**ש.ב-מבוא להכרת האינטרנט**

1. האינטרנט הוא בעצם חיבור עולמי בתקשורת בין מכשירים.

2. WWW הוא ייצר בעצם את הסטנדרטיזציה של השימוש באינטרנט וקבע את הפרוטוקולים.

3. צד לקוח הוא למעשה הצד של המשתמש הוא פונה בבקשות לשרת ומקבל תשובות אבל הוא יוזם ההתקשרות.

צד השרת בעצם אצלו נמצאים הנתונים והוא מספק/יוצר/מעדכן/מוחק עפ"י פקודות מצד לקוח.

4. פרוטוקול הוא בעצם החוקים שעל פיהם מעבירים את הקוד.

5. פרוטוקול HTTP מורכב מ 2 חלקים HEADER ו BODY , ועובד בצורה של בקשה ותשובה

6. ב HEADER יכולים להופיע הסוג של הקבצים המועברים וגם טוקנים מסויימים.

7. CREATE- לייצר בשרת נתנונים חדשים. READ- משיכה של נתונים מהשרת להצגתם בקליינט.

8. פורמט HTML ופורמט CSS

9. התוכנה ששולחת בקשות HTTP היא הדפדפן.

10. בגוף התשובה יופיע המידע שמחזיר השרת לפי הבקשה שנשלחה אליו.

11.זה סטטוס הבקשה שחוזר עם התשובה, למשל 200 זה תקין ו300 אומר שהנתיב שונה.

12. URL היא בעצם כתובת של משאב המחובר לרשת והוא מורכב מפרוטוקול ושם דומיין ויכול להכיל גם עוד הפניות למיקומים ודפים ספציפיים במשאב.

13. כתובת IP מורכבת מ-4 מספרים כל אחד בין 0-255 והיא מציינת כתובת ייחודית באינטרנט, ipv6 מורכבת מ-8 מספרים בין 0-FFFF (0-65535) כל אחד.

14. שרת DNS מכיל כתובות URL ואת כתובות ה IP התואמות שלהן לזיהוי וקישור של בקשות HTTP למשאב הנכון.

15. 101 בינארי = 5 דצימלי

16. כן, אפשר לשלוח דרך קווארי ב URL (שהיא חלק מהבקשה עצמה) .

17. Element הוא טאג המכיל מידע או אלמנטים נוספים, הוא בעצם מגדיר את המבנה והתוכן של הקובץ בצורה היררכית ומסודרת.

18. Content הוא התוכן/ערך של האלמנט.

19. Attribute הוא אלמנט ייחודי.

20. מורכב מ KEY (שם התכונה) ו VALUE (התוכן/מידע שמקושר ל KEY ).

21. המערך הוא אוסף של ערכים ומידע תחום בסוגריים מרובעים.

22.

<school>

    <theachers>

        <theacher>

            <name>Shmoolik</name>

            <age>40</age>

        </theacher>

        <theacher>

            <name>David</name>

            <age>45</age>

    </theachers>

    <students>

        <student>

            <name>Efi</name>

            <phone>0501234567</phone>

        </student>

        <student>

            <name>Erik</name>

            <phone>0509876543</phone>

        </student>

    </students>

</school>