

## מסדי נתונים מטלה 1

---

המתרגלת האחראית על מטלה זו – [קרן ניבש](mailto:kerenni@ariel.ac.il) [kerenni@ariel.ac.il](mailto:kerenni@ariel.ac.il)

---

- ניתן להגיש פתרונות למטלות בקורס זה ביחידים או בזוגות.
- המטלות הן **בזוג** ואין חובה להגיש אותן. כל מטלה תזכה את המגישים ב-2 נקודות בזוג לכל היותר בציון הסופי.
- המטלות נבדקות באופן מדגמי. כלומר, בכל מטלה תיבדק שאלה אחת בלבד.
- זוג שפתר יחד, יעלה את הפתרון למודל של **אחד** מבני הזוג, על מנת למנוע אי נעימויות וחשד להעתקות.
- **סטודנטים שייתפסו מעורבים בהעתקה ייענשו. ללא אבחנה מי העתיק ממי.**
- שאלות בנוגע למטלה תוכלו להפנות למתרגל האחראי על אותה מטלה.
- יש להעלות קובץ docx ששמו הוא שרשור ת.ז. של המגישים מופרדים באמצעות \_

**בהצלחה!**

## שאלה 1:

הסבירו במילים מה שולפת פקודת הSQL הבאה:

```
select CustomerID, sum(Unitprice * Quantity) as price
from orders as O join `order details` as OD
on O.OrderID = OD.OrderID
where CustomerID like 'A%'
group by CustomerID
order by sum(Unitprice * Quantity) desc
```

## שאלה 2:

התאריך היום 08.05.1998. היום התגלה כי עובד מספר 8 הינו נשא של וירוס הקורונה. כתבו שאילתה שתעזור לנו לשלוף ממסד הנתונים שלנו, את מספרי כל העובדים שעבדו (שקיבלו הזמנות) באותו יום יחד עם עובד מספר 8 בשבועיים האחרונים. בנוסף, יש לשלוף עבור כל עובד גם את התאריך הגבוה ביותר שבו עבד בחופף לעובד מספר 8 ע"מ שנוכל לעדכן אותם עד מתי עליהם להישאר בבידוד.

תוכלו להשתמש בפונקציה `date_add(date, INTERVAL value addunit)`

## שאלה 3:

כתבו שאילתה השולפת את כל המוצרים והקטגוריה שלהם שעדיין נמצאים בייצור

## שאלה 4:

כתבו שאילתה המציגה עבור כל מוצר, את שמו, שם החברה (לקוח) שהזמינה אותו, השנה בה הוזמן, ומה היה הרווח (ללא אגורות) מאותו המוצר בכל רבעון באותה השנה. יש למיין את התוצאות קודם לפי שם המוצר בסדר עולה ולאחר מכן לפי שם החברה גם כן בסדר עולה.

תוכלו להשתמש בפונקציה `quarter(date)`, הממירה תאריך לרבעון המתאים.

הפלט אמור להיראות כך:

	ProductName	CompanyName	OrderYear	Qtr 1	Qtr 2	Qtr 3	Qtr 4
▶	Alice Mutton	Antonio Moreno Taquera	1997	0	702	0	0
	Alice Mutton	Berglunds snabbkp	1997	312	0	0	0
	Alice Mutton	Blido Comidas preparadas	1997	0	0	0	1,560
	Alice Mutton	Blondesddsl pre et fils	1996	0	0	936	0
	Alice Mutton	Bon app'	1998	624	0	0	0