

بسمه تعالی



دشگاه مازندران

درس برنامه نویسی پیشرفته ( پایتون )

تمرین سوم ( تحلیل منطقی )

استاد:

دکتر مصطفی بستام

تدریس‌یاران:

محمد میرشبی

محمد سام اندی

محمد رضا احمدی زاده

مهدی ذبیحی

پویا ربیعی

۱۴۰۲-۰۳

**توضیحات:** معمای زیر را به کمک برنامه نویسی با پایتون حل کنید.

معمای دزد بدبیار: یک ماشین دزد که می کوشید با پلیس سروکار پیدا نکند، خودرویی را دزدید که نمی دانست مال کارآگاه است. کارآگاه وقت را هدر نداد و با سرعت به گردآوری شواهد و مدارک پرداخت و چهار مظنون را شناسایی کرد که مسلما یکی از آنها مجرم بود. از پاسخهایی که مظنونان به کارآگاه داده اند شش تا صحیح و راست و شش تا غلط و دروغ است.

**الف:** ۱. من و «ج» پیش از امروز بارها با هم ملاقات کرده ایم.

۲. (ب) مجرم است.

۳. دزد نمی دانست ماشین مال کارآگاه است.

**ب:** ۱. «د» این کار را نکرده است.

۲. حرف سوم (د) دروغ است.

۳. من بی تقصیرم.

**ج:** ۱. من قبل از این اصلا «الف» را ندیده بودم.

۲. «ب» گناهکار نیست.

۳. «د» رانندگی بلد است.

**د:** ۱. حرف اول «ب» دروغ است.

۲. من اصلا رانندگی بلد نیستم.

۳. «الف» این کار را کرده است.

**کدام یک دزد است؟**