

● آقای امیرحسین وکیلی

نامه شما به همراه دو مقاله با عنوان‌های «شاید عدد صفر زوج نباشد» و «چگونه بدون شمارش بشماریم» به دستمان رسید. از لطف شما سپاس گزاریم. باید یادآور شویم که انتظار ما از خوانندگان خوب مجله، بسیار بیش از این‌هاست. از شما می‌خواهیم که به نیازهای خوانندگان مجله توجه بیشتری نشان دهید و با ارسال مطلب خوبتان، ما را در ارائه خدمت به دانش‌آموزان یاری فرمایید.

● همکار گرامی، آقای هیثم دیناروند، از شهرستان شوش دانیال

با سپاس از شما، مطلب خوبتان با عنوان «استفاده از مثال‌های نقض» به دستمان رسید. حتماً از آن استفاده خواهیم کرد. از شما می‌خواهیم با ارسال مطالب بیشتر و مناسب برای دانش‌آموزان، یاری‌رسان مجله خودتان باشید.

# پاسخ به نامه‌ها و پیام‌نگارها

خدای بزرگ را سپاس گزاریم که لطفش شامل حال ما شد و دوستان خوبی همچون شما خوانندگان عزیز «مجله برهان» را نصیب ما کرد. باز هم نامه‌ها و ایمیل‌های زیادی از شما به ما رسیده است که از میان آن‌ها به مواردی اشاره می‌کنیم و بررسی بقیه را به شماره‌های آتی موکول می‌کنیم.

● همکاران گرامی، آقای روح‌الله حسنی و سرکار خانم لیلا قدیمی، از استان فارس

مقاله مشترکتان با عنوان «نقش برخی توابع بر اعداد گنگ و گویا» به دست ما رسید. قبلاً هم مطالبی از شما داشته‌ایم. ضمن سپاس از شما، ان‌شاءالله سعی می‌کنیم از مطلبتان در شماره‌های آینده استفاده کنیم. اما یادآور می‌شویم که مخاطب اصلی ما دانش‌آموزان دبیرستانی هستند، لذا تقاضا می‌کنیم که سطح مطالب ارسالی را با توجه به دانش آن‌ها تنظیم کنید و از ارسال مطالب کاملاً تخصصی و یا دانشگاهی بپرهیزید.

● همکار گرامی خانم سیمین افروزان، دبیر ریاضی منطقه ۲ تهران

مطلب ارسالی تان با عنوان «تابع ضمنی و مشتق آن» و «یک روش آسان و سریع برای تعیین علامت» به دستمان رسید. با تشکر فراوان از محبت شما ان‌شاءالله در شماره‌های بعد از آن‌ها استفاده می‌شود. باز هم برای ما از این دست مطالب که برای دانش‌آموزان مفید است، بفرستید.



اقتصاد و فرهنگ با عزم ملی و مدیریت جهادی

برگ اشتراک مجله‌های رشد

نحوه اشتراک:

شما می‌توانید پس از واریز مبلغ اشتراک به شماره حساب ۳۹۶۲۰۰۰۰ بانک تجارت، شعبه سواره ازمایش کد ۳۹۵، در وجه شرکت افست از دو روش زیر، مشترک مجله شوید:

۱- مراجعه به وبگاه مجلات رشد به نشانی: [www.roshdmag.ir](http://www.roshdmag.ir) و تکمیل برگه اشتراک به همراه وبگاه مجلات رشد به نشانی: [www.roshdmag.ir](http://www.roshdmag.ir).

۲- ارسال اصل فیش بانکی به همراه برگ تکمیل شده اشتراک با پست سفارشی (کمی فیش را نزد خود نگه‌دارید).

♦ نام مجلات درخواستی:

♦ نام و نام خانوادگی:

♦ تاریخ تولد:

♦ تلفن:

♦ نشانی کامل پستی:

♦ استان:

♦ شماره فیش بانکی:

♦ خیابان:

♦ مبلغ پرواگنی:

♦ شماره پستی:

♦ پلاک:

♦ اگر قبلاً مشترک مجله بوده‌اید، شماره اشتراک خود را بنویسید:

امضا:

.....

♦ نشانی: تهران، صندوق پستی اهور مسترکین: ۵۹۵۶۱/۱۱۱

♦ وبگاه مجلات رشد: [www.roshdmag.ir](http://www.roshdmag.ir)

♦ اشتراک مجله: ۰۲۱۷۷۳۳۶۶۵۶ / ۷۷۳۳۵۱۰ / ۷۷۳۳۹۷۳۰۱۳

♦ هزینه اشتراک یکساله مجلات عمومی (هفت شماره): ۳۰۰/۰۰۰ ریال  
♦ هزینه اشتراک یکساله مجلات تخصصی (چهار شماره): ۲۰۰/۰۰۰ ریال

● آقای **عین‌الله رحمانی**، دانشجوی دکترای منطق ریاضی مقاله کوتاهاستان با عنوان «کاربرد عدد دو در ضرب و تقسیم» به دستمان رسید. مطلب مناسبی است و از آن در یکی از شماره‌های بعد استفاده می‌کنیم. اما از شما می‌خواهیم که با توجه به توانایی‌هایتان در زمینه تاریخ و فلسفه ریاضی، مطالب بیشتری برایمان بفرستید. با تشکر از شما منتظر کارهایتان هستیم.

● آقای **محمد مهدوی**، از شهرستان میانه مطالبتان به دست ما رسید. بسیار خوب و مفید است. از یکی از آن‌ها در همین شماره استفاده شده است و دیگری با عنوان «رسم نمودارهای ریاضی در Word» در یکی از شماره‌های بعد خواهد آمد. باز هم ما را مورد لطفتان قرار دهید.

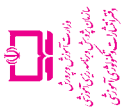
● آقای **بهرام دستوریان**، دانشجوی دکترای ریاضی از دانشگاه فردوسی مشهد مطلبتان با عنوان «مسئله برج هانوی» به دستمان رسید. از شما می‌خواهیم که با توجه به تخصص‌هایتان در زمینه مسائل ریاضی و مسئله مزبور، درباره ریشه‌های تاریخی و نیز جایگاه این مسئله، مطلب کامل‌تری تهیه و برایمان ارسال کنید. حل این مسئله تاریخی ندارد و در برهه‌ای، در کتاب ریاضیات گسسته پیش‌دانشگاهی نیز وجود داشته است. انتظار داریم که با تحقیقی مستقل، بتوانید مطلبی جامع و کامل درباره آن تهیه و برایمان بفرستید. در این صورت و به یقین از آن استقبال می‌کنیم و سپاس‌گزارتان خواهیم بود.

● آقایان **میلاد ضیایی و اسماعیل ابراهیمی** مقاله خوبتان با عنوان «مهندسی شانس در آزمون‌های چهارگزینه‌ای» که برخلاف نام آن (!) هیچ ارتباطی با روش‌های رایج و بازاری برای تست‌زنی ندارد، و یک مقاله تحلیلی خوب در رابطه با بحث احتمال است، به دستمان رسید. با سپاس از شما حتماً از آن در آینده استفاده خواهیم کرد.

با تشکر و عذرخواهی از سایر دوستانی که برایمان مطلب فرستاده‌اند و امکان پاسخ‌گویی به همه آن‌ها در این شماره میسر نشد، این دفتر را در همین جا می‌بندیم و پاسخ‌گویی به این بزرگواران را به شماره‌های بعد موکول می‌کنیم. شادباد روزگارتان.

### پاسخ ایستگاه اندیشه و ادب ریاضی (ایستگاه اول)

با کمی آزمون و خطا به این حدس استقرایی می‌رسید: به ازای  $n=2$  همیشه نفر دوم برنده است. به ازای  $n=3$  و به ازای هر مقدار زوج  $n \geq 4$  همیشه نفر اول برنده است. به ازای هر مقدار فرد  $n$  نیز، همواره نفر اول برنده است؛ مگر در حالت خاصی که مربع وسط سیاه باشد که در این حالت هم همیشه نفر دوم برنده می‌شود. در مورد جدول‌های  $2 \times 2$ ،  $2 \times 3$ ،  $2 \times 4$ ، ... و  $2 \times n$  که البته فقط یک خانه سیاه داشته باشند نیز به طریق مشابه و با توجه به نتایج به دست آمده از جدول  $1 \times n$ ، می‌توانید حدس‌های مشابهی بزنید و از آنجا به الگوهایی در مورد جدول‌های  $m \times n$  برسید. یک مسئله جالب هم در این مورد برایتان مطرح می‌کنیم: در جدول  $3 \times 3$ ، یکی از خانه‌ها را به تصادف سیاه می‌کنیم و دو نفر بازی فوق‌را اجرا می‌کنند. احتمال برد کدام یک بیشتر است؟ اولی یا دومی؟ اگر در مورد بازی فوق تحقیق جامعی به عمل آوردید، حتماً ما را هم باخبر کنید! منتظر مقاله‌های تفصیلی شما در این زمینه می‌مانیم.



**با مجله‌های رشد آشنا شوید**

**مجله‌های دانش‌آموزی**  
(به صورت ماهانه و نه شماره هر سه سال تفصیلی منتشر می‌شود):

- رشد کودک** (برای دانش‌آموزان ابتدایی و پایه اول آموزش ابتدایی)
- رشد نوجوان** (برای دانش‌آموزان پایه‌های دوم و سوم دوره آموزش ابتدایی)
- رشد دانش‌آموز** (برای دانش‌آموزان پایه‌های چهارم، پنجم و ششم دوره آموزش ابتدایی)

**مجله‌های بزرگسال عمومی**  
(به صورت ماهانه و هشت شماره در هر سال تفصیلی منتشر می‌شود):

- رشد نوجوان** (برای دانش‌آموزان دوره آموزش متوسطه اول)
- رشد جوان** (برای دانش‌آموزان دوره آموزش متوسطه دوم)

**مجله‌های تخصصی**  
(به صورت فصل‌نامه و چهار شماره در هر سال تفصیلی منتشر می‌شود):

- رشد آموزش ابتدایی** ♦ **رشد تکنولوژی آموزشی**
- رشد مدیران مدرسه** ♦ **رشد معلم**

**مجله‌های رشد عمومی و تخصصی**، برای معلمان، مدیران، مربیان، مشاوران و کارکنان اجرایی مدارس، دانش‌جویان مراکز تربیت معلم و رشته‌های دبیری دانشگاه‌ها و کارشناسان تعلیم و تربیت تهیه و منتشر می‌شود.

♦ **نشانی:** تهران، خیابان ایرانشهر، شمالی، ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش، پلاک ۲۶۶، دفتر انتشارات و تکنولوژی آموزشی.

♦ **تلفن و شماره:** ۰۲۱ - ۸۸۳۰۱۴۷۸