



תרגיל 7

...-השכבות ו

## תרגיל – מודל 7 השכבות OSI ומודל 4 השכבות TCP/IP

(1) באיזה מבין השכבות שבמודל ה TCP/IP פועל פרוטוקול TCP ?

- א. בשכבת היישום application
- ב. בשכבת הרשת network (internet)
- ג. בשכבת התעבורה transport
- ד. בשכבת הקישור Link (media access)
- ה. כל התשובות הנ"ל אינן נכונות

(2) איזו מבין השכבות במודל ה TCP/IP -אחראית לחלוקת המידע לחבילות Packets ?

- א. בשכבת היישום application
- ב. בשכבת הרש network (internet)
- ג. בשכבת התעבורה transport
- ד. בשכבת הקישור link (media access)
- ה. כל התשובות הנ"ל אינן נכונות

(3) באיזה שכבה במודל 7 השכבות OSI הנתב Router מתפקד ?

- א. שכבה 5 - 7
- ב. שכבה 4
- ג. שכבה 3
- ד. שכבה 2
- ה. שכבה 1

(4) באיזה שכבה במודל 7 השכבות OSI המתג Switch מתפקד ?

- א. שכבה 5 - 7
- ב. שכבה 4
- ג. שכבה 3
- ד. שכבה 2
- ה. שכבה 1

(5) באיזה שכבה במודל 7 השכבות OSI כרטיס הרשת NIC מתפקד ?

- א. שכבה 5 - 7
- ב. שכבה 4
- ג. שכבה 3
- ד. שכבה 2
- ה. שכבה 1

6) באיזה שכבה במודל 7 השכבות OSI המודם modem מתפקד ?

- א. שכבה 5 - 7
- ב. שכבה 4
- ג. שכבה 3
- ד. שכבה 2
- ה. שכבה 1

7) באיזה שכבה במודל 7 השכבות OSI המארז Host מתפקד ?

- א. שכבה 7
- ב. שכבה 4
- ג. שכבה 5
- ד. שכבה 2
- ה. שכבה 3
- ו. כל התשובות הנ"ל אינן נכונות

8) איזה שכבה במודל 7 השכבות OSI מחלקת את הנתונים data למקטעים Segments ?

- א. שכבה 5 - 7
- ב. שכבה 4
- ג. שכבה 3
- ד. שכבה 2
- ה. שכבה 1

9) באיזה שכבה במודל 7 השכבות OSI עובד פרוטוקול UDP ?

- א. שכבה 7 application
- ב. שכבה 4 transport
- ג. שכבה 3 network
- ד. שכבה 2 data link
- ה. שכבה 1 physical

10) באיזה שכבה במודל 7 השכבות OSI עובד פרוטוקול ICMP ?

- א. שכבה 7 application
- ב. שכבה 4 transport
- ג. שכבה 3 network
- ד. שכבה 2 data link
- ה. שכבה 1 physical

11) באיזה שכבה במודל 7 השכבות OSI עובד פרוטוקול DHCP ו- DNS ?

- א. שכבה 7 application
- ב. שכבה 4 transport
- ג. שכבה 3 network
- ד. שכבה 2 data link
- ה. שכבה 1 physical

12) באיזה שכבה במודל 7 השכבות OSI עובד פרוטוקול IP ?

- א. שכבה 7 application
- ב. שכבה 4 transport
- ג. שכבה 3 network
- ד. שכבה 2 data link
- ה. שכבה 1 physical

13) באיזה שכבה במודל 7 השכבות OSI פקודת ping ו- tracert -מתפקדות ?

- א. שכבה 7 application
- ב. שכבה 4 transport
- ג. שכבה 3 network
- ד. שכבה 2 data link
- ה. שכבה 1 physical

14) איזה שכבה במודל 7 השכבות OSI מופקדת על תרגום הסיביות לאותות של מתח ומשדרת אותם בתווך כבל הנחושת ?

- א. שכבה 7 application
- ב. שכבה 4 transport
- ג. שכבה 3 network
- ד. שכבה 2 data link
- ה. שכבה 1 physical

15) קבע איזה מבין הפרוטוקולים שלהלן שייך לשכבת קישור הנתונים data link במודל OSI ?

- א. ARP
- ב. UDP
- ג. TCP
- ד. DHCP
- ה. HTTPS
- ו. כל התשובות הנ"ל אינן נכונות

16) לפי מודל - OSI איזה מבין הרכיבים שלהלן פועל בשכבת קישור הנתונים Data link? (3 תשובות)

- א. כרטיס הרשת NIC
- ב. נתב Router
- ג. מתג Switch
- ד. מודם Modem
- ה. גשר Bridge
- ו. מארח HOST
- ז. רכזת Hub
- ח. כל התשובות הנ"ל אינן נכונות

17) לפי מודל - OSI איזה מבין הרכיבים שלהלן פועל בשכבת היישום Application? (תשובה אחת)

- א. כרטיס הרשת NIC
- ב. נתב Router
- ג. מתג Switch
- ד. מודם Modem
- ה. גשר Bridge
- ו. **מארח HOST**
- ז. רכזת Hub
- ח. כל התשובות הנ"ל אינן נכונות

18) לפי מודל - OSI איזה מבין הרכיבים שלהלן פועל בשכבת הרשת Network? (תשובה אחת)

- א. כרטיס הרשת NIC
- ב. **נתב Router**
- ג. מתג Switch
- ד. מודם Modem
- ה. גשר Bridge
- ו. מארח HOST
- ז. רכזת Hub
- ח. כל התשובות הנ"ל אינן נכונות

19) לפי מודל - OSI איזה מבין הרכיבים שלהלן פועל בשכבת התעבורה Transport ?  
(תשובה אחת)

- א. כרטיס הרשת NIC
- ב. נתב Router
- ג. מתג Switch
- ד. מודם Modem
- ה. גשר Bridge
- ו. מארח HOST
- ז. רכזת Hub
- ח. כל התשובות הנ"ל אינן נכונות

20) איזה מבין השכבות שבמודל ה OSI -נקראת שכבת הרשת Network ?

- א. שכבה 1
- ב. שכבה 3
- ג. שכבה 2
- ד. שכבה 6
- ה. שכבה 4
- ו. כל התשובות הנ"ל אינן נכונות

21) באיזה מבין השכבות שבמודל ה OSI -נוצרת המסגרת Frame בתהליך הכימוס  
? Encapsulation

- א. שכבה 1
- ב. שכבה 3
- ג. שכבה 2
- ד. שכבה 6
- ה. שכבה 4
- ו. כל התשובות הנ"ל אינן נכונות

22) תאר את חמשת שלבי ההמרה של הכימוס , Encapsulation במחשב השולח  
הודעת דואר אלקטרוני (הסדר משמאל לימין) :

- א. Data, Segments, Packets, Frames, Bits
- ב. Bits, Frames, Packets, Segments, Data
- ג. Packets, Segments, Data, Bits, Frame
- ד. Segments, Packets, Frames, Bits, Data
- ה. כל התשובות הנ"ל אינן נכונות

23) תאר את חמשת שלבי ההמרה של הפירוק , Decapsulation במחשב המקבל  
הודעת דואר אלקטרוני – (הסדר משמאל לימין) :

- א. Data, Segments, Packets, Frames, Bits
- ב. Bits, Frames, Packets, Segments, Data
- ג. Packets, Segments, Data, Bits, Frame
- ד. Segments, Packets, Frames, Bits, Data
- ה. כל התשובות הנ"ל אינן נכונות

- סוף -