



به نام او که بالاتر از اندیشه هاست

### سوالات سطح پیشرفته ریاضی (فصل ۱ و ۲ و ۳)

۱. مجموع سن سارا و خواهرش ۵ سال پیش ، ۱۷ سال بوده است. ۴ سال دیگر مجموع سن آنها چقدر خواهد بود؟

۲. علی ۶ ساله و خواهرش ۳ سال از او بزرگتر است. اگر مجموع سن علی و خواهر و مادرش ۳۸ سال باشد، مادر علی هنگام به دنیا آمدن علی چند ساله بوده است؟

۳. مجموع سن فاطمه و علی ۱۳ سال و اختلاف سن آنها ۳ سال است. سن علی و فاطمه را پیدا کن.

۴. مارال از ابتدای صف نفر ششم و از انتهای صف نفر دهم است. چند نفر در این صف قرار دارند؟

۵. فاطمه سال گذشته ۸ ساله بود. او ۴ سال از برادرش بزرگتر است. مجموع سن آنها اکنون چقدر است؟

۶. ستاره ۴ بسته ۶ تایی مداد رنگی داشت. او از هر بسته رنگ های قرمز، آبی و سبز را به دوستش زهرا داد. چند مداد برایش باقی مانده است؟

۷. سارا ۵ بسته ی ۶ تایی و ۲ بسته ی ۱۲ تایی مداد رنگی دارد. ۵ مداد رنگی را به آیدا داد. چند مداد رنگی برایش باقی مانده است؟

۸. دکتر به شکوفه ۱۸ قرص داده تا روزی ۶ قرص بخورد. الان دو روز گذشته است. شکوفه در این دو روز چند قرص خورده است؟ چند قرص برایش باقی مانده است؟

۹. وقتی فاطمه به دنیا آمد، علی ۲ ساله بود. مجموع سن آنها ۴ سال پیش ۱۲ سال بود. اکنون هر یک چند ساله اند؟

۱۰. علی ۳ پیراهن به رنگ های زرد، قرمز و سبز و ۲ شلوار به رنگ های نارنجی و صورتی و ۳ کفش به رنگ های آبی و قهوه ای و مشکی دارد. اگر هر هفته با یک مدل به مهمانی برود، بعد از چند هفته مدل لباسش تکراری می شود؟

۱۱. چند عدد دو رقمی می توان نوشت که اختلاف رقم هایشان ۷ باشد؟ به صورت نظام دار بنویس.

۱۲. چند عدد دو رقمی می توان نوشت که مجموع رقم هایشان ۷ باشد؟ به صورت نظام دار بنویس.

۱۳. با رقم های ۱ و ۷ و ۴ برای یکان و ۸ و ۹ و ۶ برای دهگان چند عدد دو رقمی می توان نوشت؟ نظام دار بنویس.

۱۴. با رقم های ۰ و ۵ و ۳ و ۸ و ۴ و ۹ چند عدد دو رقمی می توان نوشت، به شرط اینکه دهگان کمتر از یکان باشد؟

۱۵. با رقم های ۴ و ۸ و ۶ و ۰ و ۲ چند عدد سه رقمی می توان نوشت به شرط اینکه یکان ۲ تا بیشتر از دهگان باشد؟

۱۶. اختلاف بزرگترین و کوچکترین عدد دو رقمی که مجموع رقم هایشان ۶ است را حساب کن.

۱۷. مجموع بزرگترین و کوچکترین عدد دو رقمی که اختلاف رقم هایشان ۴ است را حساب کن.



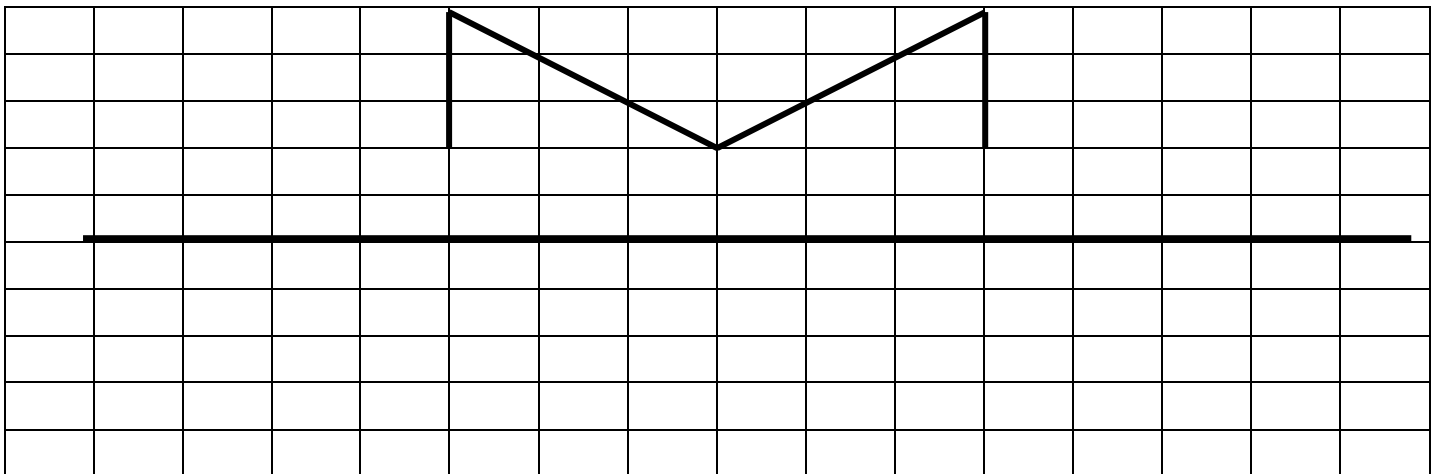
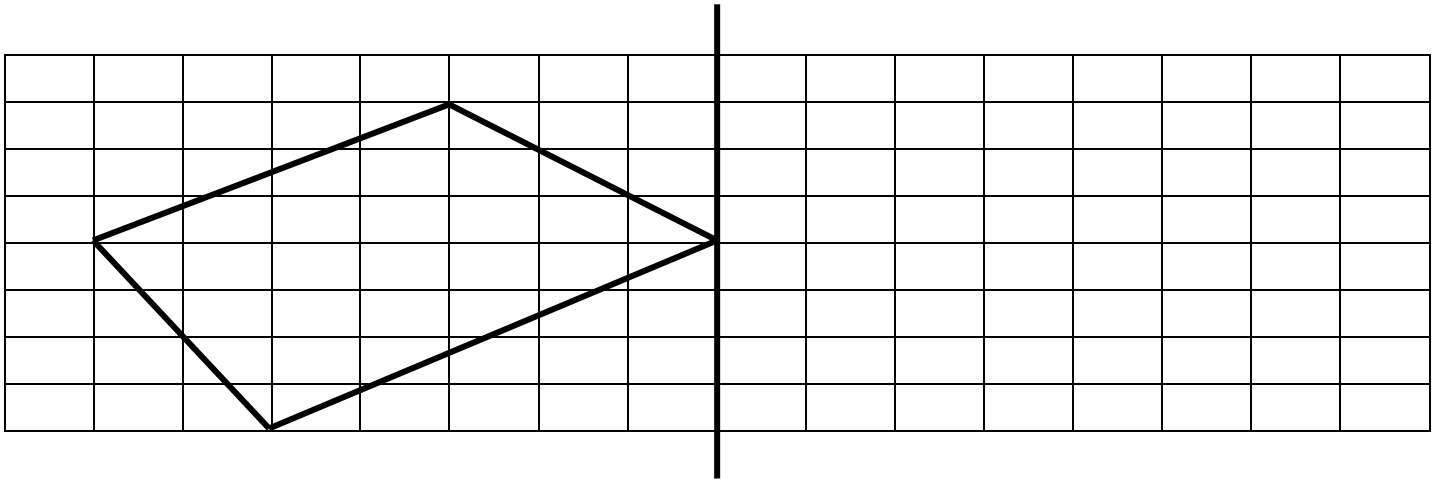
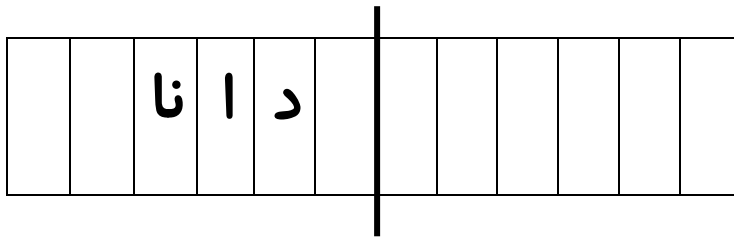
۱۸. برای کدام یک از اعداد زیر می توان خط تقارن رسم کرد؟

۱۰۱      ۱۰۱۰      ۱۰۰۱      ۱۷۱      ۷      ۸۸      ۷۸      ۷۸۷

۱۹. کدام یک از حروف الفبای فارسی خط تقارن افقی دارند؟

کدام یک خط تقارن عمودی دارند؟

۲۰. با توجه به خط تقارن نیمه ی دیگر شکل ها را کامل کن.



خسته نباشی ریاضیدان کوچکم

