| **נושא** | **פונקציה / שיטה** | **תיאור** |
| --- | --- | --- |
| **סינון** | df[df['col'] > x] | סינון שורות לפי תנאי |
|  | df.query('col > x') | סינון עם תחביר דמוי SQL |
|  | df.loc[mask] | סינון לפי תנאי בוליאני |
|  | df[df['col'].isin([..])] | סינון לפי רשימת ערכים |
|  | df[~df['col'].isna()] | סינון ערכים שאינם חסרים |
|  | df[df['col'].str.contains("abc")] | סינון לפי מחרוזת בעמודת טקסט |
| **מיון** | df.sort\_values('col') | מיון לפי עמודה אחת |
|  | df.sort\_values(['col1','col2']) | מיון לפי מספר עמודות |
|  | df.sort\_index() | מיון לפי אינדקס |
| **הצגה** | df.head(n) | הצגת השורות הראשונות |
|  | df.tail(n) | הצגת השורות האחרונות |
|  | df.info() | מידע כללי על מבנה הדאטאפריים |
|  | df.describe() | סטטיסטיקות סיכום לעמודות מספריות |
|  | df.shape | גודל הדאטאפריים (שורות, עמודות) |
|  | df.columns | רשימת שמות העמודות |
|  | df.index | האינדקס של הדאטאפריים |
|  | df.sample(n) | דגימה אקראית של שורות |
| **יצירת DataFrame** | pd.DataFrame(data) | יצירה ממילון/רשימה/מערך |
|  | pd.read\_csv('file.csv') | קריאת קובץ CSV |
|  | pd.read\_excel('file.xlsx') | קריאת קובץ Excel |
|  | pd.DataFrame.from\_dict(dict) | יצירת DataFrame ממילון |
| **פונקציות חישוביות** | df.mean() | ממוצע לעמודות מספריות |
|  | df['col'].sum() | סכום עמודה |
|  | df['col'].min() | ערך מינימלי |
|  | df['col'].max() | ערך מקסימלי |
|  | df['col'].count() | ספירת ערכים לא חסרים |
|  | df['col'].nunique() | מספר ערכים ייחודיים |
|  | df['col'].value\_counts() | תדירות מופעים של ערכים |
|  | df.groupby('col').mean() | ממוצע לפי קבוצה |