

## Scalar Functions

1. הצג מתוך טבלת Employees את שמו הפרטי של העובד באותיות קטנות, שם משפחתו באותיות גדולות עבור העובדים אשר מספר העובד שלהם בין 3 ל 5.
2. א. הצג מתוך טבלת Employees את שמו הפרטי של העובד, ובעמודה נוספת את מיקום האות 'a' בתוך שמו  
ב. בצע סינון לשאילתה והצג רק את העובדים אשר אין להם את האות 'a' בשם
3. הצג מתוך טבלת Categories את שם הקטגוריה, את תיאור הקטגוריה ואת מיקום התו 'i' בתוך תיאור הקטגוריה 4 ספרות מתחילת המילה.
4. הצג מתוך טבלת Employees את שמו הפרטי של העובד, שם משפחתו ושם משתמש.  
שם המשתמש יורכב מ 3 אותיות ראשונות של שמו הפרטי יחד (שרשור) עם האות הראשונה של שם משפחתו
5. הצג מתוך טבלת Products את מספר המוצר, שם המוצר, ובעמודה נוספת שוב את שם המוצר כאשר כל תו '?' יוחלף בתו 'i'
6. הצג את התאריך של היום.
7. ע"מ להציג את התאריך האחרון להוצאת כל הזמנה, הצג מתוך טבלת Orders את מספר הלקוח, מספר ההזמנה, תאריך ההזמנה, ואת תאריך ההזמנה פלוס 45 יום (השתמש בפונקציית תאריך על מנת לבצע את החישוב).
8. הצג מתוך טבלת Employees את שמו הפרטי של העובד ואת גילו (ההפרש בשנים בין התאריך העכשווי ובין תאריך לידתו)
9. הצג מתוך טבלת Employees את שמו הפרטי של העובד, את היום בו התחיל לעבוד (לדוגמא ... sunday, monday), ואת השנה בה הוא התחיל לעבוד.
10. הצג מטבלת Products את העמודות ProductID ו- UnitPrice כפול 0.12 יש לעגל את התוצאה למספר שלם (בעיגול משתנה לפי המספר).  
תן שם מתאים לעמודה.
11. בחר מטבלת Employees את מספר העובד ושם המשפחה משורשרים יחדיו כשביניהן רווח (תן כינוי מתאים לעמודה זו), ואת תאריך הלידה בעמודה נפרדת.

12. הצג מטבלת Employees את שמות המשפחה באותיות גדולות בעמודה אחת ואת תאריך הלידה בפורמט של DD/MM/YY בעמודה שנייה, עבור העובדים אשר שם משפחתם מתחיל באות K או D. יש להשתמש בפונקציה SUBSTRING בתנאי הWHERE במקום האופרטור LIKE.

13. הצג מטבלת products את שתי העמודות הבאות:

מספר המוצר ומספר הספק באותה העמודה כאשר המילה 'AND' מופיעה ביניהן. תן את השם "PRODUCT" לעמודה (שים לב להתאמת ה data types).

מחיר ליחידה (unitprice) כפול 1.165 כאשר יש לעגל את התוצאה למספר שלם כלפי מטה. תן את השם "FULL PRICE" לעמודה המחושבת.

יש להציג רק את המוצרים שמחירים החדש גדול מ-40.

14. הצג מטבלת employees את העמודות הבאות:  
שם המשפחה משורשר עם אורך שם המשפחה,  
שם פרטי משורשר עם אורך השם הפרטי.  
יש לתת לכל עמודה בתצוגה כינוי מתאים.

15. הצג מטבלת employees את העמודות הבאות:  
שם המשפחה,  
שם המשפחה מהסוף להתחלה (תן כינוי מתאים לעמודה).  
הצג את הנתונים רק עבור העובדים אשר יש להם מנהל (על פי עמודת ReportsTo).

16. הצג מטבלת Orders את מספר ההזמנה, תאריך ההזמנה ותאריך הדרישה עבור כל ההזמנות אשר מספר הרבעונים בין תאריך ההזמנה (OrderDate) לתאריך הדרישה (RequiredDate) שווה ל-1.

17. הצג מטבלת הלקוחות את ארבעת האותיות הראשונות של שם החברה (CompanyName) עבור כל הלקוחות שה CompanyName שלהם מתחיל באות 'a'.

### שאלת אתגר

18. הצג מטבלת Employees את העמודות הבאות:

- שם משפחה משורשר עם תאריך הלידה  
- תאריך תחילת עבודה בפורמט 104  
- קוד המנהל (ReportsTo), במידה ובעמודה זו מופיע NULL להציג את המחרוזת 'No Manager'

יש לכלול בתוצאות רק עובדים ששם המשפחה שלהם ארוך משמם הפרטי.