



پایه های پنجم و ششم ابتدایی - سیدچوادتزرگی

# کار در خانه

## (درس دوم فصل 6)

1- روز انتخابات شورای دانش آموزی بود. نوبت به دانش آموزان کلاس ششم رسید که به کاندیداهای مورد علاقه ی خود رأی بدهند. رأی های بچه های دو کلاس ششم دبستان به صورت زیر است.

« وطن دوست، یزدانی، یزدانی، وجدانی، حبیبی، یزدانی، وطن دوست، پارسی، وطن دوست، یزدانی، پارسی، درایت، وجدانی، یزدانی، یزدانی، درایت، حبیبی، حبیبی، یزدانی، وطن دوست، پارسی، پارسی، درایت، پارسی، درایت، وطن دوست، وجدانی، درایت، حبیبی، درایت، وطن دوست، پارسی، پارسی، درایت، درایت، حبیبی، وجدانی، پارسی، پارسی»

الف) داده ها را به صورت منظم در جدول زیر (جدول داده ها) وارد کنید.

نام کاندیدا	پویا پارسی	حامد یزدانی	آبتین درایت	بهروز وطن دوست	بهزاد حبیبی	شادمهر وجدانی
شمارش و ثبت با چوب خط						
-----						
تعداد کل رأی						

ب) برای مقایسه تعداد و پیدا کردن بیش ترین و کم ترین داده ها کدام نمودار مناسب تر است؟

ج) آن را رسم کنید و به سؤالات پاسخ دهید.

ه) چند نفر کلاً رأی داده اند؟

د) اسامی کاندیداها را به ترتیب بیش ترین رأی بنویسید .

## سیدچوادتزرقی - مدرسی ریاضی دوم و هشتم - سبزوار

\*\*\*\*\*

2- هر کدام از کاندیداها ( در سؤال 1) چند درصد از آرا را به خود اختصاص داده اند؟

پویا پارسی

حامد یزدانی

آبتین درایت

بهروز وطن دوست

بهزاد حبیبی

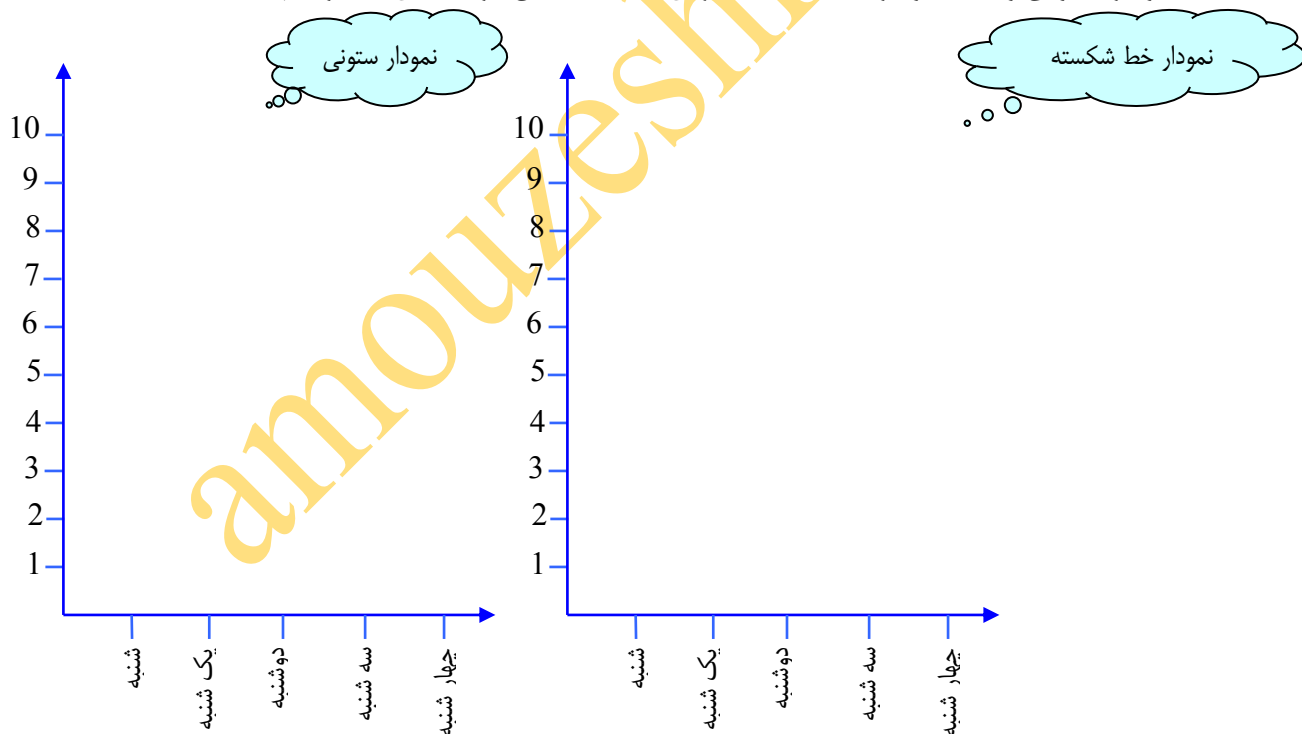
شادمهر وجدانی

3- تعداد دانش آموزان غایب مراسم صبحگاه در هفته ی قبل به شرح زیر بوده است.

شنبه: 2 نفر ، یک شنبه: 6 نفر ، دوشنبه: 4 نفر ، سه شنبه: 3 نفر ، چهار شنبه: 7 نفر

الف) برای نمایش تغییرات و نوسانات کدام نمودار مناسب تر است؟


ب) یک نمودار ستونی و یک نمودار خط شکسته برای تعداد غایبین در هفته ی قبل رسم کنید.



ج) در کدام روزهای هفته به ترتیب بیشترین و کمترین تعداد غایب را داشته ایم؟

## سیدچوادتزرکی - مدرسی ریاضی دوم و هشتم - سپزوار

\*\*\*\*\*

د) اگر هر  نشان دهنده ی 2 نفر باشد برای همین مسئله یک نمودار تصویری رسم کنید.

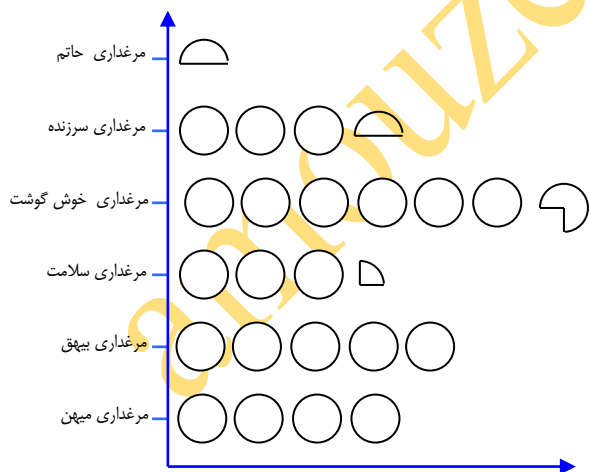


4- با توجه به نمودار مقابل تعداد جوجه های هر مرغداری را بنویسید.

مرغداری میهن : مرغداری سلامت :

مرغداری سرزنده : مرغداری بیهق :

مرغداری خوش گوشت : مرغداری حاتم :

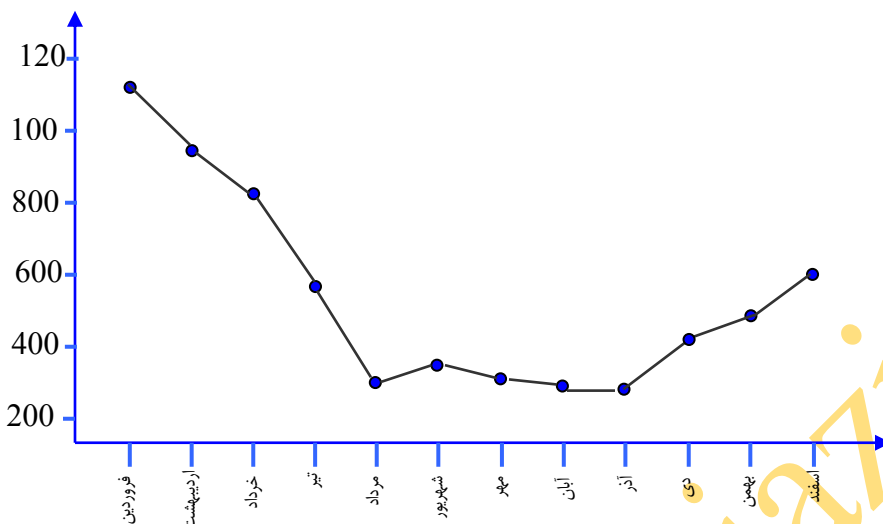


هر ○ نشانگر 1000 جوجه است.

## سیدچوادتزرکی - مدرسی ریاضی دوم و ششم - سبزوار

\*\*\*\*\*

5- مادر پرستو متخصص اطفال و کودکان است. پرستو روی دیوار مطب او نموداری را دید که نشان دهنده ی تعداد بیماران مراجعه کننده به مطبش بود. به سؤالاتی که در ذهنش بوجود آمد پاسخ دهید.



الف) در کدام ماه بیشترین تعداد مراجعه صورت گرفته است؟

ب) در کدام ماه کمترین تعداد مراجعه صورت گرفته است؟

ج) تعداد مراجعین از ابتدای مهر تا پایان آذرماه را با تقریب کم تر از هزار بنویسید.

د) تعداد مراجعین در سه ماهه ی پاییز با سه ماهه ی زمستان چه تفاوتی دارد؟

هـ) بطور کلی آمار مراجعین در طول سال سیر صعودی داشته با نزولی؟

6- نمرات ریاضی دانش آموزان کلاس ششم دبستان سخت کوشان 2 ( دخترانه) به شرح زیر است.

20 - 20 - 19/5 - 18/75 - 19/25 - 17 - 17/5 - 20 - 15/5 - 14 - 18/5 - 18 - 17 - 16/5 - 15

20-19 - 17/5 - 16 - 20

الف) جدولی مانند جدول سؤال (1) رسم کنید. ( راهنمایی : نمرات را در 5 ستون دسته بندی نمایید)

سیدچوادتزرکی - مدارس ریاضی دوم و هشتم - سپزوار

\*\*\*\*\*

ب) در هر ستون تعداد دانش آموزانی را که نمره مورد نظر را گرفته‌اند، ابتدا به صورت چوب خط و سپس به عدد بنویسید.

- چند درصد دانش آموزان کلاس نمره ی 20 گرفته اند؟

- چند درصد دانش آموزان کلاس نمرات بین 18 تا 19/75 گرفته اند؟

- چند درصد دانش آموزان کلاس نمرات بین 15 تا 17/75 گرفته اند؟

- چند درصد دانش آموزان کلاس حداقل 10 و حداکثر 14/75 گرفته اند؟

- چند درصد دانش آموزان کلاس نمره ی زیر 10 گرفته اند؟

ج) نمودار میله ای مربوط به این نمرات و درصدهای گرفته شده را رسم کنید.

7- جمشید روز به روز پیشرفت کرده و نمرات بهتری در آزمون های ریاضی می گیرد. اگر بخواهید این تغییرات را با نمودار نشان دهد کدام مورد مناسب تر است؟

نمودار دایره ای  نمودار ستونی  نمودار خط شکسته  نمودار تصویری

8- در کدام یک از نمودارها می توانیم سهم هر بخش را از کل مشخص کرده و هر بخش را با بخش دیگر مقایسه کنیم.

نمودار دایره ای  نمودار ستونی  نمودار خط شکسته  نمودار تصویری

9- آموزگار از دانش آموزان خواست نموداری رسم نموده و روی آن نشان دهند ساعاتی را که در دبستان نیستند به چه کارهایی مشغولند تا مشخص شود هر کدام چه مقدار از وقت خود را برای چه کارهایی صرف می کنند. به نظر شما کدام نمودار مناسب است؟

نمودار دایره ای  نمودار ستونی  نمودار خط شکسته  نمودار تصویری

10- آیا می توان از مقادیر تقریبی هم در نمودار استفاده کرد؟  بلی  خیر