

تمرین

1- کد زیر را در محیط MS SQL SERVER وارد نمایید و آن را اجرا کنید. نتیجه چیست؟

بطور دقیق توضیح دهید که ستون آخر از جدول نتایج، بیانگر چه چیزی است؟ #

```
USE AdventureWorks2012
GO
SELECT Sales.SalesOrderHeader.OrderDate, Sales.SalesOrderDetail.LineTotal,
AVG(Sales.SalesOrderDetail.LineTotal)OVER (PARTITION BY Sales.SalesOrderHeader.CustomerID
ORDER BY Sales.SalesOrderHeader.OrderDate, Sales.SalesOrderHeader.SalesOrderID
ROWS BETWEEN 2 PRECEDING AND CURRENT ROW)
FROM Sales.SalesOrderHeader JOIN Sales.SalesOrderDetail ON
(SalesOrderDetail.SalesOrderID = SalesOrderHeader.SalesOrderID)
```

2- پرس و جویی بنویسید که تعداد سفارش ها و مجموع ارزش سفارش ها را برای هر Territory همراه با منطقه آن Territory نمایش دهد ضمن آنکه مجموع تعداد و ارزش سفارش ها را برای تمام Territory ها در یک منطقه و در پایان گزارش برای همه ی مناطق نشان دهد. خروجی باید دقیقاً مطابق شکل باشد.

	TerritoryName	Region	SalesTotal	SalesCount
1	France	Europe	7251555.6473	2672
2	Germany	Europe	4915407.596	2623
3	United Kingdom	Europe	7670721.0356	3219
4	All Territories	Europe	19837684.2789	8514
5	Canada	North America	16355770.4553	4067
6	Central	North America	7909009.0062	385
7	Northeast	North America	6939374.4813	352
8	Northwest	North America	16084942.5482	4594
9	Southeast	North America	7879655.0731	486
10	Southwest	North America	24184609.6011	6224
11	All Territories	North America	79353361.1652	16108
12	Australia	Pacific	10655335.9598	6843
13	All Territories	Pacific	10655335.9598	6843
14	All Territories	All Regions	109846381.4039	31465

3- پرس و جویی بنویسید که تعداد سفارش و مجموع ارزش سفارش را برای هر زیر گروه کالا همراه با گروه آن نمایش دهد همچنین در پایان این گزارش رکورد هایی حاوی تعداد و ارزش برای همه ی زیر گروه ها در یک گروه مشخص نشان داده شده باشد.