**תרגיל בית 5**

1. צבע: \* **div , Div1** – לא מקבלים שום צבע בפועל מכיוון שאין להם Content

\* **P3 ,P2 ,p1** - מקבלים צבע כחול מכיון שהם בנים של div

(כל מה שיהיה בתוך הdiv יקבל אותו סגנון כמו שנתנו ל div חוץ מסגנונות

מסוימים כמו גבול שאינם עוברים בירושה. )

\* **P4** – מקבל צבע שחור (ברירת מחדל) כי לא ניתן לו סטייל כלל.

מידות: \* **div**  300.8X 300.8 – תוכן + גבול.

\* **Div1** 961.600X18.400 – תוכן + גודל הדף.

\* **P1 , p2 ,p3** 18.4X 300 – גודל הרוחב של הdiv + גובה הטקסט.

\* **P4** 961.600 X18.400 – תוכן + גודל הדף

2. מכיוון **div .container** עם רווח - הסלקטור הזה מתייחס לכל אלמנט שנמצא בתוך הdiv ויש

לו .class=" **container**" לכן-

צבע: \* **2div , Div1** – לא מקבלים שום צבע בפועל מכיוון שאין להם Content

\* **P3 ,P2 ,p1** – לא מקבלים צבע כי אין להם קלאס מתאים.

\* **P4** – מקבל צבע שחור (ברירת מחדל) כי לא ניתן לא סטייל כלל.

מידות: \* **div1**  961.600X18.400 – content + רוחב הדף.

\* **Div2** 961.600X18.400 – content + רוחב הדף.

\* **P1 , p2 ,p3** 961.600X18.400 – content + רוחב הדף.

\* **P4** 961.600 X18.400 – content + רוחב הדף

3. הסטייל יעצב כל אלמנט div שיש בתוכו p בלבד. למעשה את כל תגיות p שנמצאות בhtml.

צבע: \* **div2 , Div1** – לא מקבלים שום צבע בפועל מכיוון שאין להם Content

\* **P3 ,P2 ,p1** – כחול.

\* **P4** – כחול.

מידות: \* **div1** 936.8 .4 X946 –

גודל של div X 3(שכל div גודלו 301.6)+Margin 16 X 2

( ולא כפול ארבע כי נהיתה כאן תופעת over lap ) == 936.8

+ רוחב הדף

\* **Div2** 946.6 X 301.6– רוחב העמוד + גובה הdiv.

\* **P1 , p2 ,p3** 301.6 X 301.6 – גובה שניתן בסטייל + גבול.

\* **P4** 301.6 X 301.6 – גובה שניתן בסטייל + גבול.

4. בסטייל יעצב רק p שהוא **בן ישיר** של אלמנט שיש לו class=''container ''(למעשה רק

תגיות p1, p3 )

צבע: \* **div2 , Div1** – לא מקבלים שום צבע בפועל מכיוון שאין להם Content

\* **P3 , p1** – כחול.

\* **P4, P2**  – שחור (צבע דיפולטיבי).

מידות: \* **div1** 653.6 .4 X946 – גודל של divX2 (301.6) + גובה דיפולטיבי של p

+ רוחב הדף

\* **Div2** 961.6 X 18.4– רוחב העמוד + גובה הp הדיפולטיבי.

\* **P1 , p3** 301.6 X 301.6 – גובה שניתן בסטייל + גבול.

\* **P4** , **p2**  301.6 X 301.6 – X 18.4– רוחב העמוד + גובה הp הדיפולטיבי.

5. margin ,border, padding , content

6. לא, רק את הcontent .

7. ב-CSS, ישנן שתי אפשרויות עיקריות עבור מאפיין ה-box-sizing:

1. **content-box**:זו היא ברירת המחדל. כאשר משתמשים ב-content-box, גובה ורוחב האלמנט מתייחסים רק לתוכן שלו. גבולות (borders) וריפוד (padding) מתווספים לגובה ולרוחב המוצהרים, מה שיכול לגרום לאלמנט להיות גדול יותר מהגודל שהוגדר.

box-sizing: content-box;

1. **border-box**: כאשר משתמשים ב-border-box, גובה ורוחב האלמנט כוללים גם את הגבולות והריפוד. כלומר, אם קבעת רוחב של 200 פיקסלים, זה יהיה רוחב הכולל את התוכן, הגבולות והריפוד, כך שהאלמנט לא יפול מעבר לגודל הזה.

box-sizing: border-box;

השימוש ב-border-box נחשב לנוח יותר בעבודת עיצוב, מכיוון שהוא מקל על חישוב הגדלים של אלמנטים ודואג לכך שהגודל לא יחרוג מהגודל המוגדר.

8.   
גובה השורה (line height) הוא מאפיין ב-CSS שמגדיר את המרחק בין השורות של הטקסט. כאשר אתה קובע גובה שורה גבוה מהפונט סייז, זה יוצר מרווחים נוספים בין השורות, מה שיכול לגרום למראה של טקסט רווח יותר.

1. **ברירת מחדל**: בברירת המחדל, גובה השורה בדרך כלל נקבע כ-1.2 עד 1.5 מהגודל של הפונט. לדוגמה, אם אתה משתמש בגובה פונט של 16 פיקסלים, גובה השורה המוגדר יכול להיות 20 פיקסלים (1.25), מה שיגרום למרווחים בין השורות להיות נראים גדולים יותר.
2. **השפעה על קריאות**: גובה השורה משפיע על קריאות הטקסט. גובה שורה גבוה מדי יכול לגרום לכך שהטקסט ייראה "מרוח" מדי, בעוד שגובה שורה נמוך מדי יכול לגרום לכך שהשורות יתקרבו אחת לשנייה, מה שעלול להקשות על הקריאה.
3. **הגדרה ספציפית**: אתה יכול לקבוע את גובה השורה על ידי המאפיין line-height ב-CSS. לדוגמה: css p { font-size: 16px; line-height: 24px; /\* גובה שורה גבוה מהפונט סייז \*/ }
4. **ערכים יחסיים**: ניתן גם להשתמש בערכים יחסיים כמו 1.5, ובכך להגדיר את גובה השורה יחסית לגובה הפונט. לדוגמה: css p { font-size: 16px; line-height: 1.5; /\* גובה השורה הוא 1.5 מהפונט סייז \*/ }
5. **התייחסות לגובה השורה**: כשתגדיר גובה שורה גבוה מהפונט סייז, זה עלול לגרום לכך שהשורות ייראו "גבוהות" יותר מהטקסט עצמו, דבר שיכול להשפיע על המראה הכללי של הטקסט.

**9**. א. רוחב הp == px380 פרוט: רוחב(300) + padding (30) + border (10) margin לא נכלל בממדי האלמנט

ב. גובה הp == px96 פרוט: פונט(16)+ padding X 2 (60) +border X 2 (20) margin לא נכלל בממדי האלמנט וכן גובה השורה בדיפולט שלו הן 18 וקצת ואכן הקטנו את הגובה של השורה ל16 פקסלים ולכן זה כגובה הפונט ולא סופרים את זה זנפרד ולא מגדילים את הגובה חוץ מגודל הפונט עוד 16 פיקסלים.

10. א. 300px X 300px.

ב. 302 X 302 .

ג. 302X 302

ד. 502 X 502

ה. 802 X802