

תרגיל 1 – בסיס הנתונים

הוראות:

- קרא בעיון את מסמך הדרישות שכתב מנהל הספרייה (נמצא בתרגיל של פרק המבוא).
- העזר בפרקים 1 - 6 לצורך בניית בסיס הנתונים.
- פתור את השאלות על פי הסדר, כיוון שישנן שאלות אשר מתבססות על שאלות קודמות.

שאלות:

1. מנהל הספרייה הציבורית של היישוב נווה הדקל החליט על מחשוב הספרייה. המנהל כתב מסמך אפיון, המתאר את דרכי העבודה בספרייה, ואת הצרכים ממערכת המידע שתקום. מנהל הספרייה אינו בקיא בבסיסי נתונים רלציוניים, ולכן יש צורך לנתח את מסמך האפיון שלו, וממנו להסיק על מבנה בסיס הנתונים. קרא בעיון את מסמך הדרישות שכתב מנהל הספרייה.
2. צור קובץ Access חדש ושמו Library.mdb.
 ⇐ העזר בפרק 02.
3. צור טבלאות על פי כללי נרמול הטבלאות. הוסף לכל טבלה את כל השדות הדרושים על פי מסמך האפיון.
 ⇐ קרא בעיון את מסמך האפיון המצורף, נתח וקבע איזה נתונים עליך לשמור.
 ⇐ חלק את הנתונים שעליך לשמור לטבלאות, וטבלאות קשר.
 ⇐ העזר בפרק 03.
4. קבע לכל שדה את מאפייניו השונים ואת תכונות המשנה שלו.
 ⇐ קבע עבור חלק מהשדות סוג נתונים.
 ⇐ קבע תכונות משנה לשדות המתאימים.
 ⇐ העזר בפרק 06.
5. מפתח את הטבלאות
 ⇐ קבע את המפתחות הראשיים בטבלאות.
 ⇐ התחל בטבלאות הנתונים הפשוטות.
 ⇐ אח"כ קבע מפתחות המורכבים ממספר שדות.
 ⇐ לבסוף קבע את המפתח עבור טבלאות הקשר.
 ⇐ העזר בפרק 04.
6. צור קשרי גומלין בין הטבלאות השונות. דאג לאכוף את שלמות הנתונים.
 ⇐ העזר בפרק 05.