תרגיל בית 5

2

div .container

3

div p

.container > p

height width color border

	div1	302px	302px	-	black
1	div2	18px	view port	ı	-
div.container	p1	18px	300px	blue	-
	p2	18px	300px	blue	-
	р3	18px	300px	blue	-
		height	width	color	border
	div1	86px	view port	-	-

18px

18px

18px

18px

height

938px

302px

302px

302px

302px

height

654px

18px

302px

18px

302px

view port

view port

view port

view port

width

view port

view port

302px

302px

302px

width

view port

view port

302px

view port

302px

black

black

black

color

blue

blue

blue

color

blue

black

blue

5. ארבעת המרכיבים של הbox model הם: content, padding, margin, border

box-sizing וה- padding -הוא לקבוע האם המידות של ה- box-sizing ה-. תפקידו של ה-

ויש לו content-box במקרה כזה אם יש אלמנט ברוחב content-box ויש לו

לעומת זאת אם נבחר בסטייל border-box הרוחב הכולל של אותו אלמנט יהיה

font-size .8 הוא גודל המסגרת הבסיסית של הפונט. לא כל האותיות באותו גודל ויש גם מרכיבים בפונט כמו סימני פיסוק או דברים אחרים שחורגים מהמסגרת הבסיסית הזאת

וגורמים ל- content להיות גדול ׄמה- font-size לכן יש גובה (line-height) לשורה בה הטקסט נמצא. כשיש כמה שורות הן יהיו מרווחות ולא יעלו אחת על השנייה בגלל מה

גובה הcontent של שני ה- p שמוכלים בו גובה כל אחד הוא לפי הline-height פי 1 מגודל

padding של 20px של border הרוחב הכולל שלו יהיה 344px

border

black

black

black

border

black

black

6. לא. margin אינם חלק מהאלמנט.

שחורג מה- font-size מלמעלה או מלמטה

א. רוחב האלמנט p א. רוחב האלמנט

30px*2 מימין ומשמאל padding ועוד

האלמנט כלומר בדיוק כמו ה- font-size שהוא 16px

4 של כל אחד מסף cadding של כל אחד padding

ועוד ה- border של כל אחד 10px כפול

ועוד ה- margin בין p ל- p בין margin בין p בין p

16px+16px+120px+40px+20px=212px

ועוד border מימין ומשמאל border

ב. הגובה של div יהיה

א. רוחב 300px וגובה

ב. רוחב 302px וגובה לא מוגדר

ג. רוחב 50% מרוחב המסך ועוד 2px וגובה 50% מגובה המסך ועוד

ד. רוחב וגובה יהיו פי 50 מה - font-size שכרגע מוגדר ל- div כלומר רוחב 500px וגובה 502px של 1px של border מכל הצדדים מקבלים רוחב border וגובה 502px

ה. פי 50 מגודל ה- font-size ב- root שהוא בדיפולט 16px כך שמקבלים רוחב וגובה 800px ובתוספת ה-border של 1px מכל הצדדים מקבלים רוחב 802px וגובה

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<!-- k rel="stylesheet" href="/HomeWork/divsPosition/styleA.css"> --<!-- k rel="stylesheet" href="/HomeWork/divsPosition/styleB.css"> --

<link rel="stylesheet" href="/HomeWork/divsPosition/styleC.css">

index.html X # styleC.css

1 <!DOCTYPE html> <html lang="en">

11 <body>

16 </div> 17 </body>

index.html

1 div{

5 #father{

10 #son1{

12 } 13 #son2{

16 } 17 #son3{

index.html

10 }

11 #son1 {

14 #son2 {

20 #son3 {

1 div {

5 #father {

HomeWork > divsPosition > ♦ index.html > ♦ html > ♦ head > ♦ link

<meta charset="UTF-8">

<title>Document</title>

<div id="son1"></div> <div id="son2"></div> <div id="son3"></div>

styleA.css X

border: 1px □black solid;

background-color: ■ red;

background-color: ■ green; margin: 15px 0 0 15px;

background-color: ■blue;

styleB.css X

border: 1px □black solid;

background-color: ■ red;

background-color: ■green;

background-color: ■ blue;

position: relative;

position: absolute;

top: 0; right: 0;

HomeWork > divsPosition > # styleB.css > ...

width: 100px; height: 100px;

width: 600px; height: 600px;

HomeWork > divsPosition > # styleA.css > ...

width: 100px; height: 100px;

width: 600px; height: 600px;

<div id="father">

הרוחב שנקבע 300px

.9

.10

יתווספו למידות של ה- content או יופחתו ממידותיו

div2

p2

р3

div1

div2

p1

p2

р3

div1

div2

p2

рЗ

1. בסטייל הנתון המשמעות של div.container היא שהסטייל יחול על כל

יהיה ברוחב 300px ובגובה 300px ובתוספת ה- border ברוחב 302px ובגובה

את הרוחב הם יקבלו בירושה מה- div שמכיל אותם 300px (אם הם לא היו מוכלים הם היו ברוחב הדף). הגוֹבה שלהם יהיה 18px כי זה ה- line height הדיפולטיבי של ויש להם

ל- בשם class בשם container ולכן הוא לא יקבל border הרוחב שלו כיוון שלא הוגדר יהיה רוחב הדף (div הוא גם block element כברירת מחדל). הגובה שלו יהיה כגובה ה-אור בצבע שחור p4 וכיוון שאין לו צבע להוריש p4 המוכל בתוכו יהיה בצבע שחור (p>

2. בסטייל הנתון המשמעות של div .container היא שהסטייל יחול על כל אלמנט שיש לו

p1 p2 p3 ישארו בצבע שחור דיפולטיבי ולא יהיה להם border. הרוחב שלהם יהיה כרוחב

לא יקבל border הרוחב שלו כרוחב הדף הגובה שלו כגובה ה- שהוא מכיל div2

לא יקבל border הרוחב שלו יהיה כרוחב הדף והגובה שלו יהיה לפי שלושת ה

שהוא מכיל כלומר 18px*3 ועוד שני ה- margin המקוזזים בין 1p ל- p2 ובין p2 ל- p3

ל. בסטייל הנתון המשמעות של div p היא שהסטייל יחול על כל שנמצא בתוך 3

כאמור הסטייל יחול רק על ולכן div1 ו- div2 לא יקבלו border ולא יהיה להם צבע

להוריש לצאצאים. הרוחב שלהם יהיה כרוחב הדף. הגובה של div2 יהיה כגובה ה-

שהוא מכיל 302px והגובה של div1 יהיה כגובה שלושת ה- שהוא מכיל 302px שהוא מכיל

4. בסטייל הנתון המשמעות של container >p. היא שהסטייל יחול על כל שהוא

(corder יהיו בצבע כחול עם border שחור בגובה וברוחב 302px (כולל הborder) ישאר בצבע שחור דיפולטיבי בלי border וברוחב הדף והגובה שלו יהיה 18px p2

שהוא מכיל ועוד שני ה- margin המקוזזים בין p1 ל- p2 ובין p2 ל- p3 כלומר: 302px+18px+302px+16px ובסה"כ

יים דיין פריים ביין פרי צאצא ישיר של אלמנט עם class בשם container באצא ישיר של אלמנט עם

ללא צבע להוריש. רוחבו כרוחב הדף וגובהו כגובה שלושת ה-וללא צבע להוריש. רוחבו כרוחב הדף וגובהו כגובה שלושת ה-

ו- div2 יהיה ללא צבע להוריש ללא border ברוחב הדף ובגובה ה- שהוא מכיל 18px.

ועוד שני ה- margin המקוזזים בין p1 ל- p2 ובין p2 ל- p3 ובסה"כ

שחור הצבע שלהם יהיה כחול והגובה והרוחב שלהם יהיו border קבלו p1 p2 p3

וכמובן ש p4 אותה הוא מכיל לא תקבל צבע בירושה ותשאר בצבע שחור דיפולטיבי.

:בקטע הקוד הנתון אין אלמנט כזה ולכן conainer בשם class

יכול לקבל צבע רקע אבל לא צבע. את הצבע הוא מוריש לצאצאים שלו ובגלל זה div border לא עובר בירושה ולכן לא יהיה להם border p1 p2 p3

בשם container. ולכן:

דיפולטיבי.

1px יקבל border שחור בעובי div1

הדף והגובה שלהם יהיה 18px.

ובתוספת הborder יהיו 302px.

להגדרה הזאת ולכן:

.11

א.

ב.

בקטע הקוד הנתון כל ה- נמצאים בתוך div ולכן:

.86px ובסה"כ 16px*2

מה יהיה הצבע והמידות של 2,2p1, p2, p3, div1, div? נמק בפירוט!

div .container { width: 300px; height: 300px;

| p2, p3, div1, div מה יהיה הצבע והמידות של | |
|--|---|
| עבור אותו קטע קוד, בהינתן הסטייל הבא:
div p { | - |
| width: 300px; | |
| height: 200ny: | |

,2p1, p2, נמק בפירוט!

| , p3 div1, div מה יהיה הצבע והמידות של |
|--|
| נבור אותו קטע קוד, בהינתן הסטייל הבא: |
| .container > p { |
| width: 300px; |
| height: 300px; |
| color:□blue; |
| border:1px □black solid |
| } |

| 2han madal a bur piarana puanu pan | - |
|---------------------------------------|----|
| מהם ארבעת המרכיבים של ה- box model? | .5 |
| האם האלמנט כולל את כל ארבעת המרכיבים? | .6 |

7. מה תפקידו של הסטייל box-sizing, הסבר את שתי האפשרויות שלמדנו בהרצאה!

8. בהרצאה נתקלנו בעובדה שה- content יותר גדול מה- font-size, חפש ברחבי הרשת הסבר לתופעה!

```
נתון קטע הקוד הבא:
div
  item 
  item 
                  ונתון לו סטייל:
  margin:20px;
  padding: 30px;
 border: 10px solid □black;
  font-size: 16px;
  line-height: 1em;
  width: 300px;
```

.10 נתון קטע הקוד הבא: body

```
width: 300px;
height: 300px;
 background-color:  gold;
                           ۔.
width: 600px;
width: 50%;
height: 50%;
background-color:  gold;
border: 1px solid □black
```

div { width: 50vw; height: 50vh; background-color: gold; border: 1px solid □black

width: 600px;

div {



width: 50rem; height: 50rem; background-color: gold; border: 1px solid □black

| ב. קבע את הבן השני בפינה הימנית העליונה של האבא. |
|--|
| |

| inde | ex.html | # styleC.css | × | |
|-------|------------|--------------------|-----|---------|
| lome\ | Work > div | sPosition > # styl | eC. | css > |
| | body{ | | | |
| 2 | ma | rgin: 0; | | |
| | } | | | |
| | div{ | | | |
| 5 | wi | dth: 100px; | | |
| 6 | he | ight: 100px; | | |
| | } | | | |
| 8 | #fathe | r{ | | |
| 9 | wi | dth: 600px; | | |
| 10 | he | ight: 600px; | | |
| 11 | bo | rder: 1px □bl | acl | k solid |
| 12 | } | | | |
| 13 | #son1{ | | | |
| 14 | ba | ckground-color | : [| red; |
| 15 | } | | | |
| 16 | #son2{ | | | |
| 17 | ba | ckground-color | : [| green |
| 18 | ро | sition: fixed; | | |
| 19 | to | p: 200px; | | |
| 20 | le | ft: 200px; | | |
| 21 | } | | | |
| 22 | #son3{ | | | |
| 22 | bo | ckanound colon | . [| hluo |

ג. קבע את הבן השני 200 פיקסלים מראש ומשמאל לעמוד האינטרנט כך שגם בעת גלילה הוא ישאר

| | body{ margin: 0; |
|----|---------------------------|
| 2 | |
| | } |
| | div{ |
| 5 | width: 100px; |
| 6 | height: 100px; |
| | } |
| 8 | |
| 9 | width: 600px; |
| 10 | height: 600px; |
| 11 | border: 1px □black solid; |
| 12 | } |
| 13 | _ |
| 14 | background-color: ■red; |
| 15 | } |
| 16 | #son2{ |
| 17 | background-color: ☐green; |
| 18 | position: fixed; |
| 19 | top: 200px; |
| 20 | left: 200px; |
| 21 | } |
| 22 | #son3{ |
| 23 | background-color: ■blue; |
| 24 | } |

| נתון קטע הקוד הבא: | .1 |
|---|----|
| <div class="container" id="div1"></div> | |
| <pre>item 1</pre> | |
| div | |
| <pre>item 2</pre> | |
| | |
| <pre>item 3</pre> | |
| div | |
| <div id="div2"></div> | |
| <pre>item 4</pre> | |
| | |
| | |
| ונתון לו סטייל: | |
| div.container { | |
| width: 300px; | |
| height: 300px; | |
| color: blue; | |

border:1px □black solid

עבור אותו קטע קוד, בהינתן הסטייל הבא: color: ■blue; border:1px black solid

,2p1,? נמק בפירוט!

.3

color: ■blue; border:1px □black solid

מה יהיה הצבע והמידות של 2,2p1, p2, p3 div1, div? נמק בפירוט!

.line-height :רמז:

א. מה יהיה רוחב האלמנט p? נמק בפירוט מדוע!

ב. מה יהיה הגובה של ה- div? נמק בפירוט מדוע? <div></div>

מה יהיו מידותיו של ה- div בהינתן ה- styles הבאים:

(שים לב: עבור חלק מהסעיפים לא תוכל לתת מידות אבסולוטיות)

width: 600px;

font-size: 10px;

div - בגודל 600x600 (בפיקסלים) ובתוכו שלושה div's שגודלם 600x600 (בפיקסלים), תן האבא border כלשהו, ולשלושת בניו צבעי רקע שונים. צור קובץ סטייל נפרד לכל סעיף מהסעיפים הבאים.

א. הזז את הבן השני 15 פיקסלים משמאל לימין ומלמעלה למטה באופן שלא יסתיר את אחיו.