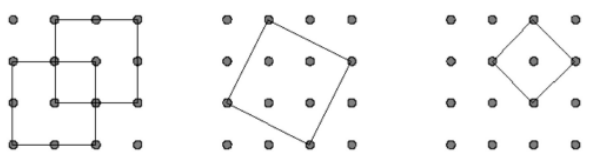
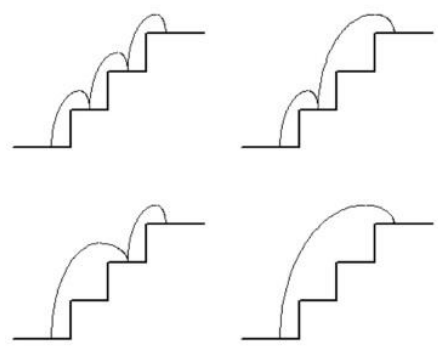


۲. (۲ امتیاز) با اتصال نقطه‌ها به یکدیگر، روی یک شبکه با ابعاد ۶ نقطه در ۶ نقطه، چند مربع می‌توانید رسم کنید؟



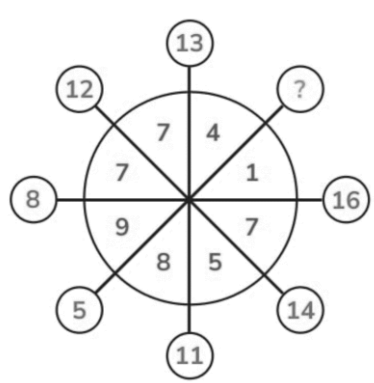
نمونه مربع‌های رسم‌شده در شبکه ۴ نقطه در ۴ نقطه

۱. (۲ امتیاز) بالا رفتن از سه پله به طور دقیق به چهار روش مختلف امکان‌پذیر است.



به چند روش می‌توان از ده پله بالا رفت؟

۴. (۱ امتیاز) با توجه به قاعده‌ی دنباله، مقدار عدد گمشده را محاسبه کنید.



۳. (۲ امتیاز) برای باز کردن قفل یک در به وارد کردن ۶ رقم لازم داریم، با توجه به بررسی اثر انگشت بر روی قفل‌ها میدانیم که از ۱، ۲، ۴ و ۷ استفاده شده است. اگر برای باز کردن قفل، شانس امتحان ۵ بار خطا را داشته باشیم، چند درصد احتمال باز کردن قفل وجود دارد؟



باشگاه ریاضی مجتمع فرهنگی – آموزشی علامه طباطبائی

لیگ حل مساله ریاضی – مسابقات رادیکال

سوال ویژه هشتم دبیرستان – آبان ماه ۱۴۰۴

۵. (۱ تا ۳ امتیاز) پازل تودرتوی مساحت‌ها.

در زیر، ۳ پازل در سطح‌های آسان، متوسط و دشوار مشاهده می‌کنید. شما می‌توان با حل این پازل‌ها، امتیاز بگیرید. در نظر داشته باشید که پازل‌ها، هر کدام، ۱ امتیاز دارند.

در هر بخش از پازل، مستطیل یا مربع‌هایی وجود دارد که با استفاده از مساحت آن، می‌توانید طول اضلاع را بیابید. پس از یافتن اضلاع همه مستطیل‌ها و مربع‌ها، می‌توانید مساحت شکل خواسته شده را به دست بیاورید.

برای مشاهده ویدیوی آموزشی شیوه حل پازل‌ها، می‌توانید به کانال باشگاه‌های علمی علامه‌ای‌ها مراجعه کرده و فیلم آموزشی حل پازل تودرتوی مساحت‌ها را مشاهده کنید.