



תרגיל 7

-השכבות | ...

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

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

- א. בשכבה היישום application
- ב. בשכבת הרשת (internet)
- ג. בשכבת התעבורה transport**
- ד. בשכנת הקישור (media access)
- ה. כל התשובות הנ"ל אין נכון

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

- א. בשכבת היישום application
- ב. בשכבת הרשת (internet)**
- ג. בשכבת התעבורה transport
- ד. בשכנת הקישור link (media access)
- ה. כל התשובות הנ"ל אין נכון

(3) באיזה שכבה במודל 7 השכבות OSI הנטב Router מתפקיד ?

- 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 מתפקיד ?

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

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

- 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 מתפקיד ?

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

(7) באיזה שכבה במודל 7 השכבות OSI המארח Host מתפקיד ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(14) איזה שכבה במודל 7 השכבות OSI מופקדת על תרגום הסיביות לאותות של מתח  
ומסדרת אותם בהתאם לבב הנוחות ?

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

(15) קבע איזה מבין הפרוטוקולים שלහן שיר לשכבת קישור הנתונים data link במודל OSI ?

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

16) לפי מודל - OSI איזה מבין הרכיבים שלහן פועל בשכבה 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 אין נכון

17) לפי מודל - OSI איזה מבין הרכיבים שלහן פועל בשכבה היישום Application ? (תשובות 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 אין נכון

18) לפי מודל - OSI איזה מבין הרכיבים שלහן פועל בשכבה הרשת Network ? (תשובות 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 אין נכון

19) לפי מודל - OSI איזה מבין הרכיבים שלහן פועל בשכבה 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 אין נכון

20) איזה מבין השכבות שבמודול ה OSI - נראית שכבה הרשות Frame ? Network

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

21) באיזה מבין השכבות שבמודול ה OSI - נוצרת המסגרת Frame בתחילת היכיומו  
? Encapsulation

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

22) תאר את חמישת שלבי ההמרה של היכיומו , 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
- .ו. כל התשובות הנ"ל אין נכון

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

- A. Data, Segments, Packets, Frames, Bits
- B. Bits, Frames, Packets, Segments, Data
- C. Packets, Segments, Data, Bits, Frame
- D. Segments, Packets, Frames, Bits, Data
- E. כל התשובות הנ"ל אינן נכונות

- עיוף -