



תכנות בסביבת אינטרנט

H.T.M.L

HyperText MarkUp Language

C.S.S

Cascading Style Sheets



SCSS

- SCSS היא סוג של סמנטיקת css שונה.
- SCSS מייצגת גם את הסיומת של הקובץ –.scss.
- לאחר הקימפול אנחנו מקבלים קובץ css רגיל, ובעצם נשארים עם שני הקבצים css | scss .



SCSS

- אם נוסיף בתחילת שם הקובץ את הסימן _ הקובץ לא יקמפל את הקובץ לcss.
- ובעזרת @import נוכל להוסיף קובץ אחד לקובץ אחר (אבל בלי הסימן _ בשם הקובץ).
- משתנים נכתוב בעזרת הסימן \$ לדוגמא:
\$blue: #037ca9;
- עוד מידע: לחץ כאן.



מאפייני CSS - transform

- transform – מאפשר שינויים הקשורים באלמנט עצמו:

- דוגמאות:

1. `translateX(-50%)` - ממקם את האלמנט 50% אחורה מגודל האלמנט (על ציר ה X).
2. `translateY(-50%)` - ממקם את האלמנט 50% אחורה מגודל האלמנט (על ציר ה Y).
3. `scale(1.25)` - מגדיל את האלמנט ברבע מגודלו.



מאפייני CSS - transition

- transition – מאפשר לתזמן שינויים:

- דוגמאות:

1. `all 1s` - לכל השינויים יקח שניה אחת להשפיע.

2. `width 2s` - לשינוי הרוחב יקח שתי שניות להשפיע.



CSS Grid

- Ccss Grid- המטרה לשמה נוצר היא להקל עלינו ליצור ממשקי משתמש מורכבים, עם כמה שפחות סרבול בקוד.
- הקונספט המרכזי מאחורי CSS Grid הוא מתודה המאפשרת לנו ליצור מבנה בצורת גריד אשר מתואר ברמת ה CSS ולא ברמת ה - HTML הוא עוזר לנו ליצור עימודים היכולים להיות מוגדרים מחדש באמצעות Media Queries ולהתאים עצמם לקונטקסט.



CSS Grid

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



מאפייני CSS Grid

• מאפייני האב:

• grid-template-columns - מספר העמודות וגודלן:

• דוגמאות:

1. 50% 30% 20% - שלוש עמודות בגדלים שונים.

2. auto auto – שתי עמודות בגודל אוטומטי.

3. 1fr 1fr 1fr 1fr - ארבע עמודות בגדלים זהים.



מאפייני CSS - Grid

• מאפייני האב:

• grid-template-rows – מספר השורות וגודלן:

• דוגמאות:

1. 50px 100px – שתי שורות בגדלים שונים.

2. 1fr 1fr - שתי שורות בגדלים זהים.



מאפייני CSS - Grid

- מאפייני האב:

- grid-gap – הרווח בין כל תא ותא:

- דוגמאות:

1. 10px – רווח של 10px בין כל התאים.



מאפייני CSS - Grid

• מאפייני האב:

• justify-content – הגדרת סידור אלמנטי הבן לרוחב:

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 - Grid

• מאפייני האב:

• align-items - הגדרת סידור אלמנטי הבן לאורך:

1. Center - אמצע.

2. left - שמאל.

3. right - ימין.



מאפייני CSS - Grid

- מאפייני הבן:

- `grid-column` - מסדר את אלמנט הבן בין העמודות:

- דוגמאות:

1. $1 / 3$ - יתפוס את שתי העמודות הראשונות.

2. $1 / -1$ - יתפוס את כל העמודות.



מאפייני CSS - Grid

- מאפייני הבן:

- grid-row - מסדר את אלמנט הבן בין השורות:

- דוגמאות:

1. $1 / 3$ - יתפוס את שתי השורות הראשונות.



מאפייני CSS - Grid

- מאפייני הבן:

- grid-area - מסדר את אלמנט הבן בין השורות והעמודות או נותן לו שם:

- דוגמאות:

1. $1 / 1 / 3 / 3$ - יתפוס את שתי השורות הראשונות ושתי המודות הראשונות.

2. name - אפשר לתת לו שם ואז לסדר אותו לפי אלמנט האב.



מאפייני CSS - Grid

• מאפייני האב:

• grid-template-areas - הגדרת סידור אלמנטי הבן
מאלמנט האב:

1. 'left header header header'

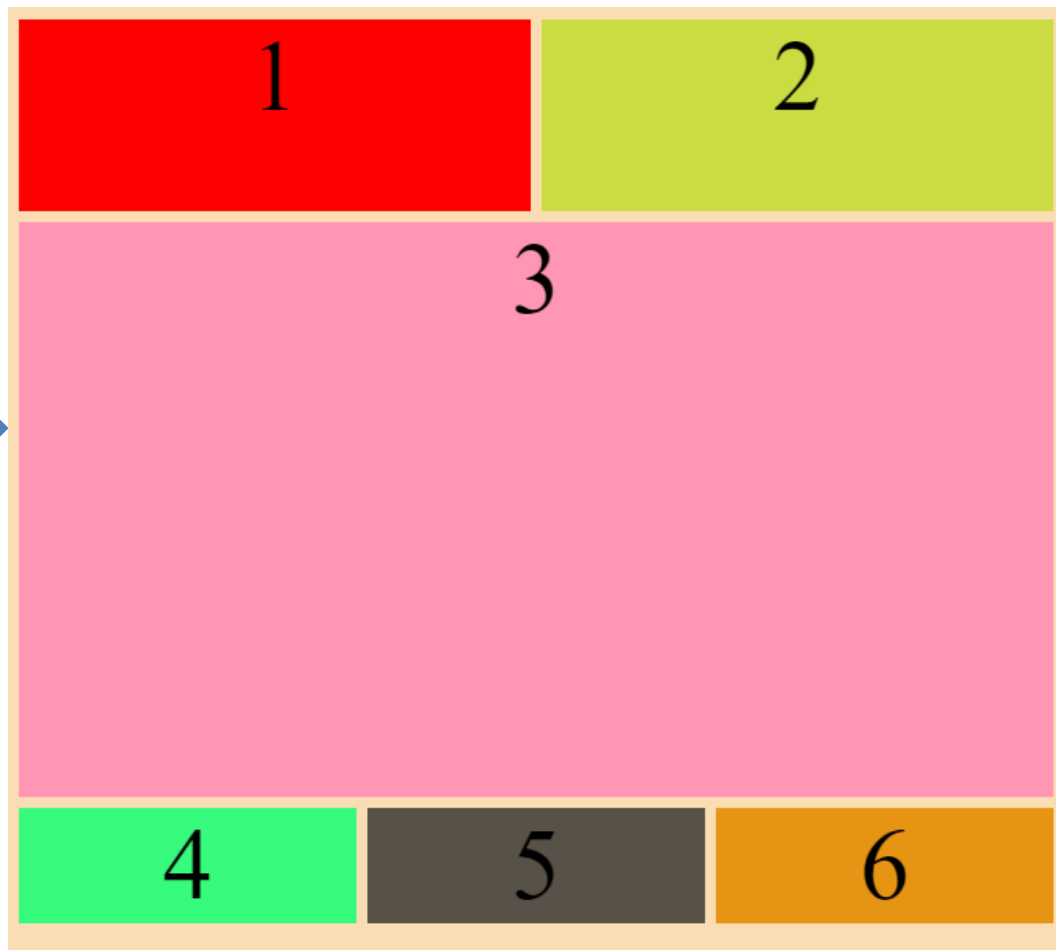
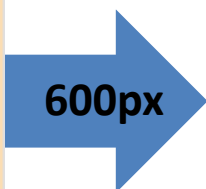
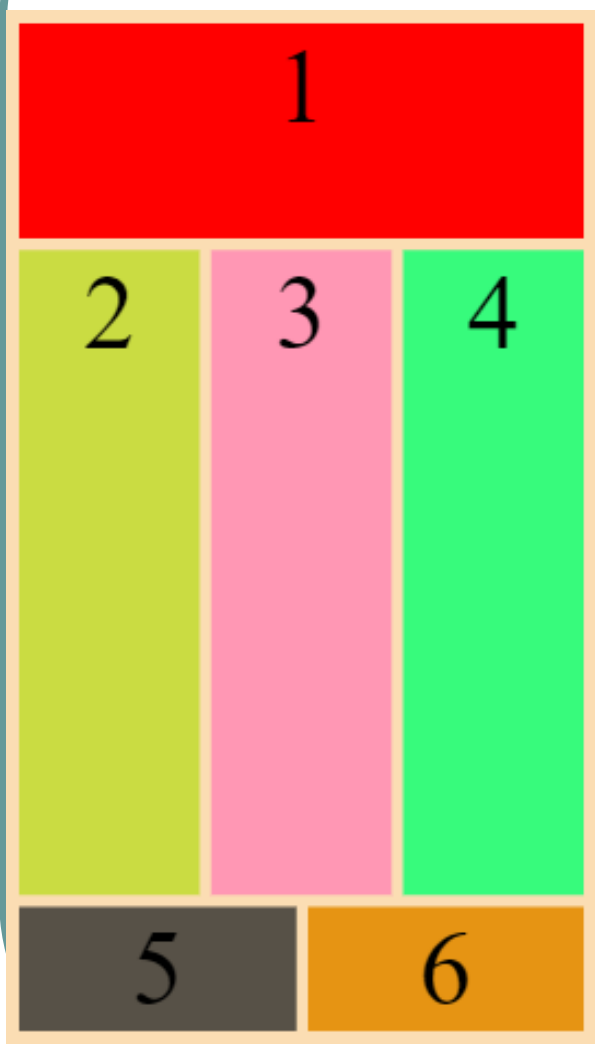
'left main main right'

'footer footer footer right';



משימת כיתה

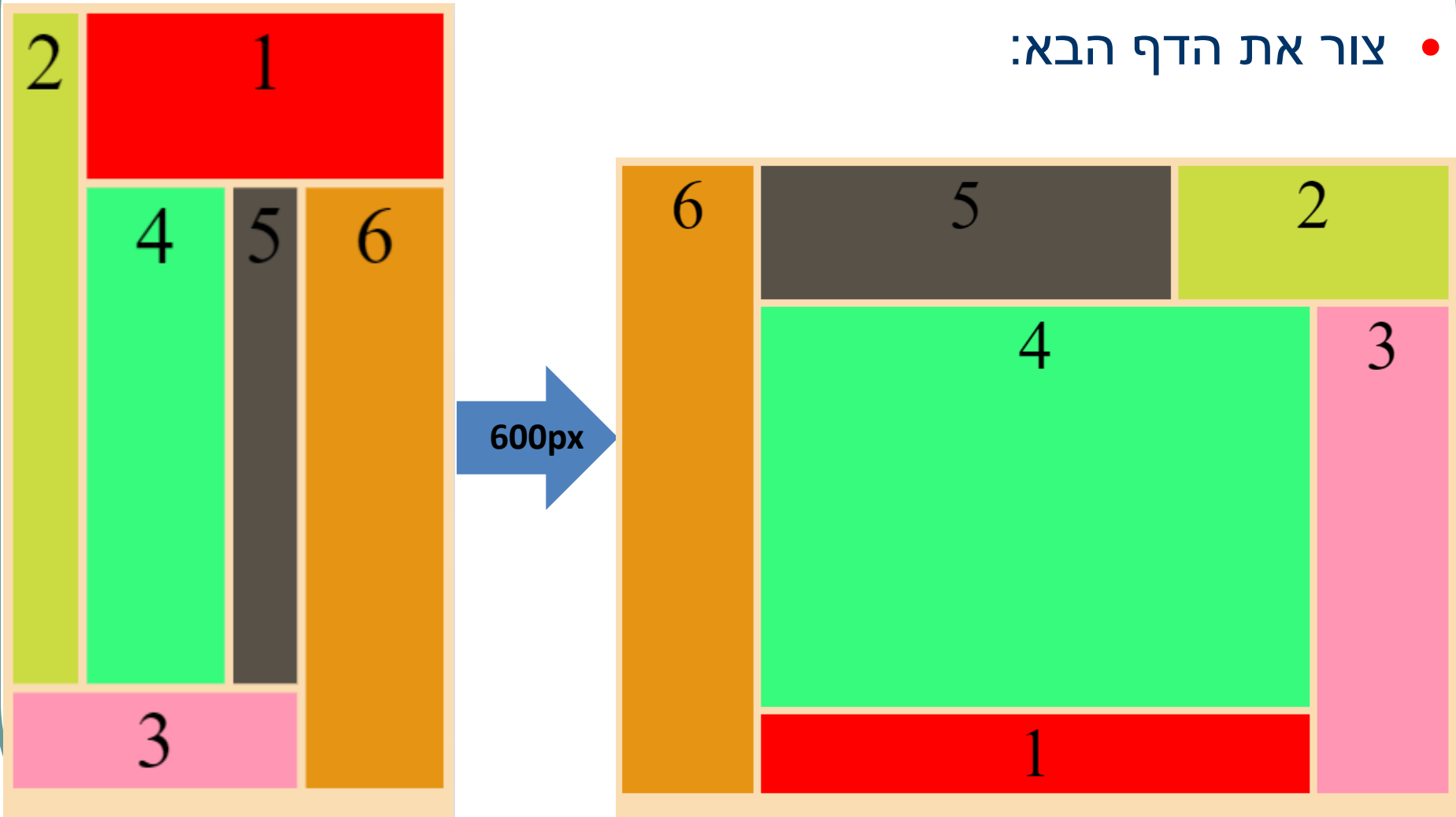
• צור את הדף הבא:





משימת כיתה

• צור את הדף הבא:





משימת כיתה

• משחקי העשרה:

• <http://cssgridgarden.com/>



יש שאלות?

