

## עבודה 1 – מסדי נתונים

### שאלה 1:

בשאלה שואלים מה השאילתה הבאה שולפת:

```
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
```

השאילתה שולפת את כל ה CustomerID-שמשותפים לטבלאות orders ו order details וגם ה-CustomerID מתחיל באות A , כלומר כל הלקוחות ששמן מתחיל באות A.

ולכל CustomerID סכמת את המחיר שהוא שילם ומציגה זאת בטבלה כך

שה CustomerID- עם הסכום הגבוהה ביותר יוצג ראשון בטבלה

וה CustomerID- עם הסכום הנמוך ביותר יוצג אחרון בטבלה(סדר יורד),

כלומר הסכום הכולל בו כל לקוח רכש בסדר יורד.

כמו כן נשים לב שהסכום מקובץ ע"פ ה- CustomerID.

	CustomerID	price
▶	AROUT	13806.5000
	ANTON	7515.3500
	ALFKI	4596.2000
	ANATR	1402.9500

### שאלה 2:

השאילתה שנכתבה היא:

```
select ProductID , ProductName , UnitsInStock ,UnitPrice ,UnitPrice*UnitsInStock as
StockValue
from Products
group by ProductID
```

order by UnitPrice\*UnitsInStock

### שאלה 3:

SELECT OrderID

FROM orders JOIN customers JOIN employees

ON orders.EmployeeID=employees.EmployeeID AND

customers.CustomerID=orders.CustomerID AND employees.city=customers.city

Result Grid	
	OrderID
▶	10469
	10359
	10869
	10355
	10539
	10599
	10804
	10289
	10848
	10532
	11047
	10523
	10596
	10696
	10953
	11016
	10538

### שאלה 4:

(select CategoryID ,count(ProductID

from products

where CategoryID in

select CategoryID)

from products

where ProductID in (SELECT products.ProductID

FROM products ,`order details` , orders , customers

(where (products.ProductID=`order details`.ProductID

(AND (`order details`.OrderID=orders.OrderID

(AND (orders.CustomerID=customers.CustomerID

(( ("AND ( ContactName like "%Sommer

group by CategoryID

	CategoryID	count(ProductID)
▶	1	12
	2	12
	5	7
	6	6

## שאלה 5:

```
"select EmployeeID ,max(OrderDate) AS "The highest date
from orders
(where OrderDate in (select OrderDate from orders where EmployeeID=8
AND EmployeeID <> 8
(AND OrderDate > date_add("1998-05-08", INTERVAL -14 DAY
group by EmployeeID
order by EmployeeID
```

	EmployeeID	The highest date
▶	1	1998-05-06 00:00:00
	2	1998-04-27 00:00:00
	3	1998-04-27 00:00:00
	4	1998-05-06 00:00:00
	7	1998-05-06 00:00:00