

1. הסבר מהי פונקציית rgb?
2. תאר את הצבע rgb(25, 143, 237) באקסדצימלי
3. נתון `border-width: 10px 12px 7px` מהו הרוחב של הגבול ב 4 פאותיו
4. קבע נכון או לא נכון: תמיד סטייל עובר בירושה. הבא דוגמה שתתמוך בקביעה
5. מהם שלושת האפשרויות לכתיבת סטייל עבור קובץ `html`, מתי והאם בכלל נשתמש בכל אחת מהן?
6. לקראת סוף ההרצאה הצגתי בפניכם את קטע הקוד הבא ואת תוצאתו על המסך:
כאשר הוספתי ל `div selector` את הפרופרטי `display:inline` התצוגה על המסך קטנה לכדי מלבן מאוד מאוד קטן בקצה המסך, מדוע?

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <title>Document</title>
8   <style>
9     div {
10       width: 300px;
11       height: 300px;
12       background-color: violet;
13       border: 1px solid black;
14     }
15   </style>
16 </head>
17 <body>
18   <div></div>
19   <div></div>
20 </body>
21 </html>

```

7. עבור השאלה הקודמת, אם בכל זאת הייתי רוצה להעניק ל

1. צבעי האור הנראה מורכבים משלושה צבעי יסוד: Red, Green, Blue חילקו כל צבע ל-256 רמות עוצמה ונתנו להן מספרים מ-0 עד 255 כאשר 0 זו רמת העוצמה הנמוכה ביותר (צבע היסוד לא קיים בהרכב) ו-255 היא רמת העוצמה הגבוהה ביותר (צבע היסוד קיים במלואו בהרכב). פונקציית rgb מקבלת את הערך המספרי של רמות העוצמה של שלושת צבעי היסוד ומציגה את הצבע המתקבל משילובם.

2. הצבע rgb(237, 25, 143) יוצג באקסדצימלי #ed198f

3. לפי הנתון רוחב הצלע העליונה הוא 10px, רוחב הצלעות מימין ומשמאל 12px ורוחב הצלע התחתונה 7px.

4. לא נכון. סטייל עובר בירושה בדרך כלל אבל לא תמיד. אם ניתן לאובייקט סטייל משלו הוא לא יקבל את הסטייל בירושה מ"אביו". כמו כן, יש אובייקטים שאינם מקבלים סטייל מסויים כבררת מחדל מ"אביהם" למשל `` לא יקבל כברירת מחדל border מ"אביו" ואם נתעקש שכן יקבל נצטרך לכתוב בפועל בסלקטור `border: inherit;`

5. שלוש האפשרויות לכתוב סטייל ב-HTML הן:

inline CSS (כ- attribute ישירות באובייקט),

internal CSS (באמצעות סלקטור בתגית `<style>` ב- `<head>`)

external CSS (באמצעות סלקטור בקובץ CSS חיצוני)

עדיף להשתמש תמיד ב- external CSS קודם כל בשם עיקרון ה SOC שאומר שעדיף להפריד בין שפות שונות ובנוסף, מבחינת יעילות עדיף לתת סטייל לכל האובייקטים מאותו סוג באתר בפעם אחת מאשר לכל אובייקט בנפרד. אם בכל זאת רוצים לעצב אובייקט באופן שונה מאובייקטים אחרים מאותו סוג עדיף לתת לו attribute של class ועדיין לשנות אותו ב- external CSS.

6. כשהוספתי ל div selector את הפרופרטי inline למעשה ביקשתי מה- `<div>` שהוא ביסודו אובייקט מסוג block להתנהג כאובייקט מסוג inline מכיוון שאובייקטים מסוג inline לא יכולים לקבל מידות, ה-div הפך חסר מידות בפועל ומה שרואים זה את עובי ה- border שלו.

7. אם בכל זאת תרצה להעניק ל- div תכונות של inline element מבלי שתצוגה שעל המסך תקטן לכדי גדלים לא רצויים עליך לשנות את הפרופרטי ל- `display:inline-block` כך ישמרו המידות אבל עדיין האובייקט לא יתחיל בשורה חדשה (בדומה להתנהגות דיפולטיבית של תמונה)