

1. What is an operating system, and why is it essential for a computer?

מערכת ההפעלה מהווה בעצם את הממשק עבור כל התוכנות במחשב והיא אמונה על הקצאת המשאבים של המחשב

2. Name some popular operating systems for personal computers.

Windows and mac

3. How does an operating system manage hardware resources like CPU and memory?

היא מקצה את המשאבים של המחשב לתוכנות השונות

4. Explain the concept of a user interface in an operating system
זו הדרך של המשמש לנהל אינטראקציה עם המחשב

5. What are the main components of the Windows operating system?

הרכיבים העיקריים הם ממשק משתמש, קרנל
מערכת קבצים
Device manager
Process management
Memory management
Communication management

6. What are the distinctive features of the macOS operating system?

זוהי מערכת מבוססת יוניקס אך ורק למוצרי אפל, אפליקציות ייעודיות

7. What is Linux, and how does it differ from Windows and macOS?
לינוקס היא מערכת הפעלה חינומית בניגוד לשתיים האחרות והיא נתמכת על ידי הקהילת קוד פתוח

8. Name some popular Linux distributions (distros).

Ubuntu and fedora

8. How do you navigate the Linux file system using terminal commands?

We can navigate using cd command

9. What is the purpose of the package manager in Linux?

המטרה שלו היא לעדכן את החבילות במערכת ההפעלה בצורה אוטומאטית כך שיותר קל למשתמש לתחזק אותן.

11. Explain the concept of file extensions and their importance.

הסיומות מגדירות את הסוג של הקבצים, כלומר איך צריך לפתוח אותם

12. Explain the concept of multitasking in an operating system

המשמעות של הקונספט היא ניהול כמה משימות בו זמנית