



۱۳۹۷

سوال ۱) برای کشیدن حداقل حداقل رابطه ای برای یک ER و یک ER باید:

① برای یک موجودیت سوی باوثری حالت مقداره یک جدول می کشیم.

② برای یک موجودیت سوی باوثری چند مقداری ۲ جدول نیاز داریم

③ وقتی که رابطه $M:N$ داریم بین دو موجودیت E به ۳ جدول نیاز داریم.

الف) برای موجودیت E_1 ، E_2 و E_3 ۳ جدول برای وثری A_{23}

از موجودیت E_2 یک جدول وثری رابطه ی $M:N$ بین موجودیت های E_1

E_3 یک جدول نیاز داریم پس در کل به ۵ جدول نیاز داریم در حداقل حالت

(به نظر من حداقل حالت هم با این عددی است چون انوی دیگری ندارم و هنوز

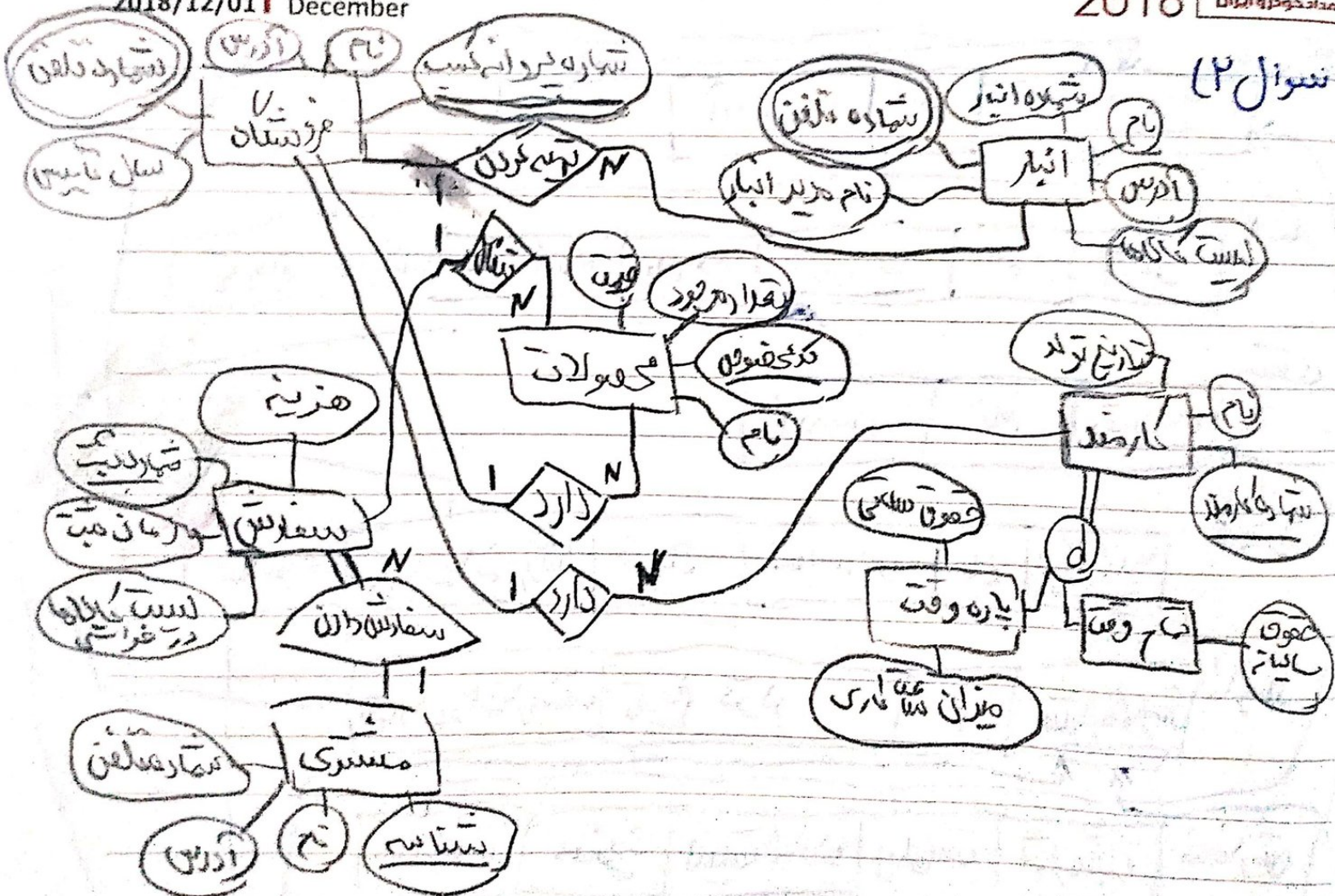
به یک نتیجه رسیده ام در آن طرف هم وثری چند مقداره داشته باشیم یا نه $M:N$)

ب) به ۳ جدول نیاز داریم: برای موجودیت های E_1 و E_2 وثری وثری

چند مقداری A_{23} از E_2 به یک جدول دیگر نیاز داریم.



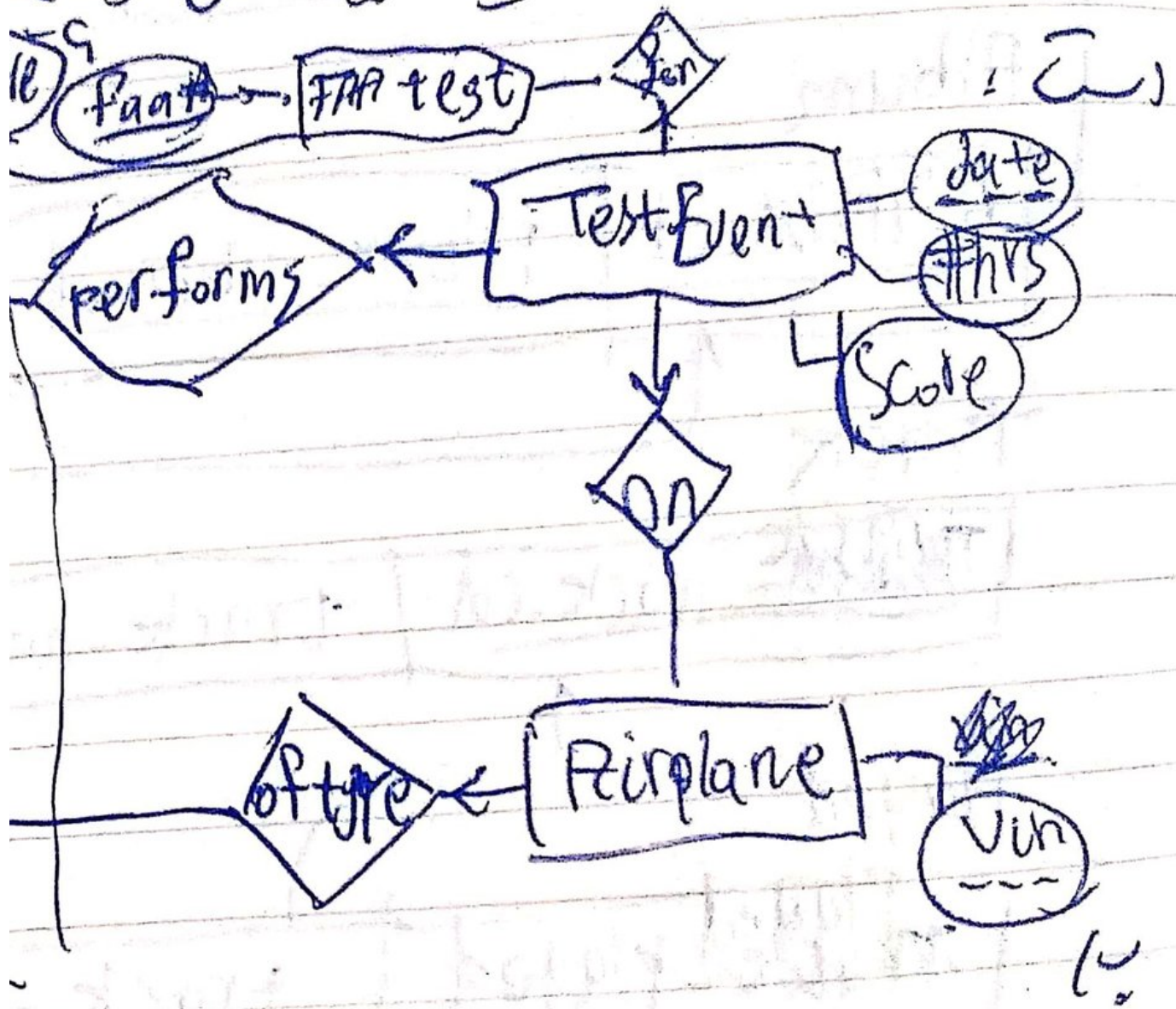
نموال (۲)



2018

امداد خودرو ایران

سوال برای پاسخ دادن به سوالات کارشناس
 بین تیم کارشناس و ستاد جامع باید
 با تحقیق هست به همین دلیل مدل هوایی





١٣٩٧

آذر

سنة ثمانين

ربيع الاول

December

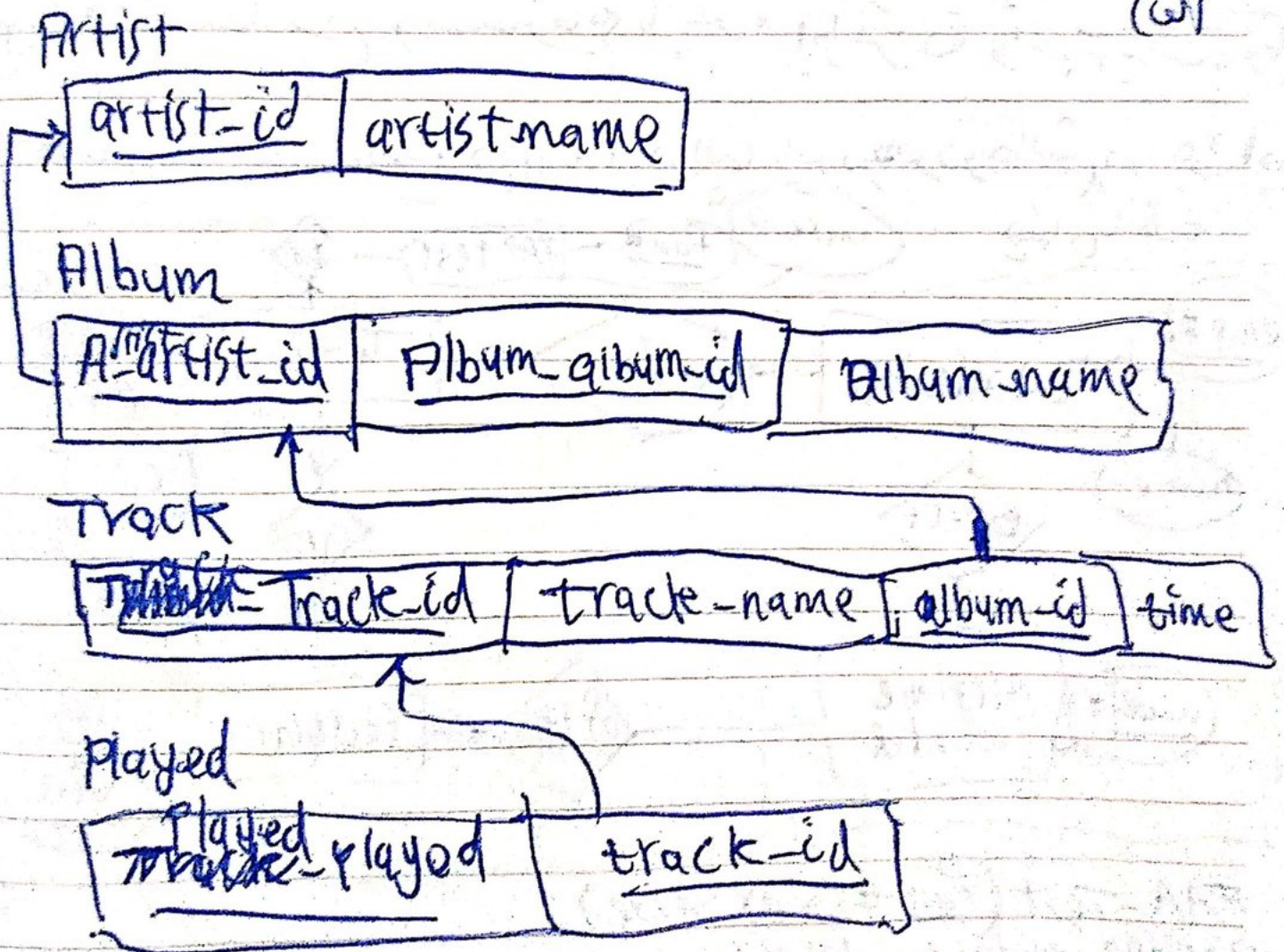
١٣

١٤٤٥/٥٣/٢٦

2018/12/04

سؤال (ج)

(١٦)



١٤

آذر

چهارشنبه

ربيع الاول

December

١٤٤٠/٠٣/٢٧
2018/12/05

2018



Flight

<u>fno</u>	origin	dest	dist	arrives	departs
------------	--------	------	------	---------	---------

Employee

<u>id</u>	name	salary
-----------	------	--------

Aircraft type

<u>id</u>	name	range
-----------	------	-------

Airplane

<u>num</u>	<u>fno</u>	<u>Aid</u>
------------	------------	------------

date
date

uses

<u>fno</u>	<u>num</u>	<u>date</u>
------------	------------	-------------