پاسخ صفحه به صفحه فصل دوم ریاضی - «طراح: سمیرا ابوالقاسمی»

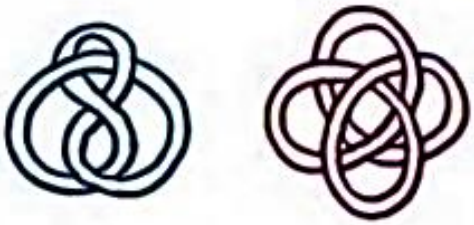


معما و سرگرمی

۱ــ شکل‌های زیر گره‌ای را که با طناب ساخته شده است، نشان می‌دهند. در هر مرحله، تصویر ساده‌تری از این گره رسم شده است.



مداد خود را روی نقطه‌ای از این گره قرار دهید. سپس، روی خط حرکت کنید. آیا دوباره به نقطه‌ی اوّل می‌رسید؟ **بله**
حالا همین کار را روی گره‌های زیر انجام دهید.





فرهنگ خواندن

سه نفر مغازه‌دار در پایان یک روز کاری با هم صحبت می‌کردند. نفر اوّل گفت: «من امروز کسر کوچکی (مثل $\frac{۱}{۱۰}$) از جنس‌های مغازه‌ام را فروختم». نفر دوم گفت: «اما من امروز کسر بزرگی (مثل $\frac{۹}{۱۰}$) از جنس‌هایم را فروختم». نفر سوم گفت: «من امروز تمام جنس‌های مغازه‌ام را فروختم». با این توضیحات، آیا ممکن است نفر سوم نسبت به بقیه مقدار کمتری جنس فروخته باشد؟ چرا؟ **بله. چون تعداد اجناس هر یک از مغازه‌ها مشخص نیست. (واحدها مشخص نیست)**



آیا می‌توانیم بگوییم فروش کدام مغازه‌دار بیشتر بوده است؟ چرا؟
خیر. چون تعداد اجناس هر یک از مغازه‌ها مشخص نیست تا با استفاده از کسرها تعداد اجناس فروخته شده را تعیین کنیم، نمی‌توانیم بگوییم فروش کدام مغازه‌ها بیشتر بوده است.

اگر بدانیم مغازه‌دار اوّل ۱۰۰ تا جنس داشته و $\frac{۱}{۱۰}$ آنها را فروخته است، مغازه‌دار دوم ۱۰ تا جنس داشته و $\frac{۹}{۱۰}$ آنها را فروخته و مغازه‌دار سوم هر ۵ تا جنسی را که در مغازه داشته فروخته است، فروش کدام یک بیشتر بوده است؟

$۱۰۰ \times \frac{۱}{۱۰} = \frac{۱۰۰}{۱۰} = ۱۰$

$۱۰ \times \frac{۹}{۱۰} = \frac{۹۰}{۱۰} = ۹$

مغازه‌دار اول ۱۰ تا جنس فروخته و مغازه‌دار دوم ۹ تا جنس فروخته و مغازه‌دار سوم ۵ تا جنس فروخته است، پس فروش مغازه‌دار اول بیشتر بوده است.