רשתות - תרגילים – **Data Link Layer**

אין קשר בין התרגילים

1. מה זה כתובת MAC? למה צריך כתובות?
2. מה התפקיד של שכבה שנייה?
3. פתח CMD - לאחר מכן הקש: ipconfig /all וחפש את הinterface שדרכו אתה יוצא לאינטרנט. חפש באינטרנט את המשמעות של שלושת הבתים הראשונים. איזו חברה הכרטיס רשת מיוצרת?
4. מה ההבדל בין switch לBridge?
5. פתח Wireshark ולחץ על פאקטה רנדומלית. כמה בתים יש בשכבה השנייה ? (אתה יכול לסמן את זה ולראות מסומן בכחול).
6. מה זה Encapsulation בהקשר של רשתות?
7. מה זה Broadcast? ולמה Switch עושה את כאשר מתקינים אותו על רשת חדשה והמיפוי שלו ריק בהתחלה?
8. קרא על מה זה ***Vlan***. הסבר בקצרה מה השימוש שלו ולמה הוא נחוץ.

ספר רשתות -

<https://data.cyber.org.il/networks/networks.pdf>