



# پیوند مفاهیم علوم انسانی و درس شیرین ریاضی

۱۶ مهر است و ساعت ۷ صبح، وارد مدرسه می‌شوم. آقای معینی، مدیر مدرسه، به استقبال می‌آید و مرا به دفتر خود راهنمایی می‌کند. در گفت‌وگویی کوتاه، متوجه حمایت کامل ایشان از شیوه‌های مفهومی و کاربردی در کلاس ریاضی و مشتاق بازدید از این کلاس می‌شوم. وارد کلاس ریاضی دوم راهنمایی می‌شوم. دبیر کلاس، آقای محمد کاشانچی، و دانش‌آموزانش استقبال گرمی می‌کنند. محیط کلاس ریاضی در این مدرسه مفروش است و دانش‌آموزان قبل از ورود به کلاس، کفش‌های خود را درمی‌آورند. صندلی‌هایی دور میزها قرار دارند که امکان کار گروهی را آسان می‌کنند.

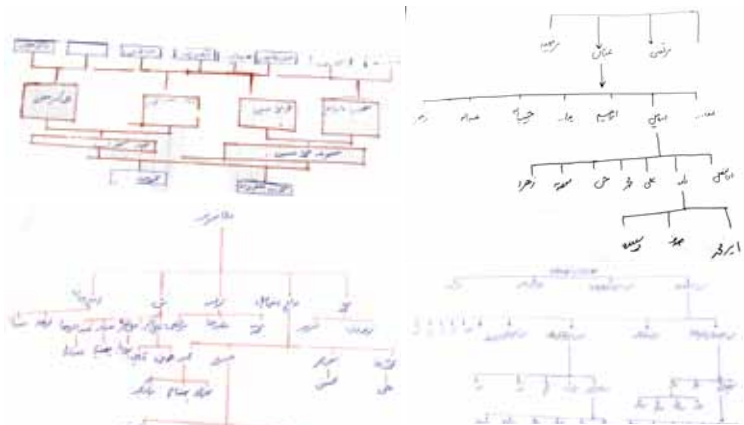
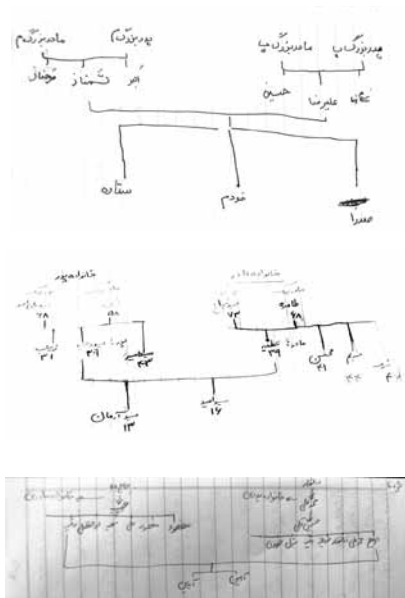
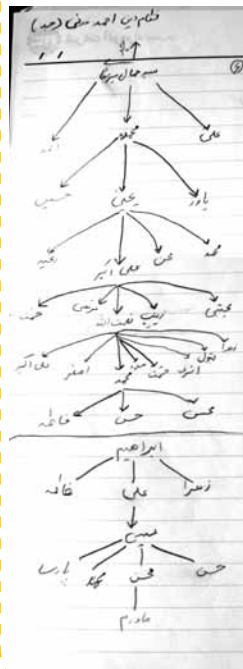
معمولاً از نگاه دانش‌آموزان، مفاهیم ریاضی خشک و منجمدند، هیچ کجا کاربرد ندارند و فقط برای اذیت کردن به وجود آمده‌اند؛ به‌ویژه برای دانش‌آموزانی که توانایی کمتری در این زمینه دارند و از سر اجبار باید این درس را فراگیرند. در صورتی که در واقع، علم ریاضی به دلیل نیاز مفاهیم کاملاً کاربردی و انسانی به وجود آمده است. این هنر معلم است که با تعریف فعالیت‌های کاربردی، این ارتباط را به دانش‌آموزان نشان دهد و با به کارگیری مثال‌های جالب و قابل فهم برای همه سطوح، کلاس ریاضی را جذاب و شیرین کند. باخبر شدیم که یک معلم خوش ذوق در کلاس خود از این شیوه استفاده می‌کند. بر سر کلاس ایشان حاضر شدیم تا گزارشی ویژه از این کلاس جذاب تقدیم شما کنیم. با ما همراه شوید:



## موضوع درس؟

دانش‌آموزی پای تخته در حال کشیدن نموداری از اسامی است. موضوع را جویا می‌شوم؛ مبحث مجموعه‌ها، یکی از تمرین‌های خانه جلسه قبل.

با کمک پدر و مادر خود، شجره‌نامه‌ای از سن پدربزرگ یا پدر پدربزرگ خود تهیه کنید و نمودار آن را در دفتر ریاضی رسم کنید.



سؤالی نمی‌پرسم و همراه دانش‌آموزان به صحبت‌های معلم گوش می‌دهم. پس از اینکه نمودار دانش‌آموز پای تخته کامل شد. آقای کاشانچی از بچه‌ها می‌خواهد با توجه به نمودار به سؤالات او پاسخ دهند:

۱. مجموعه اعضای این خاندان را مشخص کنید (مجموعه A).

۲. مجموعه فرزندان (مجموعه B) و مجموعه نوه‌ها (مجموعه S) را بنویسید.

۳. با توجه به اعضای سه مجموعه مشخص شده، اعضای مجموعه‌های B و S را با هم مقایسه کنید. آیا همه اعضای مجموعه B و S در A وجود دارند؟

بچه‌ها پاسخ سؤالات را می‌دهند و معلم با کمک دانش‌آموزان نتیجه درس آن روز را روی تخته می‌نویسد. چه جالب! پس روشن شد که موضوع درس زیرمجموعه است. لبخند رضایت را در چهره بچه‌ها می‌بینم. شاید قبل از آن، ربط شجره‌نامه خانوادگی به کلاس ریاضی برایشان عجیب بود!

