**תרגיל בית 5**

**שם: אסלאם גיגיני**

**שאלה 1:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | **Style** |
| **Div1** | **מסגרת בצבע שחור בגודל 1px**  **צבע רקע דיפולטיבי**  **מידה 302 x 302 פיקסל**  **אשר מורכב מגודל ה-div אשר הוגדר 300px ו border שהוא 1px** |
| **Div2** | **חסר צבעים**  **גובה 16 בגובה ה-p שנמצא בתוכו (היא מקבל גובה אלמנט הבן שלו)**  **רוחב: יהיה רלטיבי לגודל הviewport שלו** |
| **P1** | **טקסט בצבע כחול (בתורשה מאב container)**  **גובה 51.2 px גובה הטסט + פעמיים margin**  **רוחב 300 px והוא רחב האב שהוא div** |
| **P2** | **טקסט בצבע כחול (בתורשה מאב container)**  **גובה 48 px גובה הטסט + פעמיים margin**  **רוחב 300 px והוא רחב האב שהוא div** |
| **P3** | **טקסט בצבע כחול (בתורשה מאב container)**  **גובה 48 px גובה הטסט + פעמיים margin**  **רוחב 300 px והוא רחב האב שהוא div** |
| **P4** | **צבע שחור (דיפלטיבי)**  **גובה 48 px גובה הטסט + פעמיים margin**  **רוחב רלטיבי לגודל ה-viewport שלו** |

**שאלה 2:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | **Style** |
| **Div1** | **חסר צבעים**  **גובה: 80 px שזה 3 פעמים גודל הטקסט 16 + פעמיים margin (יהיה לנו margin over lap כי הטסט נמצא בתוך div)**  **רוחב: יהיה רלטיבי לגודל הviewport שלו** |
| **Div2** | **חסר צבעים**  **גובה 16 בגובה ה-p שנמצא בתוכו (היא מקבל גובה אלמנט הבן שלו)**  **רוחב: יהיה רלטיבי לגודל הviewport שלו** |
| **P1** | **צבע שחור (דיפלטיבי)**  **גובה 48 px גובה הטסט + פעמיים margin**  **רוחב: יהיה רלטיבי לגודל הviewport שלו** |
| **P2** | **צבע שחור (דיפלטיבי)**  **גובה 48 px גובה הטסט + פעמיים margin**  **רוחב: יהיה רלטיבי לגודל הviewport שלו** |
| **P3** | **צבע שחור (דיפלטיבי)**  **גובה 48 px גובה הטסט + פעמיים margin**  **רוחב: יהיה רלטיבי לגודל הviewport שלו** |
| **P4** | **צבע שחור (דיפלטיבי)**  **גובה 48 px גובה הטסט + פעמיים margin**  **רוחב רלטיבי לגודל ה-viewport שלו** |

**שאלה 3:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | **Style** |
| **Div1** | **חסר צבעים**  **גובה 938 px אשר מורכב מגובה שלוש פעמים p שהוא 302 px ועוד פעמיים margin**  **רוחב: יהיה רלטיבי לגודל הviewport שלו** |
| **Div2** | **חסר צבעים**  **גובה 302 px אשר מורכב מגובה ה- p שהוא 302 px**  **רוחב: יהיה רלטיבי לגודל הviewport שלו** |
| **P1** | **טקסט בצבע כחול עם מסגרת של 1 px בצעב שחור**  **גובה 334 px מידה מוגברת בסטייל פעמיים margin**  **רוחב 302 px הרוחב שמוגדר בסטייל** |
| **P2** | **טקסט בצבע כחול עם מסגרת של 1 px בצעב שחור**  **גובה 334 px מידה מוגברת בסטייל פעמיים margin**  **רוחב 302 px הרוחב שמוגדר בסטייל** |
| **P3** | **טקסט בצבע כחול עם מסגרת של 1 px בצעב שחור**  **גובה 334 px מידה מוגברת בסטייל פעמיים margin**  **רוחב 302 px הרוחב שמוגדר בסטייל** |
| **P4** | **טקסט בצבע כחול עם מסגרת של 1 px בצעב שחור**  **גובה 334 px מידה מוגברת בסטייל פעמיים margin**  **רוחב 302 px הרוחב שמוגדר בסטייל** |

**שאלה 4:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | **Style** |
| **Div1** | **חסר צבעים**  **גובה px 652 אשר מורכב מגובה פעמיים p שהוא 302 px ועוד p אחד שהוא 16 px ועוד פעמיים margin**  **רוחב: יהיה רלטיבי לגודל הviewport שלו** |
| **Div2** | **חסר צבעים**  **גובה 16 בגובה ה-p שנמצא בתוכו (היא מקבל גובה אלמנט הבן שלו)**  **רוחב: יהיה רלטיבי לגודל הviewport שלו** |
| **P1** | **טקסט בצבע כחול עם מסגרת של 1 px בצעב שחור**  **גובה 334 px מידה מוגברת בסטייל פעמיים margin**  **רוחב 302 px הרוחב שמוגדר בסטייל** |
| **P2** | **טקסט בצבע שחור**  **גובה 16 px גובה הטסט + פעמיים margin**  **רוחב: יהיה רלטיבי לגודל הviewport שלו** |
| **P3** | **טקסט בצבע כחול עם מסגרת של 1 px בצעב שחור**  **גובה 334 px מידה מוגברת בסטייל פעמיים margin**  **רוחב 302 px הרוחב שמוגדר בסטייל** |
| **P4** | **צבע שחור (דיפלטיבי)**  **גובה 48 px גובה הטסט + פעמיים margin**  **רוחב רלטיבי לגודל ה-viewport שלו** |

**שאלה 5:**

1. **Content**
2. **Padding**
3. **Border**
4. **Margin**

**שאלה 6:**

כן כל אלמנט ב-HTML מורכב ממודל ה- BOX

**שאלה 7:**

**Content-box**

**מאותחל ע״י גודל ה-content והוא לא מושפע מ padding and border ולכן יהיה אפשר לשנות את גודל האלמנט בעזרתם**

**Border-box**

**אנו מגבלים את האלמנט והוא יהיה מורכב מ- content + padding + border והוא יותאם לפי המידות שנותנים לכל חלק.**

**שאלה 8:**

**במקרה של line-height אנו נתקלים ב font size שהוא לא מותאם לרוחב השורה (צפיפות של הטקסט בשורה) וואז ניתן לשנות את רוחב השורה בתוצוגה של האלמנט ע״י שימוש ב line-height**

**שאלה 9:**

**א.**

**רוחב ה-p הוא px 400 אשר הגדרנו לו רוחב של px 300 וגם הגדרנו padding ו margin בגדלים של px 30 ו px 20 בהתאם**

**ב.**

**גובה ה-div הוא px 172 אשר מורכב מ-פעמיים p שכל אחד הוא עם content = 16px**

**Padding = 30px**

**ומוסיפים עוד px 20 של ה- margin**

**שאלה 10:**

**א.**

**רוחב: px 300**

**גובה: px 300**

div{

width: 300px;

height: 300px;

background-color: gold;

}

**ב.**

**רוחב: px 302 (שזה 50% מרוחב האב ״body” + 2 פיקסל מה-border)**

**גובה: px 2 (נראה רק ה-border)**

body{

width: 600px;

}

div{

width: 50%;

height: 50%;

background-color: gold;

border: 1px solid black;

}

**ג.**

**רוחב: 50% מרוחב ה- view port**

**גובה: 50% מגובה ה- view port**

body{

width: 600px;

}

div{

width: 50vw;

height: 50vh;

background-color: gold;

border: 1px solid black;

}

**ד.**

**רוחב: px 502 - 50 כפול px 10 + ה- border**

**גובה: px 502 - 50 כפול px 10 + ה- border**

**כאשר משתמשים ב em אז מידות האלמנט יהיו ביחס לגודל ה-font של האב שזה div במקרה של השאלה**

body{

width: 600px;

}

div{

font-size: 10px;

width: 50em;

height: 50em;

background-color: gold;

border: 1px solid black;

}

**ה.**

**רוחב: px 802 - 50 כפול px 16 + ה- border**

**גובה: px 802 - 50 כפול px 16 + ה- border**

**כאשר משתמשים ב rem אז מידות האלמנט יהיו ביחס לגודל ה-font של ה-root elemtent שזה ה-html ובמקרה שלנו הוא ה-font size הדיפולטיבי שזה px 16**

body{

width: 600px;

}

div{

font-size: 10px;

width: 50rem;

height: 50rem;

background-color: gold;

border: 1px solid black;

}

**שאלה 11:**

**HTML:**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<title>Document</title>

<link rel="stylesheet" href="b.css">

<style>

.fatherdiv {

width: 600px;

height: 600px;

border: 2px solid greenyellow;

align-items: center;

}

div{

width: 100px;

height: 100px;

}

.div1 {

background-color: aquamarine;

}

.div2 {

background-color: blueviolet;

}

.div3 {

background-color: blue;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="fatherdiv">

<div class="div1"></div>

<div class="div2"></div>

<div class="div3"></div>

</div>

</body>

</html>

**א.**

.fatherdiv :nth-child(2){

margin-left: 15px;

}

**ב.**

.fatherdiv{

position: relative;

}

.fatherdiv :nth-child(2) {

position: absolute;

top: 0;

right: 0;

}

**ג.**

.fatherdiv :nth-child(2) {

position: fixed;

top: 200px;

left: 200px;

}