

بنام خدا

تاریخ برگزاری:

آزمون پایان دوره

دوره جامع علم داده قسمت SQL Server

پایگاه داده AdventureworksDW

پرسش ۱:

خروجی: کلید کارمند، نام کامل کارمند، میزان کل فروش و سال با احتساب این شرط که فقط
پرفروش ترین سال را نمایش دهد:

بعنوان نمونه

EmployeeKey,FullName,CalendarYear,TotalSalesAmount**272, Stephen Jiang, 2013, 559,697.56**

توضیح: این کارمند در سال ۲۰۱۳ بیشترین فروش را داشته است

جداول:

DimEmployee, DimDate, FactResellerSales

پرسش ۲:

خروجی: کلید کارمند، نام کامل کارمند، میزان کل فروش برنامه ریزی شده و سال با بدون احتساب
شرط، مرتب سازی بر جمع میزان فروش برنامه ریزی شده

بعنوان نمونه

EmployeeKey,FullName,CalendarYear,TotalSalesAmountQuota**Stephen Jiang, 2012, 582,000 ,۲۷۲ ,۱****Stephen Jiang, 2013, 387,000 ,۲۷۲ ,۲**

Stephen Jiang, 2011, 308,000 ,۲۷۲ ,۳

توضیح: این کارمند در سال ۲۰۱۲ بیشترین فروش پیش بینی شده را داشته است

جداول:

DimEmployee, DimDate, FactSalesQuota

پرسش ۳:

خروجی: کلید کارمند، نام کامل کارمند، سال، میزان کل فروش و میزان کل فروش برنامه ریزی شده و اختلاف ما بین آن ها

پرسش ۴:

کوئری بنویسید که: نام کامل، جنسیت، جمع تعداد سفارشات ۵ مشتری با بیشترین تعداد سفارشات را نمایش دهد که مدرک تحصیلی آنها bachelors یا master باشد نام آنها با کاراکتر A یا M شروع شود و درآمد سالانه آنها مابین ۵۰۰۰۰ تا ۷۰۰۰۰ دلار باشد

جداول:

مشتری: DimCustomer

{ FirstName, LastName, Gender, EnglishEducation, YearlyIncome }

فروش اینترنتی: FactInternetSales

{ OrderQuantity }

پرسش ۵:

کوئری بنویسید که: نام کامل، سن، نام کشور و میانگین مالیات مشتریان خانم که سن بالاتری دارند و کشور محل سکونت آنها **United States** یا **Australia** نباشد، میانگین میزان مالیات آنها بیشتر از ۵۰ دلار باشد

FactInternetSales

{TaxAmt}

DimGeography

{EnglishCountryRegionName}

پرسش ۶:

نمایش نام کامل ۵ کارمند جدیدی که بعد از سال ۱۹۹۰ استخدام شده اند **Pubs**