جمع‌آوری و نمایش داده‌ها

فعّالیت

پویا از دوستانش پرسید که در طول یک روز تعطیل چند ساعت بازی می‌کنند. بعد هم جواب‌های آنها را در جدول روبه‌رو نوشت.

نام	مدّت بازی (ساعت)
پویا	۶
مبین	۴/۵
مانی	۵
آرمان	۵
امیر	۵/۵

به این اطّلاعات، داده و به این جدول، جدول داده‌ها گفته می‌شود.

الف) چه کسی بیشتر از بقیه بازی می‌کند؟ پویا

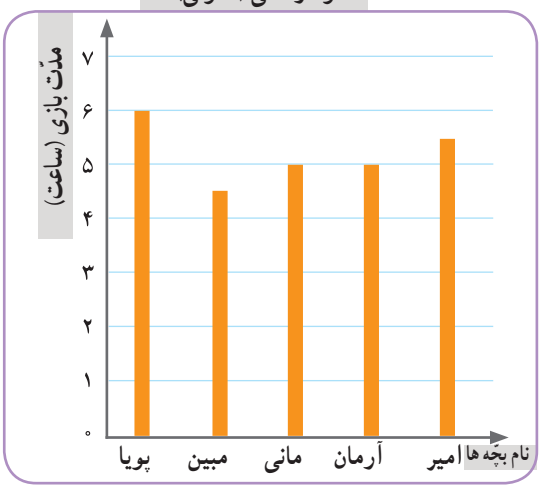
ب) چه کسی کمتر؟ مبین

پ) در میان داده‌ها، کدام داده بیشتر از بقیه تکرار شده است؟ ۵

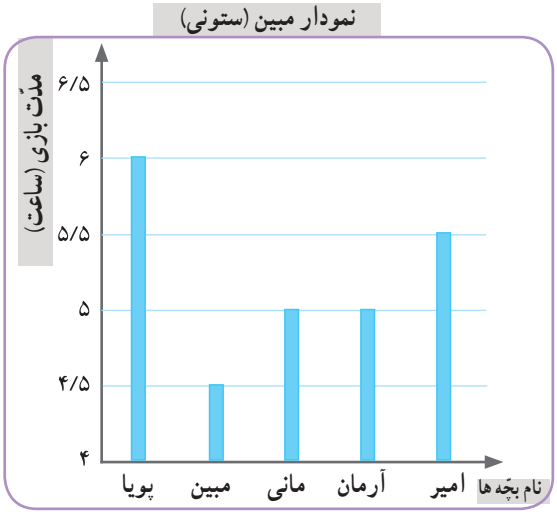
ت) مانی و مبین نمودارهای ستونی مربوط به داده‌های جدول را رسم کرده‌اند. این نمودارها را به دقّت نگاه کنید.

عنوان هر نمودار و نام هرکدام از محورهای افقی و عمودی آن را بخوانید.

نمودار مانی (ستونی)



نمودار مبین (ستونی)



ث) نمودار مبین و مانی را مقایسه کنید. تفاوت‌ها و شباهت‌های آنها را بیان کنید.

تفاوت: در محور عمودی نمودار مبین، عددها از ۴ شروع شده اما در نمودار مانی عددها از صفر شروع می شود.

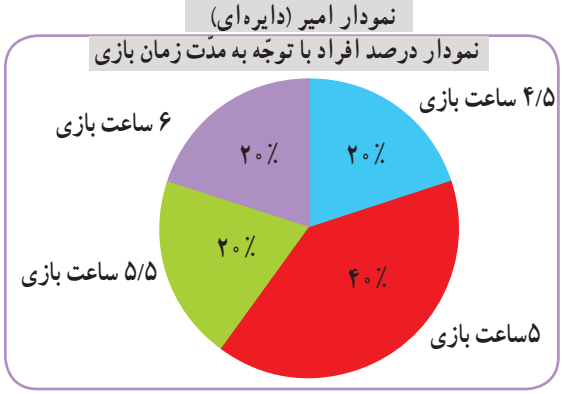
شباهت: هر دو نمودار از دو محور عمود بر هم تشکیل شده‌که محور عمودی مدت زمان بازی و محور افقی نام بچه ها قرار دارد.

امیر، به کمک جدول زیر نمودار دیگری رسم کرده است.

ج) جدول را کامل کنید.

مدّت بازی (ساعت)	تعداد افراد	درصد افراد
۴/۵	۱	۲۰٪
۵	۲	۴۰٪
۵/۵	۱	۲۰٪
۶	۱	۲۰٪
مجموع	۵	۱۰۰٪

نمودار امیر (دایره‌ای)



$\frac{۱}{۵} = \frac{۲۰}{۱۰۰}$ → ۲۰٪

Leyla.fouladi