שאלה 1

נניח ש- RRT_0 זמן עבודה למנה קצרה דו-כיווני. מהו זמן בין נקישה בדפדפן וקבלת ערוץ המבוקש בתנאי שעמוד אזמן בין נקישה בדפדפן וקבלת ערוץ המבוקש בתנאי שעמוד HTML מכיל טקסט ו-10 תמונות קטנות, במקרים הבאים:

- 1. חיבור איכול איכול, Non-Persistent HTTP, חיבור מקבילי שיכול להחזיק עד 3 חיבורים מקבילים.
 - .pipelining עם Persistent HTTP 2. היבור נא לנמק את תשובותיך.

(I

جور المرادام : 1 : م المنال + جروم الانداز = 28TT + T مدارد ومدارد عدار المعدار ومدارد عدارد عدارد المعدار ومدارد عدارد المعدار المعدارد المعدار المعدارد المعدار المعدارد المعدار المعدارة الم

ש 3 חיהינת מיבות לכן - ובדו האם-זבור התמונה האורותה - THT+T

2RT7+ 6RT7+3T+2RT7+T= 10RT7+4T 5"20

62

שאלה 2 נניח כי את/ה מוריד/ה דף Web משרת מסוים, שכתובתו כבר נמצא ב-שלך בין המחשב בין RTT- הוא הוא RTT, שלך. שלך cache לשרת ה-Web. בדף ה-HTML נמצאים 5 אובייקטים מאוד קטנים, כך שאפשר להתעלם משעות השידור (transmission time). כל האובייקטים נמצאים על אותו שרת. כמה זמן ייקח עד לקבל דף במלואו במקרה של:

Non-Persistent with no parallel connections .1 Non-persistent HTTP with the browser configured for .2

five parallel connections

Persistent HTTP .3

3)
$$2RTT + SRTT = 7RTT$$

5 עם IP מבצע המרת שם כתובות local DNS א. נניח ששרת מסופים (Hosts) שונים. כמה Sockets אריך שרת (Hosts) מסופים לנמק את תשובתך. ב. כמה sockets צריך שרת TCP עבור ביצוע תהליך אחד עם

הלקוח (כולל שלב הקמת חיבור TCP)? ? נא לנמק את תשובתך.

ג. נניח ששרת TCP תומך ב-n חיבורים בו-זמנית כך שכל חיבור שייך ל-client host אחר. כמה צריך שרת TCP במקרה

זה? נא לנמק את תשובתך.

ערונ Socket אואיה. העינת מקת הכל החטיב מינוס בל בורך להחליך מינוע בל החטיבים יולחים

. JAINAU Client (S recrifton 2'371) > Ak (12A MU) . AGA Socket - & DZ

ال در الإ الحرار الموادة المو

	שאלה 4
	בא להסביר את פרוטוקול SMTP להעברת דוא"ל. להסביר אופן עבודה של השרת המקבל דוא"ל. איזה סוגים של קבלת מייל למדנו בכיתה ואיך
	?הם עובדים
SMTP FOLIDS	و د در ۱۹ ک
טמן ניייוֹקל וייילין כ	PL WITH AND USER AGENT TECRIVER ICLD
אש יכול לטהיק הידיץ	א א וך ג Client ש כוצג לך כאן אותק.
هرمه دز) ود ۱۰۰۰ ز	יני פרוא דילים נופ כים :
p. Sin Nhin; - PoP3	קסים , לשו בר תוב תוחת ושם מור? תיין ל לירני ר ומוחן מהשרת.
ים אוני בי אוני עלוני	כל בלסף בימשונות בינוש בתיקיית חיבוש וכו ושם תישוב שת היילם בינת וגם נכון בין גרטינים.
ניתן זם ציי הור א	, ,
ردم کر دام بر کام ہم	g garson coloring.