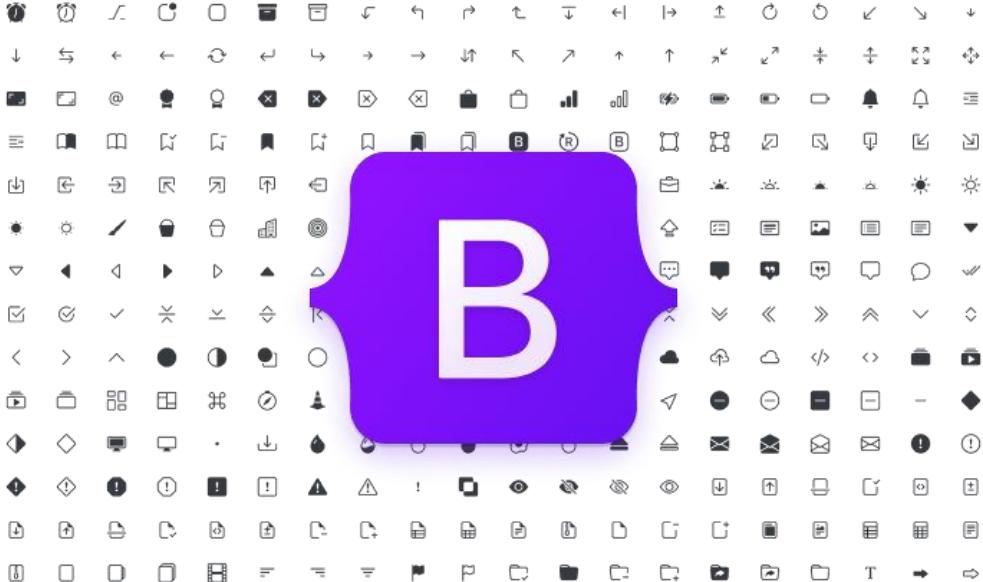
---

Jacob Mark Otto ו- Thornton-shoebill שפתחו ב-Twitter framework Bootstrap במטרה ולשמור על אחידות בפיתוח הכלים הפנימיים של טוויטר. הצורך שהוביל אותם לפתח את "בוטstrap" היה בעקבות זה שהיו הרבה ספריות שונות וכלים שונים לפתיחת ממשק, שלא היה ביניהם קשר. מה שיצר סירבול ונטל תחזקה ושדרוגים.

הגרסה הראשונה יוצאה לרשות באוגוסט 2011. בשנת 2012 כבר נחשהה לפרויקט GitHub הכי גדול.

# למה Bootstrap

---



- אפשר לנו ליצור דפים רספונסיביים בקלות
- פופולרי
- תומך בכל הדפדפניים
- יש לו 많은 איקונים
- עבודה עם GRID
- קומפוננטות מוכנות למשל טאבים, דפחוֹף, bar
- ועוד....

# AIR מתחילה

---

1. להוריד את הקבצים אלינו ולכלול אותם בפרויקט שלנו

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/download/>

2. לשים קישורים בדף HTML לקבצים של bootstrap

# כיצד נראה ה <head>

---

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
        rel="stylesheet" integrity="sha384-T3c6CoIi6uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwykc2MPK8M2HN"
        crossorigin="anonymous">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
        integrity="sha384-C6RzsynM9kWDrMNeT87bh950GNyZPhcTNXj1NW7RuBCsyN/o0jlpcV8Qyq46cDfL"
        crossorigin="anonymous"></script>

</head>
```

# لينكيم

---

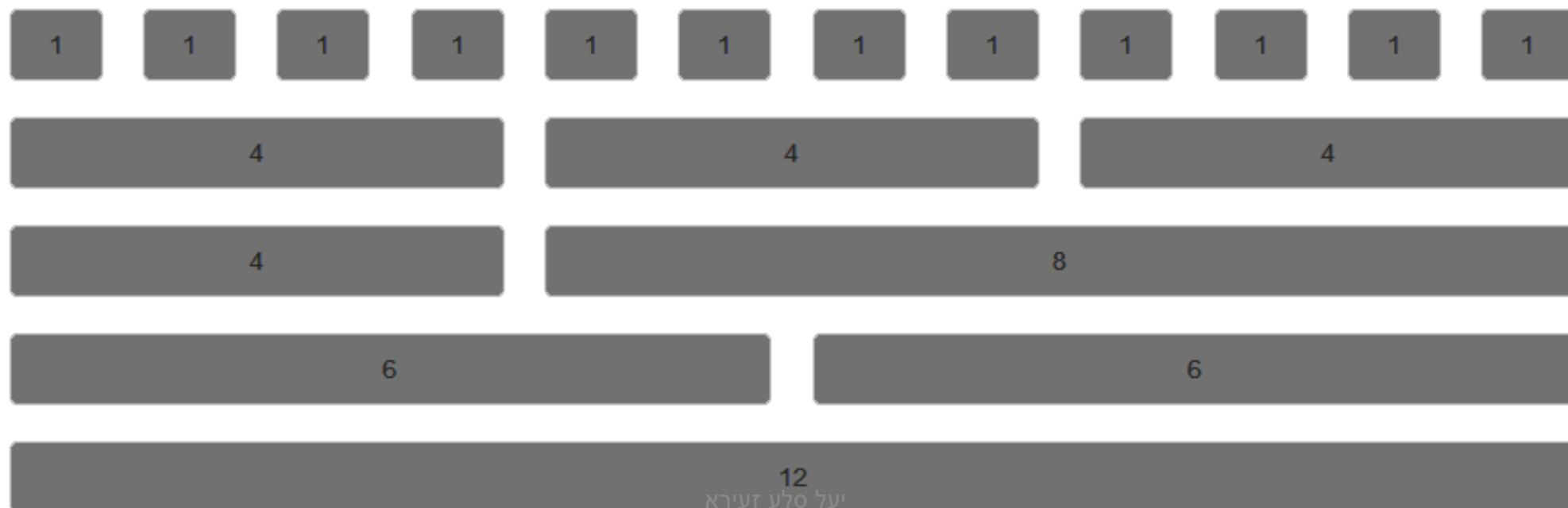
```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-T3c6CoIi6uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwwykc2MPK8M2HN" crossorigin="anonymous">
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-C6RzsnyM9kWDrMNeT87bh950GNyZPhcTNXj1Nw7RuBCsyN/o0jlpcV8Qyq46cDfL"
crossorigin="anonymous"></script>
```

<b>xs</b>	Extra small $<576\text{px}$	 portrait mobile
<b>sm</b>	Small $\geq 576\text{px}$	 landscape mobile
<b>md</b>	Medium $\geq 768\text{px}$	 portrait tablets <i>navbar collapse</i>
<b>lg</b>	Large $\geq 992\text{px}$	 landscape tablets
<b>xl</b>	Extra large $\geq 1200\text{px}$	 laptops, desktops, TVs

# The 12 Grid

---

בוטסראפ בחרה בארכיטקטורת בניה של 12-column grid המבנה של הדף בנוי מ Div שעוטף הכל (container) ובתוכו שורות (Rows) כאשר כל שורה מכילה 12 עמודות.



# Grid

---

- **רשת Grid** - שטח עבודה בפועל, איזור שכולל בתוכו את כל האובייקטים של העיצוב.
- **מכולה Container** - מעתפת של שורות, יכול להכיל בין שורה אחת למספר שורות.
- **שורה Row** - שורהבודדת שמכילה 12 עמודות.

\* כדי שגריד יעבוד חיבים ב *header* של כל מסמך html להגדיר מטה תאג *viewport*.

```

<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">
      1 of 3
    </div>
    <div class="col-6">
      2 of 3 (wider)
    </div>
    <div class="col">
      3 of 3
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col">
      1 of 3
    </div>
    <div class="col-5">
      2 of 3 (wider)
    </div>
    <div class="col">
      3 of 3
    </div>
  </div>
</div>

```

הקלאוoco של בוטסטרפ מייצג עמודה ברוחב זהה ובעצם אנחנו לא צריכים לחשב כמה עמודות יהיו ולחילק ב-12, ואם נוסיף עוד עמודה הכל עדין יסתדר מבחינת הגדלים

1 of 3	2 of 3 (wider)	3 of 3
1 of 3	2 of 3 (wider)	3 of 3

```
[class^="col"] {
  border: 1px solid black;
  height: 200px;
}
```

\* selects elements whose class attribute begins col

# 5 basic sizes

---

## Grid Classes

The Bootstrap 4 grid system has five classes:

- `.col-` (extra small devices - screen width less than 576px)
- `.col-sm-` (small devices - screen width equal to or greater than 576px)
- `.col-md-` (medium devices - screen width equal to or greater than 768px)
- `.col-lg-` (large devices - screen width equal to or greater than 992px)
- `.col-xl-` (xlarge devices - screen width equal to or greater than 1200px)

\* אם לא מוגדר בכלל אחר נקבע בכל הגדלים את הרוחב של `-xs-` (*mobile first*)

---

<b>xs</b>	Extra small <576px	 portrait mobile
<b>sm</b>	Small ≥576px	 landscape mobile
<b>md</b>	Medium ≥768px	 portrait tablets <i>navbar collapse</i>
<b>lg</b>	Large ≥992px	 landscape tablets
<b>xl</b>	Extra large ≥1200px	 laptops, desktops, TVs

# תרגיל ביתה

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">
      Column
    </div>
    <div class="col">
      Column
    </div>
    <div class="col">
      Column
    </div>
  </div>
</div>
```

1. צרו דף html

2. הוסיפו לו bootstrap לפי הלינקים בשקפים הקודמים

3. צרו את התבנית של container, row, הוסיפו וו col כרצונכם

4. וידאו שגםם רואים שורה אחת של עמודות כפי המתואר מטה

```
[class^="col"] {
  border: 1px solid black;
  height: 200px;
}
```

\* selects elements whose class attribute begins col

Column

Column

Column

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">
      1 of 3
    </div>
    <div class="col-6">
      2 of 3 (wider)
    </div>
    <div class="col">
      3 of 3
    </div>
  </div>
</div>
```



1 of 3

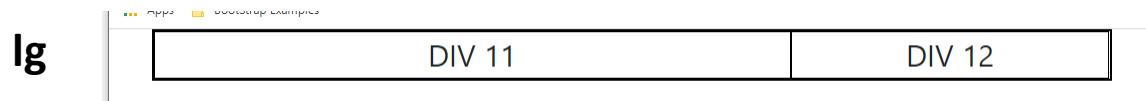
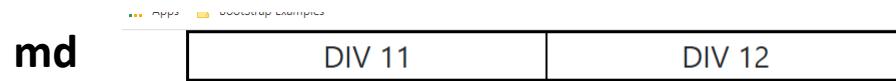
2 of 3 (wider)

3 of 3

# Define grid division

<b>xs</b>	Extra small <576px	 portrait mobile
<b>sm</b>	Small ≥576px	 landscape mobile
<b>md</b>	Medium ≥768px	 portrait tablets <i>navbar collapse</i>
<b>lg</b>	Large ≥992px	 landscape tablets
<b>xl</b>	Extra large ≥1200px	 laptops, desktops, TVs

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-6 col-lg-8"> DIV 11 </div>
    <div class="col-md-6 col-lg-4"> DIV 12 </div>
  </div>
</div>
```

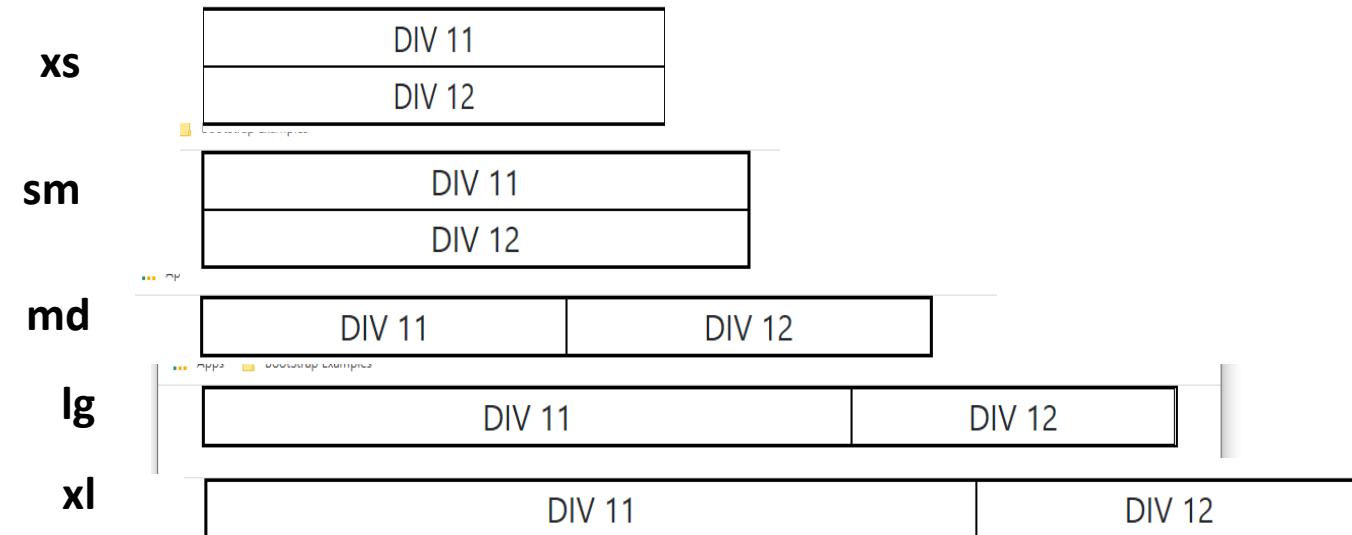


What is the division in XS? SM? XL?

# Implicit Division Values

DIV11	12	12	6	8	8
DIV12	12	12	6	4	4
	xs	sm	md	lg	xl

xs	Extra small <576px	 portrait mobile
sm	Small ≥576px	 landscape mobile
md	Medium ≥768px	 portrait tablets navbar collapse
lg	Large ≥992px	 landscape tablets
xl	Extra large ≥1200px	 laptops, desktops, TVs

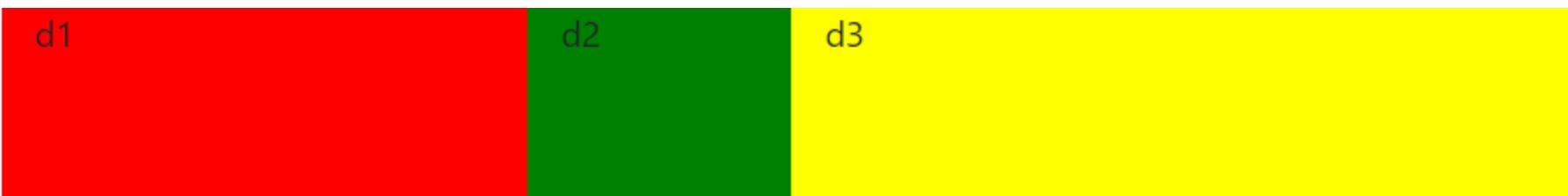


```
<body>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col col-sm-4" id="d1">
        d1
      </div>
      <div class="col col-sm-2 col-lg-6" id="d2">
        d2
      </div>
      <div class="col col-sm-6 col-lg-2" id="d3">
        d3
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
```

# תרגיל ביתה המשך

---

שנו את הקוד שלכם כך שיראה אחרת החל מ ms ואז עוד שינוי החל מ ga



# הסתרת אלמנטים בדף

lienק שמסביר לעומך

במידה ונרצה להסתיר אלמנטים שונים בדף :

d-none

<https://getbootstrap.com/docs/4.6/utilities/display/>

במידה ונרצה להציג חזרה

d-block

או בהתאם לפי גודל מסך:

d-{sm,md,lg,xl}-none

אם ה vip מוצג חזרה חובה לתת לו שוב גודל בו הוא צריך להיות מוצג

# הסתרת אלמנטים בדף

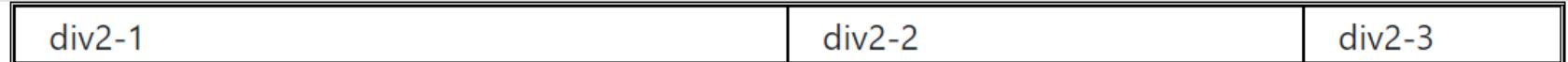
---

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-7 col-md-6">div2-1</div>
    <div class="col-sm-5 col-md-4">div2-2</div>
    <div class="d-none d-md-block col-md-2">div2-3</div>
  </div>
</div>
```

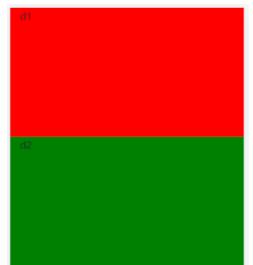
מצב sm –



מצב md –



```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-7 col-md-6" id="d1">
      d1
    </div>
    <div class="col-sm-5 col-md-4" id="d2">
      d2
    </div>
    <div class="d-none d-md-block col-md-2" id="d3">
      d3
    </div>
  </div>
</div>
```



Screen Size	Class
Hidden on all	.d-none
Hidden only on xs	.d-none .d-sm-block
Hidden only on sm	.d-sm-none .d-md-block
Hidden only on md	.d-md-none .d-lg-block
Hidden only on lg	.d-lg-none .d-xl-block
Hidden only on xl	.d-xl-none
Visible on all	.d-block
Visible only on xs	.d-block .d-sm-none
Visible only on sm	.d-none .d-sm-block .d-md-none
Visible only on md	.d-none .d-md-block .d-lg-none
Visible only on lg	.d-none .d-lg-block .d-xl-none
Visible only on xl	.d-none .d-xl-block

# תרגיל ביתה 1

---

הדף שלנו בנוי מ container בתוכו יש 3 divים.

1 - **div1** עד מצב MD הוא בחלוקת שווה עם שאר הDIVים. במצב MD הוא תופס שלישי מהאבא, ובמצב LG הוא תופס שני שלישי. הוא בבע **תכלת**.

2 - **div2** מכיל בתוכו 3 divים . עד מצב MD הוא בחלוקת שווה עם שאר הDIVים. במצב MD הוא תופס שני שלישי מהאבא, ובמצב LG הוא תופס שלישי. הוא בבע **ורוד**.

הילדים שלו -

**div21** - בגודל MS הוא בגודל 12/5 ובגודל LX הוא תופס שלישי מהאבא.

**div22** - בגודל MS הוא בגודל 12/7 ובגודל LX הוא תופס שלישי מהאבא.

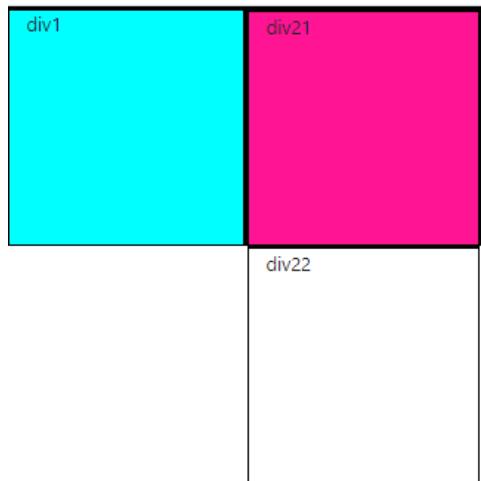
**div23** - ובגודל LX הוא תופס שלישי מהאבא ומתחת לגודל זה הוא מוסתר.

3 - **div3** מופיע רק בMS ובחלוקת שווה עם שאר הDIVים. הוא בבע **כתום**.

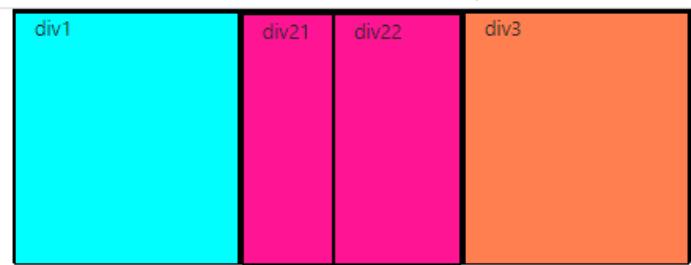
\*בנוסף לכל ה div יש מסגרת שחורה בעובי ax1 והם בגובה ax200.

---

XS -

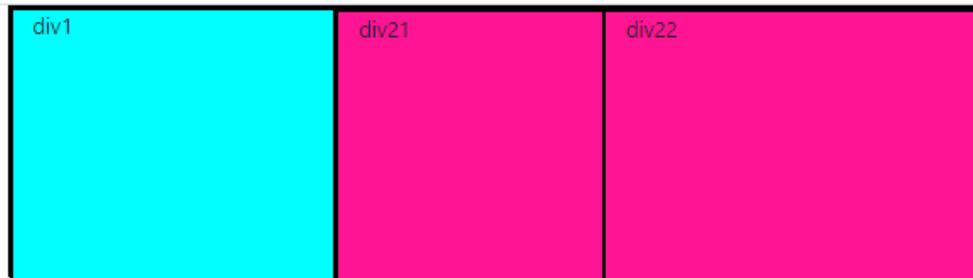


SM-

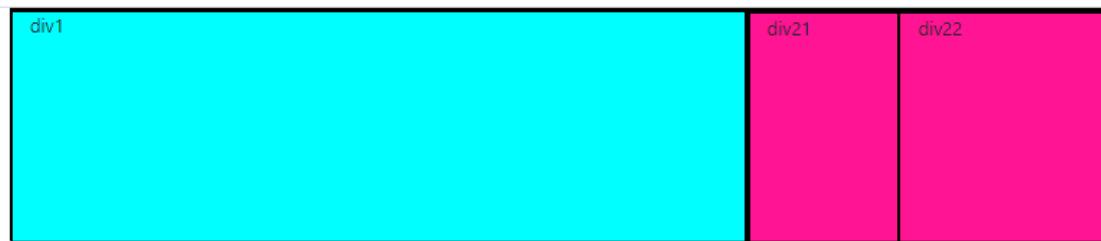


---

MD-



LG-



XL-

