**חלק א'**

**1-מבנה הcmd**

1. Command Prompt/command
2. שורת הפקודה

**2-הפקודה dir**

1. הפקודה dir מראה את הקבצים, תיקיות ומידע עליהם שנמצאים בתיקייה שאתה נמצא בה.
2. לא לגמרי, הפקודה dir מראה גם את התיקייה הנוכחית והקודמת על ידי נקודה ושתי נקודות, מראה את הגודל המדויק של קבצים בבייטים במקום גודל לא מדויק בקילובייטים, אבל חוץ מזה התיקיות מאוד דומות בתוכן.

**3-הפקודה cd ..**

1. הפקודה cd .. מעבירה אותנו תיקייה אחת אחורה (אחורה = למעלה ב"עץ" התיקיות, תיקייה אחת קרוב יותר למקור).
2. הפקודה cd ../.. מעבירה אותנו שתי תיקיות אחורה, או יותר מדויק - תיקייה אחורה (..) ובתוכה (/) עוד תיקייה אחורה(..)
3. הפקודה cd ../../.. תעביר אותנו שלוש תיקיות אחורה.

**4-הפקודה cd**

1. המשמעות של ראשי התיבות של cd זה change directory. בעברית – שנה תיקייה
2. הפקודה cd משנה את התיקייה שאנחנו "בפוקוס" עליה בcmd.
3. משמעות השגיאה היא – המערכת לא יכלה למצוא את הנתיב שנתת – כלומר הנתיב שהזנת לא קיים, השגיאה יכלה לקרות כי טעית בשם של התיקייה או שפשוט אין תיקייה כזו במקום שאתה מחפש.
4. הקיצור dir הוא קיצור למילה directory באנגלית שהמשמעות שלה היא "תיקייה"
5. cd .. מחזיר אותנו תיקייה אחת – לא ספציפית – אחורה יחסית לנתיב שאנחנו בו. cd magshimim יעביר אותנו לתיקייה magshimim בתוך התיקייה שאנחנו בה – אם התיקייה קיימת. גם, הפקודה cd .. לא יכולה לתת שגיאה בכל מקום במחשב, אם אין תיקייה מעל התיקייה הנוכחית הפקודה פשוט לא תעשה כלום, הפקודה magshimim יכולה לתת שגיאה אם אין תיקייה כמו שאנחנו מבקשים.

**5-הפקודה color**

1. הפקודה color משנה את הצבעים של החלון – שורת הפקודה.
2. האות/ספרה הראשונה מייצגת את הצבע של הרקע, האות/ספרה השנייה מייצגת את הצבע של הכתב (אם כותבים רק אות/מספר אחת זה משנה את הכתב).

**-6דרכים אחרות לפתוח את ה-cmd**

1. חלון הcmd נפתח.
2. הנתיב שהוצג בcmd הוא c:\Users\user או C:\Users\[current user]כש current user הוא המשתמש שאתה בו.

**חלק ב'**

1. הקובץ שבו כתובה תכנית המחשב הוא בעצם קובץ טקסט שאנחנו כמתכנתים יודעים לקרוא ולכתוב בו. וחלק מהאפליקציות המיועדות לכתיבת קוד יודעות לעזור לנו לכתוב בו. המחשב לא ממש יודע להריץ קובץ קוד. המהדר או קומפיילר יודע לקחת את הקובץ קוד הזה ולהפוך אותו לקובץ הרצה שאותו המחשב מבין. דוגמאות לקובצי קוד הם .c, .py, .java, .cs וכו'.
2. קובץ הרצה הוא קובץ שהמחשב יכול לקרוא ולהריץ, לעומת זאת האדם (הרגיל) לא כל כך יכול להבין את מה שכתוב בו.

התפקיד של קובץ ההרצה הוא בעצם לעשות כמעט כל פעולה במחשב – לכל האפליקציות שעל המחשב יש קובץ הרצה שאיתם אנחנו מריצים אותם.

הסיומת של קובץ הרצה היא .exe שזה קיצור למילה executable באנגלית שהמשמעות שלה היא "יכול לרוץ" לרוץ כמובן באופן וירטואלי-מטאפורי לא פיזי.

אנחנו יכולים ליצור קובץ הרצה עם המהדר וקובץ קוד שכתבנו, המהדר יתרגם את הקוד לבייטים ויצור קובץ הרצה שאותו נוכל לתת למחשב להריץ.