



رایا آموز



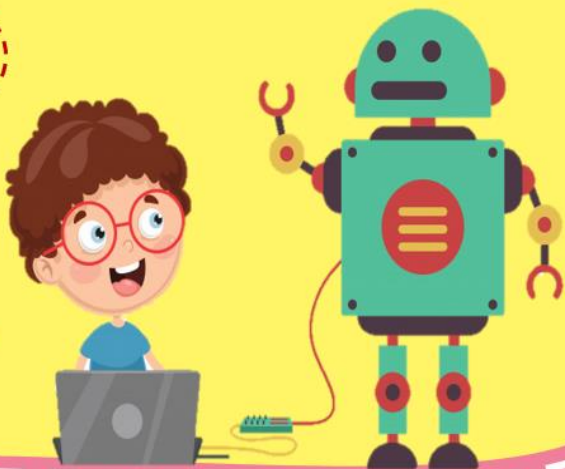
تفکر محاسباتی

تحلیل داده و مصورسازی

جمع آوری داده های دیجیتال

نمونه محتوای آموزشی ویژه دانش آموزان
تهیه شده در گروه های آموزش ابتدایی دفتر آموزش دبستانی
گردآورنده: آیدا شیبانی مقدم

تیم پشتیبان: مهندس احمد اسمعیلی، میترا مرتضوی
دکتر شبنم و داد تقوی، فاطمه قاسمی، مهدیه نیکویی، فرزاد باغنده، وحیده رحمانی



پایه چهارم

آیا می دانید؟

- از چه روش هایی برای جمع آوری اطلاعات درباره یک موضوع می توان استفاده کرد؟
- چگونه می توان یک پرسشنامه الکترونیکی طراحی کرد؟

خوب است بدانیم

روش های جمع آوری داده

مشاهده کردن ، پرسش نامه ، مصاحبه کردن ، نظر سنجی الکترونیکی و....



نظر سنجی الکترونیکی



مصاحبه کردن



پرسش نامه



مشاهده کردن





آموزش نظرسنجی در شاد



✓ با لمس روی سنجاق ، چند گزینه به شما نمایش داده می شود که لازم است گزینه نظرسنجی را

انتخاب کنید. (شماره ۱)

✓ هر فرم نظرسنجی از یک پرسش و چند گزینه تشکیل شده است. در بخش پرسش موضوع

مورد سوال را تایپ کنید و در بخش گزینه ها نیز حداقل باید ۲ گزینه داشته باشید. فرم زیر

برای میزان علاقه دانش آموزان کلاس به رشته های ورزشی تهیه شده است ، شما می توانید

فرمی با پرسش های متفاوت تهیه کنید. (شماره ۲)

✓ در گزینه های پاسخ حداقل باید دو گزینه را نوشته شود. (شماره ۲)

✓ پس از تعیین پرسش نظرسنجی و گزینه های آن ، از بخش تنظیمات می توانید گزینه رای دادن

به صورت ناشناس یا شناس را فعال کنید. (شماره ۲)

✓ پس از انجام تنظیمات ، تیک بالای صفحه را بزنید تا فرم در گروه ارسال شود. (شماره ۲)

✓ پس از پایان نظرسنجی می توانید با کلیک بر روی عبارت مشاهده نتایج ، لیست دانش آموزانی

را که ورزش مورد علاقه خود را ثبت کرده اند یا در نظرسنجی شرکت کرده اند ، مشاهده کنید.

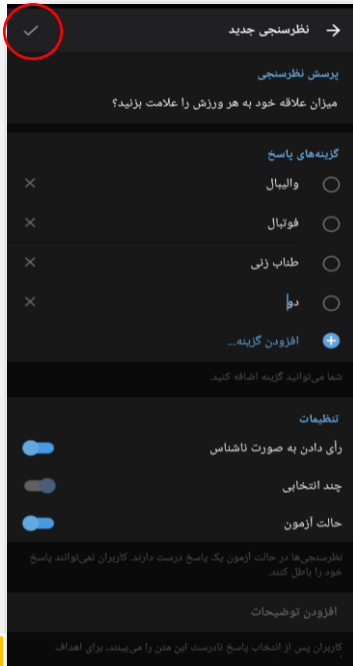
(شماره ۳)

✓ همچنین می توانید با زدن روی نظرسنجی گزینه هارا مشاهده کنید. (شماره ۴)

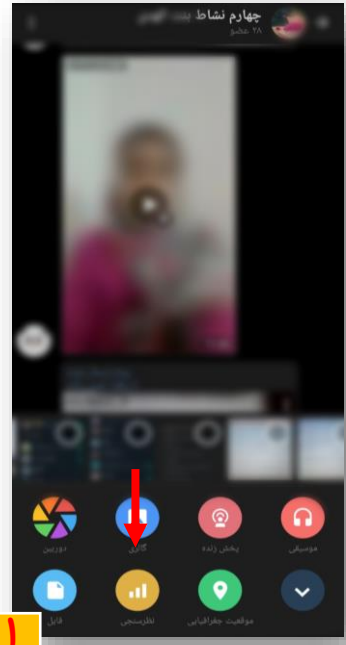
تصاویر مربوط به توضیحات بالا را در صفحه ی بعدی مشاهده کنید.



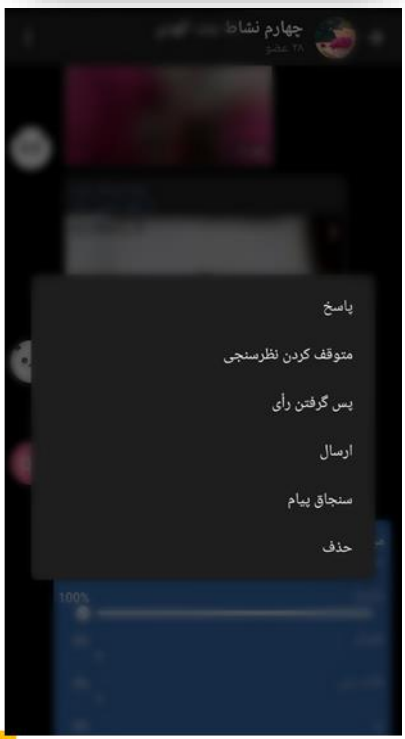
آموزش تصویری



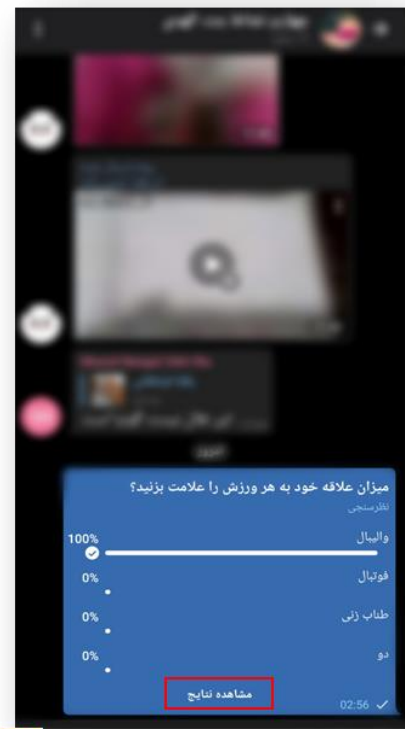
۲



۱



۴



۳

۳



فواید استفاده از جمع آوری داده به صورت الکترونیکی

- ✓ دسترسی مجدد به داده ها
- ✓ صرفه جویی در زمان دسترسی به داده ها
- ✓ صرفه جویی در هزینه
- ✓ جمع آوری اطلاعات به صورت غیر حضوری
- ✓ امکان تحلیل روی داده های جمع آوری شده
- ✓ استفاده از امکانات چند رسانه ای در جمع آوری داده ها



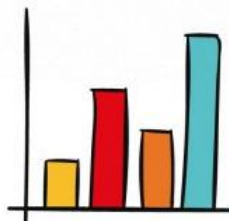
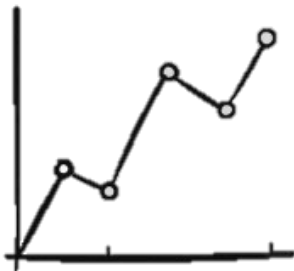
نمودار

پس از جمع آوری داده ها در رابطه با موضوع، برای نشان دادن اطلاعات به دست آمده از طریق پرسشنامه، می توان از نمودار استفاده کرد.

(برای یادآوری به صفحه ۱۴۴ کتاب ریاضی مراجعه شود)

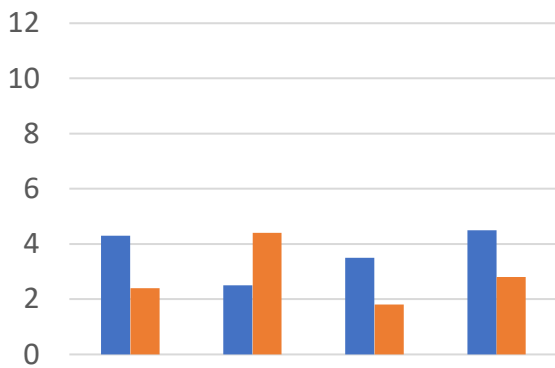
- نمودار میله ای یا مستطیلی
- نمودار خط شکسته
- نمودار دایره ای

انواع نمودار

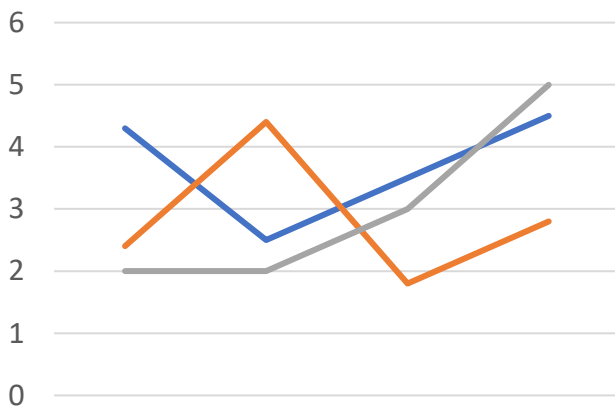




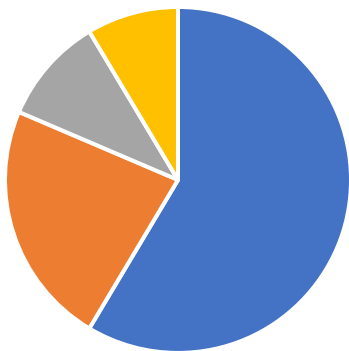
نمودار میله ای یا مستطیلی



نمودار خط شکسته



نمودار دایره ای



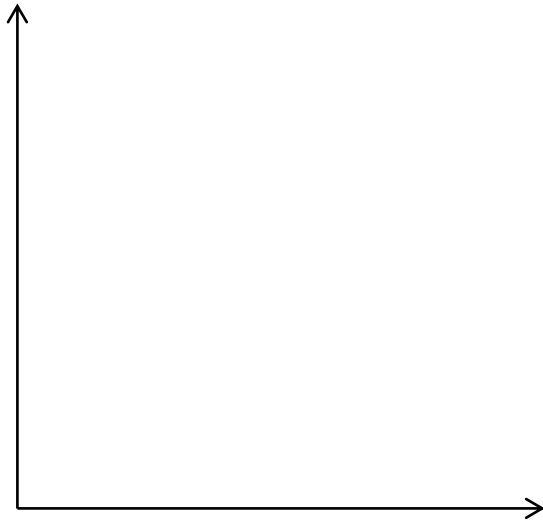


آینه آموختم

قد و وزن اعضای خانواده خود را در جدول بنویسید و برای آن نمودار ستونی بکشید، سپس میزان تفاوت قد و وزن اعضای خانواده خود را با هم مقایسه کنید. (در صورتی که تعداد خواهر و برادر شما بیشتر از یک نفر است می توانید ستون های جدول را اضافه نمایید.)

جدول جمع آوری قد و وزن

برادر	خواهر	مادر	پدر	
				قد
				وزن



نمودار جدول فوق

