

نام و نام خانوادگی: _____ متوسطه دوره اول شاهد خاکپور شهرستان گناباد پایه فرا پایه _____		جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی		تاریخ ارزشیابی: مهر ۱۴۰۲ زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه ۶ سوال در ۱ صفحه	
۱	یک سال، ماه ژانویه درست چهار تا جمعه و چهار تا دوشنبه داشت، بیستم ژانویه آن سال چه روزی از هفته بوده است؟ ماه ژانویه ۳۱ روزه است.				
۲	شکل زیر را به چهار تا شکل طوری تقسیم کنید که هر یک از آنها مشابه شکل اصلی و ابعادش نصف آن باشد. 				
۳	در صفحه‌ای یازده چرخ دنده به شکل زیر در یک زنجیره پیچیده شده‌اند. آیا ممکن است که همه این چرخ دنده‌ها با هم بچرخند؟ 				
۴	پنج فنجان مختلف و سه نعلبکی متفاوت در فروشگاه «مهمانی عصرانه» وجود دارد. به چند طریق می‌توان یک فنجان و یک نعلبکی خرید؟				
۵	در فروشگاه «مهمانی عصرانه» چهار قاشق چایخوری مختلف هم وجود دارد. به چند طریق می‌توان یک سرویس چایخوری شامل یک فنجان، یک نعلبکی و یک قاشق خرید؟				
۶	نقاط M, L, K و N نقاط وسط اضلاع مستطیل $ABCD$ و نقاط O, P, R, S و T نقاط وسط لوزی $KLMN$ هستند. نسبت مساحت ناحیه‌های سایه خورده به مساحت مستطیل چند است؟ 				