

۱- پس از آن که دادگر در دوره پارسال در نظریه عملگر خوبی نداشت، تصمیم به طرح سوال در این مبحث گرفت تا خود را شاخ جلوه دهد؛ دادگر سوال زیر را ارائه داد (البته شباع همپنان با این سوال مخالف است)  
سوال: آیا عدد طبیعی متوالی داریم که بینشون دقیقاً پنج تا عدد اول وجود داشته باشه؟

۲- بعد از آن که مضمین مرحله دو، نمره سوالات هندسه اوستاد را صفر دادند، اوستاد خشمگین شد و اعتراض خود را رسماً اعلام کرد.

اما پس از آن که کمیته به اعتراض او نیز رسیدگی نکرد و او را در ارتفاعات معلق نگاه داشت، اوستاد تصمیم گرفت خشم خود را بر سر ممتضین این امتحان غالی کند و این سوال هندسه را به کمیته yazdcs ارائه داد و به آرامش روی رسید!

سوال: نقاط  $A, B, C, D$  روی دایره  $O$  قرار دارند. نقطه  $S$  درون دایره  $O$  قرار دارد به طوری که زوایای  $SAD = SCB$  و  $SDA = SBC$  برابرند. نیمساز زاویه  $ASB$  دایره را در  $P, Q$  قطع میکند. ثابت کنید که:  $QS = PS$

۳- پس از آن کمیته بر سر سوالات آزمون به توافق نرسید، تصمیم گرفت که سوال دیگر نیز موجود باشد تا شاید در سر جلسه آزمون بر سوالات به توافق برسند!!

سوال: مثلث  $ABC$  موجود است به طوری که  $AB = AC$ . بر روی کمان  $BAC$  از دایره محیطی این مثلث نقطه  $P$  لخواه را در نظر می‌گیریم. ثابت کنید:  $2AB > BP + PC$