



# رایا آموز



## تفکر محاسباتی

## تحلیل داده و مصورسازی

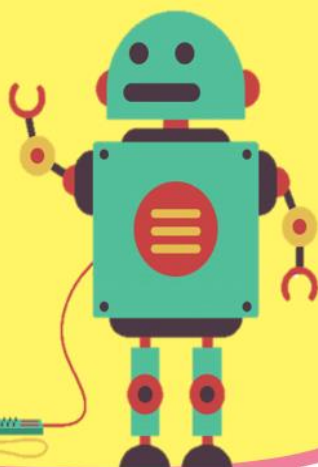
سازمان دهی و مجسم سازی داده ها

نمونه محتوای آموزشی ویژه دانش آموزان  
تهیه شده در گروه های آموزش ابتدایی دفتر آموزش دبستانی

گردآورنده: حامد شاکریان

تیم پشتیبان: مهندس احمد اسمعیلی، میترا مرتضوی

دکتر شبنم و داد تقوی، فاطمه قاسمی، معصومه اسداله زاده، مهدیه نیکویی، فرزاد باغنده، وحیده رحمانی



پایه ششم

## آیا می‌دانید؟

- برای جمع‌آوری اطلاعات درباره یک موضوع از چه شیوه‌ای می‌توان استفاده کرد و آن را تحلیل نمود؟
- چگونه می‌توان یک نظرسنجی را طراحی کرد؟
- آیا ابزار دیجیتال می‌تواند ما را در ایجاد یک نظرسنجی کمک کند؟

### نظرسنجی:

نظرسنجی از روش‌های گردآوری اطلاعات است که در آن نظر و میزان علاقه گروهی خاص درباره‌ی موضوعی مورد پرسش قرار می‌گیرد. نظرسنجی به دو طریق مصاحبه یا پرسشنامه انجام می‌شود. در مصاحبه، مصاحبه‌شوندگان به صورت فردی یا گروهی



به طور شفاهی مورد پرسش قرار می‌گیرند. در روش استفاده از پرسشنامه،

پرسش‌ها به صورت کتبی ارائه می‌شود و پاسخ‌دهنده باید گزینه‌هایی را انتخاب کند یا به صورت تشریحی به پرسش‌ها پاسخ دهد.

( کتاب تفکر و پژوهش پایه ششم، ص ۳۹ )

براساس نتیجه که تحلیل این پاسخ‌ها بدست می‌آید مشخص می‌شود که چه اندازه آن موضوع یا فعالیت مورد توجه بوده است و با استفاده از اشکال و نمودار این نتیجه کامل‌تر و مشخص‌تر می‌شود.





## فوب است بدانیم

مهمترین هدف از نظرسنجی جمع آوری داده است که این داده ها ممکن است عدد، اسم، کلمه یا هر چیز دیگری باشد.

البته زمانی که برخی از داده ها را دریافت می کنیم شاید این گونه به نظر برسد که در نگاه اول این داده ها به کار نیاید و مهم نباشد اما زمانی که این داده ها بیشتر می شوند با بررسی و تحلیل آن ها می توانیم به اطلاعات خوبی دست پیدا کنیم که تا قبل از آن برای ما ناشناخته بود.



این داده ها همانطور که در فضای واقعی باعث رسیدن به اطلاعات می شوند، با ورود به رایانه هم، اطلاعاتی را به کاربر ارائه می دهند.

در ادامه یک نظر سنجی با دریافت داده ها را خواهیم دید.



با هم به یک نمونه را ببینیم:

معلم از دانش آموزان می خواهد تا برای برگزاری یک مسابقه ورزشی پیشنهاد دهند تا از بین رشته های والیبال، بسکتبال، پینگ پنگ، بدمینتون و طناب بازی کدام یک انتخاب شود. از ستایش درخواست کرد تا نظر سایرین را به همراه یک تصویر در جدول بنویسد و ببیند کدام مسابقه بیشترین رأی را می آورد تا آن مسابقه به مناسبت دهه فجر در دبستان برگزار شود.



ستایش برای اینکه بتواند مشخص کند کدام رشته ورزشی مخاطب بیشتری دارد یک جدول رسم کرد و نام های پیشنهاد شده را در آن نوشت، سپس در جدول دیگر تعداد موافقان هر رشته را یادداشت کرد و تصویرشان را کشید. معلم بعد از تکمیل شدن جدول گفت: بچه های خوب با نظر سنجی که شما شرکت کردید، رشته ای که بیشترین رأی را کسب کرده برگزار می شود؛ پس با توجه به اینکه والیبال از بین ۸ نفر، ۴ نفر موافق داشت و بیشترین رأی را کسب کرد برای مسابقه دهه فجر برگزار خواهد شد.

تعداد موافقان	نام رشته
۴	والیبال
۲	بدمینتون
۱	بسکتبال
۱	طناب بازی
۰	پینگ پنگ
۸	جمع





## آنچه آموختم

با نظرسنجی از ۵ نفر از هم کلاسی های خود جدول زیر را کامل کنید، سپس با استفاده از برنامه اکسل جدول را طراحی کنید و با توجه به نظرسنجی، مشخص کنید کدام عنوان درسی علاقمندان بیشتری دارد.



به کدام عنوان درسی بیشتر علاقه مند هستید؟

ردیف	نام دوستان	علوم	ریاضی	ورزش	هنر	قرآن

