**שאלות לתרגול בית – שיעור 1**

1. צרו בעזרת שימוש ב-CTE טבלה המאכלסת את כל המוצרים שנמכרו בשנת 1996 (תאריך ההזמנה שלהם הוא משנת 1996), בטבלה זו אמורות להופיע העמודות הבאות: שם הקטגוריה, שם המוצר וסה"כ סכום המכירה (מחיר סופי\*כמות). קראו לטבלה שיצרתם [Product Sales for 1996].
2. צרו בעזרת שימוש ב-CTE טבלה זהה לזו שיצרתם בסעיף הקודם, עבור שנת 1998. קראו לטבלה זו [Product Sales for 1998].
3. בעזרת שתי הטבלאות הנ"ל, הציגו רק את המוצרים שסכום המכירה שלהם גבוה יותר בשנת 1996.
4. דרגו את המוכרים לפי סה"כ מכירות כך שהדירוג 1 יהיה עבור המוכר שמכר בסכום הכי גבוה.
5. דרגו את המוכרים לפי סה"כ כמות מכירות כך שהדירוג 1 יהיה עבור המוכר שמכר בסכום הכי נמוך.
6. דרגו את המוכרים לפי סה"כ מכירות למוצר – בטבלה יופיעו העמודות שם המוכר, שם המוצר (productName מטבלת Products), סה:כ המכירות והדירוג.
7. השתמשו ב grouping sets בכדי להציג את כל המוצרים שנמכרו והלקוחות כך שיוצגו כל המכירות לפי לקוחות (עם סכומי ביניים).
8. בעזרת שימוש ב PIVOT הציגן את הפלט הבא: שם מוצר בשורות, חודש בעמודות (במבנה של חודש ושנה, למשל 0222019 עבור פברואר 2019) וכמות ההזמנות בתאים שבתוך הטבלה (הערכים הנדרשים מתקבלים על ידי קישור של טבלאות orders ו- orderDetails).
9. הגדר משתנה x, הגדר משתנה y. המר את המשתנים למספר, צור מכפלה המחשבת את x\*y (בעזרת select) ותן 10% הנחה על תוצאת חישוב זו.