

برهان و محیط زیست

سومین شماره ماهنامه رشد برهان متوسطه اول در استان توست. اگر مطالب دو شماره قبلی مجله را نیز دیده باشی، متوجه خواهی شد که در این دوره از انتشار ماهنامه، بیش از پیش تلاش می‌کنیم تا ریاضیاتی که در جنبه‌های مختلف زندگی روزمره و در اطرافتان وجود دارد را به شما معرفی کنیم. یکی از مهم‌ترین موضوعات که امروزه درباره آن بسیار صحبت می‌شود، محیط زیست است. ولی متأسفانه به اندازه‌ای که باید، به آن توجه نمی‌کنیم و متوجه اهمیت آن و نقش خودمان در حفظ یا تخریب آن نیستیم. شاید از خود پرسید که ریاضیات چه ارتباطی با محیط زیست دارد؟ و شاید در بدو امر این گونه به نظر برسد که هیچ ارتباطی! ولی وقتی صحبت از بررسی تغییرات در محیط زیست یا بررسی عوامل مؤثر بر آن و مقدار تأثیر این عوامل و چگونگی این تأثیرات در دراز مدت می‌شود، پای ریاضیات و در واقع علم آمار و روش‌های آماری و تحلیل‌های آماری به میان می‌آید و در این جا است که ریاضیات نقش مهمی بازی می‌کند. داده‌هایی که شرایط مطلوب یا شرایط نامطلوب و نیز شرایط پیشین و شرایط موجود را نشان می‌دهد، جدول‌ها یا نمودارهایی که این داده‌ها را به تصویر می‌کشند تا آنها را بهتر درک کنیم، و مدل‌هایی که شرایط را در آینده پیش‌بینی می‌کنند، همگی ابزارهای ریاضی - و البته تنها بخشی از این ابزارها هستند.

به همین دلیل است که صفحات داخل جلد این دوره از مجله را به «ریاضیات و محیط زیست ما» اختصاص داده‌ایم. در هر شماره از ماهنامه، در این صفحات با یکی از موضوعات مربوط به محیط زیست، مانند گرم شدن کره زمین، آب مجازی، گازهای گلخانه‌ای، آلودگی هوا، آلودگی خاک، زباله‌ها و ... کمی آشنا می‌شویم و اطلاعاتی در آن خصوص را به صورت جدول یا نمودارها یا محاسبات ریاضی در اختیار شما می‌گذاریم. به این ترتیب شما را تاحدودی نیز با چگونگی استفاده از داده‌ها و ابزارهای نمایشی آماری آشنا می‌کنیم و از هم مهم‌تر:

شما را نسبت به محیط زیست حساس تر می‌کنیم.