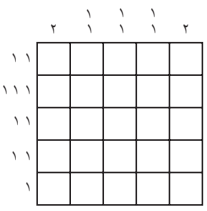
۱. اعداد دور یک جدول ۵×۵ را طوری بنویسید که اگر نونوگرام را یک بار من حل کنم و یک بار شما حل کنید، ممکن باشد شکل‌هایمان با هم فرق کند!

۲. ثابت کنید در هر نونوگرام، حاصل‌جمع اعداد بالای نونوگرام برابر است با حاصل‌جمع اعداد کنار آن (مثلاً در تمرین ۲ در نونوگرام الف، هردوی این حاصل‌جمع‌ها برابرند با ۸).

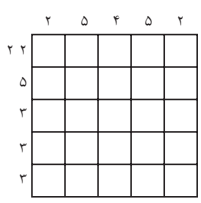
۳. دور یک جدول ۵×۵ اعدادی بنویسید که با آنها هیچ نونوگرامی به دست نیاید؛ یعنی هیچ شکلی نباشد که اعداد آن با اعدادی که نوشته‌اید، برابر باشد.

۴. آیا در مسئلهٔ ۳، از مسئلهٔ ۲ استفاده کرده‌اید (یعنی حاصل‌جمع اعداد بالا و حاصل‌جمع اعداد کنار، در مثال شما برابر نیستند)؟ اگر پاسخ مثبت است، مثالی برای مسئلهٔ ۳ بزنید که در آن این دو حاصل‌جمع برابر باشند.

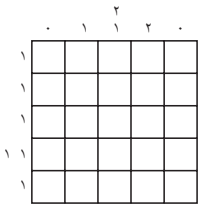
نونوگرام‌ها



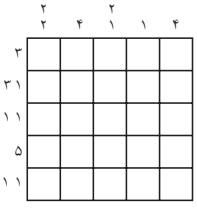
الف



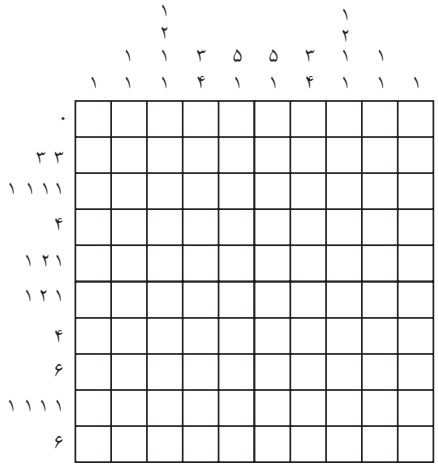
ب

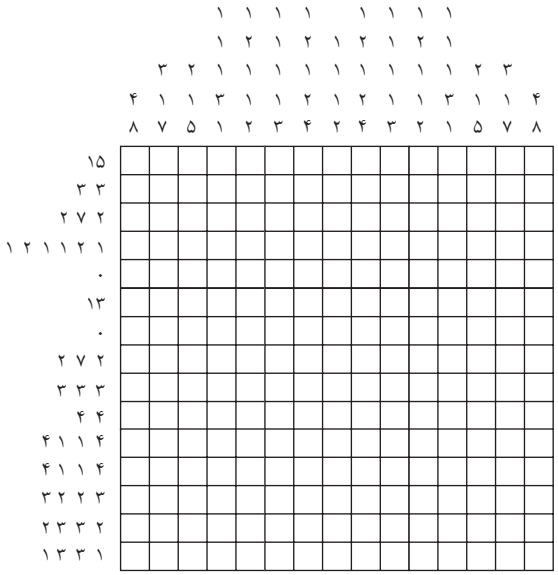


ج



د





منابع:

http://www.sudoku-puzzles.net

en.wikipedia.org/wiki/Nonogram

قدردان استاد

بهزاد اسلامی مسلّم

به یاد استاد

دانش‌آموز که بودم استاد شهریاری را تقریباً نمی‌شناختم، اما می‌دیدم که همواره در صفحهٔ اول مجلهٔ برهان، از «کمک‌های ارزندهٔ» ایشان تشکر می‌کنند. اگر درست به یاد داشته باشم، اولین مقاله‌ای هم که در برهان راهنمایی خواندم ـ وقتی دانش‌آموز همین دوره بودم ـ نوشتهٔ ایشان بود.

حالا که این را می‌نویسم، دیگر سال‌هاست می‌دانم که چرا دست‌اندرکاران برهان و بسیار و بسیاری دیگر، چنین سپاسگزار و قدردان استاد شهریاری بوده‌اند و هستند. سوگوارم. روحشان شاد.