רשתות – תרגילים – **DNS**

תרגיל הזה משלב מחקר, פיתוח וסייבר. עליך להגדיל ראש ולחקור באינטרנט.

ענה על השאלות הבאות:

1. למה צריך DNS בעולם?
2. מה זה DNS CACHE?
3. חפש פקודה באינטרנט שמחוקת את הdns cache בwindows.
4. על איזה פרוטוקול של שכבה 4 DNS מבוסס על, ולמה?
5. על איזה Port שרתי DNS מאזינים?
6. מה זה nameservers? ואיך עובד תהליך של פנייה אל שרתי dns אחרים? (מוזמן להיעזר בסרטון הבא):

<https://www.youtube.com/watch?v=72snZctFFtA>

שים לב**: עליך לדעת פייתון בסיסי על מנת לבצע את התרגיל ולכן אם עדיין לא למדת מומלץ לעבור לפרק פייתון או ללמוד פייתון בעצמך לבד.**

תרגיל מעשי:

1. פתח wireshark, פתח cmd ורשום פקודה ששולחת בקשת DNS עבור google.com.

* מצא את הבקשה ואת התשובה בwireshark (את הפאקטות שלהן).

1. כתוב תוכנה בפייתון שעושה DNS Spoofing כלומר מרעילה את הcache של המחשב שלכם ומשנה את כתובת IP של facebook.com לgo.com

היעזר בספריית Scapy (בדומה למה שעשית בתרגיל ARP Spoofing).