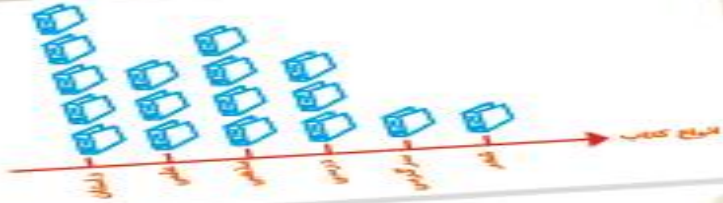


بِه نام خدا

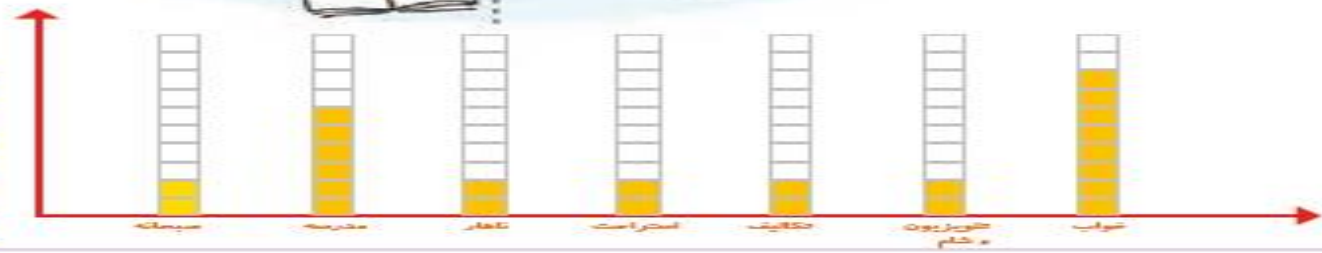
فصل ۸

آمار و نمودار

ریاضی دوم دبستان



آمار و نمودار



آیا می دانید؟ به کمک آمار و اطلاعات مربوط به آب و هوا که از سال های مختلف جمع آوری شده است، کارشناسان می توانند وضعیت هوا را پیش بینی کنند.



کار در کلاس

۱- از آموزگار تعداد دانش آموزان کلاس های مدرسه ی خودتان را پرسید و جدول را کامل کنید.
سپس تعداد تقریبی هر کلاس را پیدا کنید.

ششم	پنجم	چهارم	سوم	دوم	اول	کلاس
۴۲	۵۳	۶۴	۸۱	۹۳	۶۸	تعداد دانش آموزان
						تعداد تقریبی

با در نظر گرفتن یک برای هر ۱۰ دانش آموز، نمودار را کامل کنید.



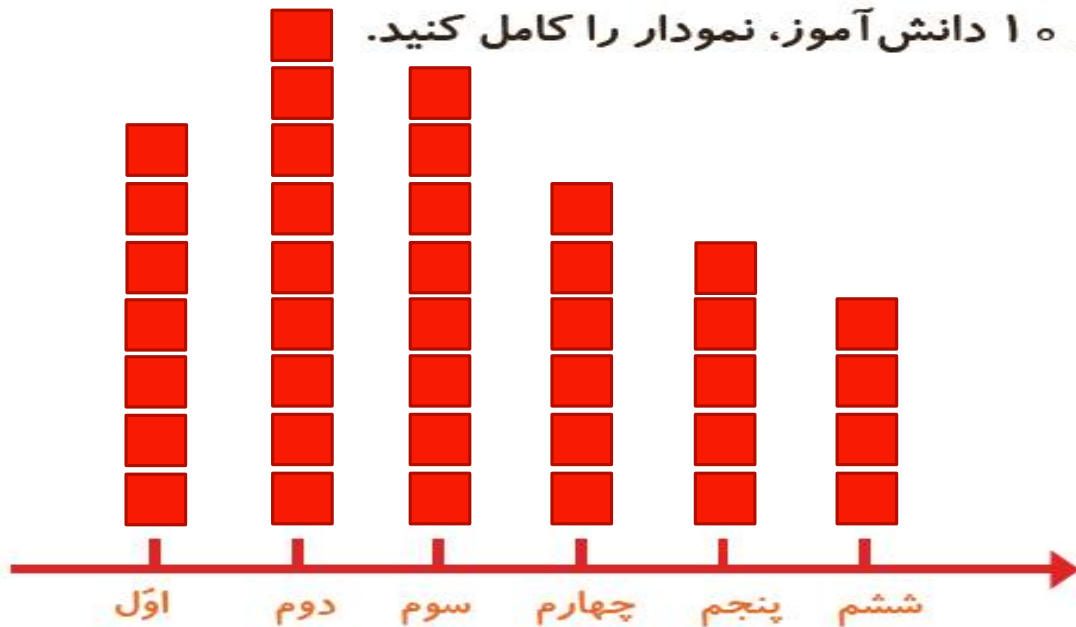



کار در کلاس

۱- از آموزگار تعداد دانش آموزان کلاس های مدرسه ی خودتان را پرسید و جدول را کامل کنید.
سپس تعداد تقریبی هر کلاس را پیدا کنید.


ششم	پنجم	چهارم	سوم	دوم	اول	کلاس
۴۲	۵۳	۶۴	۸۱	۹۳	۶۸	تعداد دانش آموزان
۴۰	۵۰	۶۰	۸۰	۹۰	۷۰	تعداد تقریبی





با در نظر گرفتن یک برای هر ۱۰ دانش آموز، نمودار را کامل کنید.



۲- تعداد خانه‌ها در چند خیابان در جدول زیر مشخص شده است. اگر هر ۱۰ خانه را با  نشان دهیم، جدول را کامل کنید.

نام خیابان	تعداد خانه‌ها	نمودار تصویری
انقلاب	۴۰	
آزادی	۶۰	
استقلال		
امام رضا		

۲- تعداد خانه‌ها در چند خیابان در جدول زیر مشخص شده است. اگر هر ۱۰ خانه را با  نشان دهیم، جدول را کامل کنید.

نام خیابان	تعداد خانه‌ها	نمودار تصویری
انقلاب	۴۰	
آزادی	۶۰	
استقلال	۵۰	
امام رضا	۳۵	

به نام خدا

فصل ۸

آمار و نمودار

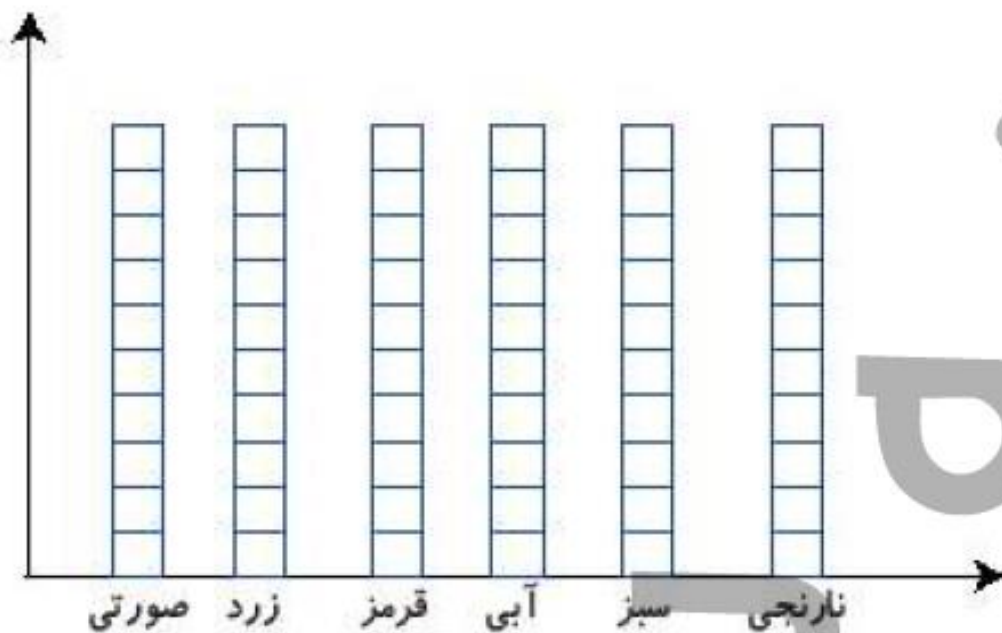
ریاضی دوم دبستان

کتاب کار علوی



در جدول زیر تعداد دفعاتی را که در نا از یک رنگ در نقاشی‌هایش استفاده کرده نشان داده شده است. آن‌ها را در نمودار ستونی زیر نشان بده و سپس دو پرسش بساز و خودت پاسخ بده.

نام رنگ	سبز	آبی	قرمز	نارنجی	صورتی	زرد
تعداد دفعات استفاده شده	۴	۳	۲	۷	۵	۶



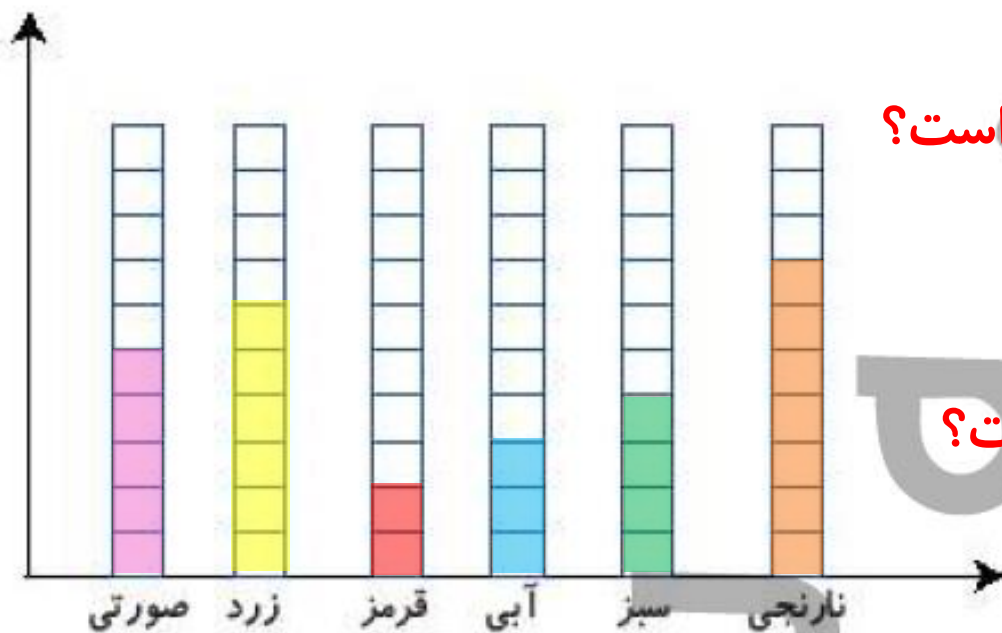
الف:

ب:



در جدول زیر تعداد دفعاتی را که در نا از یک رنگ در نقاشی‌هایش استفاده کرده نشان داده شده است. آن‌ها را در نمودار ستونی زیر نشان بده و سپس دو پرسش بساز و خودت پاسخ بده.

نام رنگ	سبز	آبی	قرمز	نارنجی	صورتی	زرد
تعداد دفعات استفاده شده	۴	۳	۲	۷	۵	۶



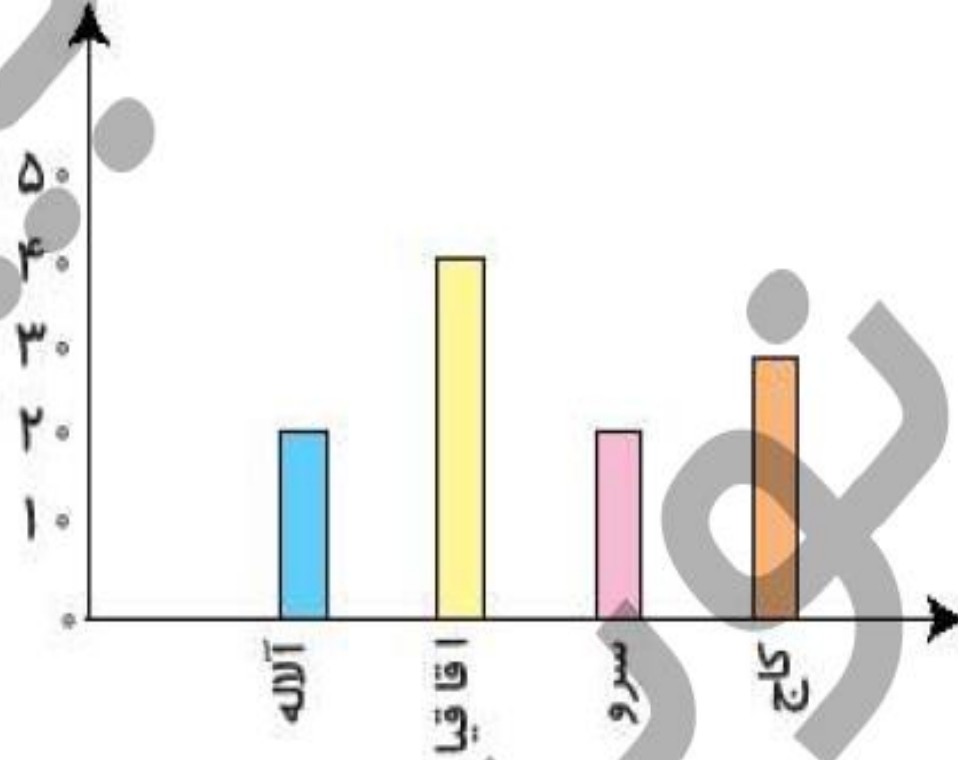
الف: کدام رنگ که بیشتر در نقاشی استفاده شده است؟

نارنجی

ب: کدام رنگ که کمتر در نقاشی استفاده شده است؟

قرمز

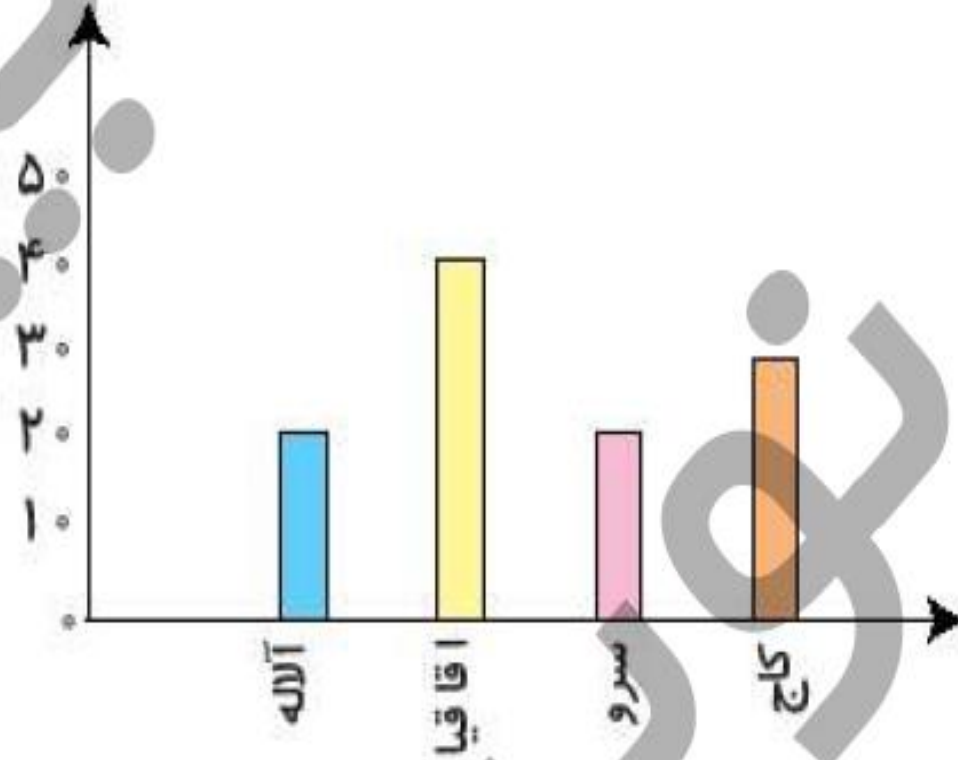
به نمودار زیر توجه کن، سپس جاهای خالی را کامل کن.



شهر داری یک شهرستان یک سرشماری بر روی تعداد خانه‌های چند کوچه در یک محله انجام داده است. سپس نمودار آن را رسم کرده است. از این نمودار می‌توان فهمید که تعداد خانه‌های کوچه‌ی از همه کوچه‌ها بیش‌تر است. تعداد خانه‌های کوچه‌ی و با هم برابر است. تعداد خانه‌های کوچه‌ی کاج از تعداد خانه‌های کوچه‌ی آلاله است.

به نمودار زیر توجه کن، سپس جاهای خالی را کامل کن.

۲



شهر داری یک شهرستان یک سرشماری بر روی تعداد خانه‌های چند کوچه در یک محله انجام داده است. سپس نمودار آن را رسم کرده است. از این نمودار می‌توان فهمید که تعداد خانه‌های کوچه‌ی **اقاقیا** از همه کوچه‌ها بیشتر است.

تعداد خانه‌های کوچه‌ی **آلاله** و **سرو** با هم برابر است.

تعداد خانه‌های کوچه‌ی کاج از تعداد خانه‌های کوچه‌ی آلاله **بیشتر** است.

اعداد زوج را رنگ کن.

۲

۲۵

۲۰

۳۴

۳۱۲

۷

ریاضی دوم دبستان



اعداد زوج را رنگ کن.

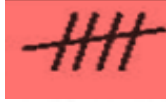

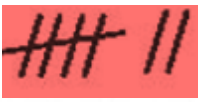



ریاضی دوم دبستان

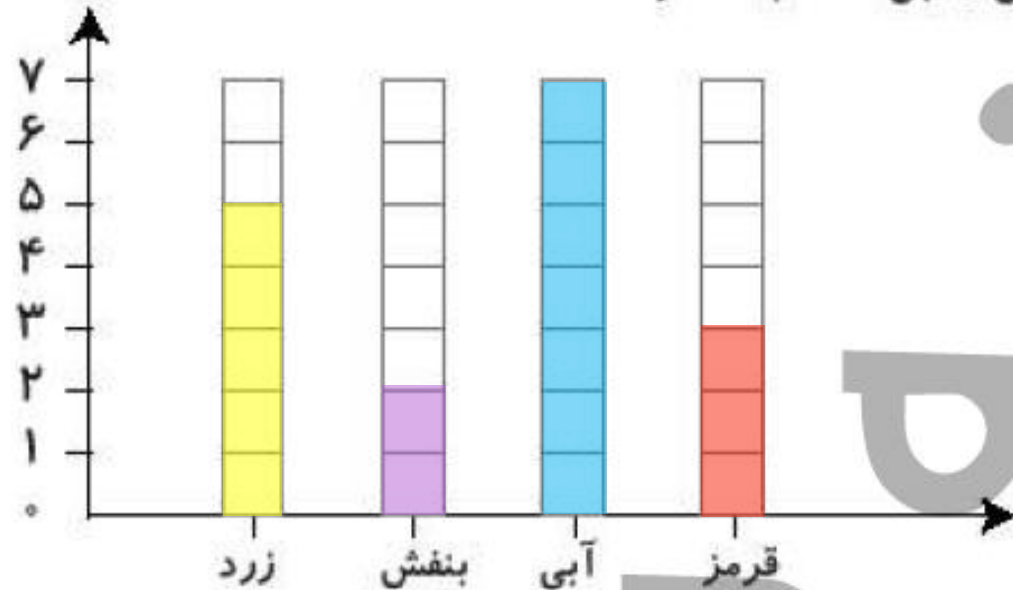


رنگهای جدول روبه‌رو، رنگهای مورد علاقه‌ی دانش‌آموزان کلاس دوم هستند. نمودار ستونی مربوط به جدول را رنگ

و کامل کن، سپس به سوالات پاسخ بده.

رنگ	زرد	بنفش	آبی	قرمز
تعداد (نفر)	۵	۲	۷	۳
چوب‌خط				

الف: مجموع تعداد افرادی که رنگ مورد علاقه‌ی آنان بنفش و آبی است چند نفر هستند؟ ۹



ب: بیش‌ترین افراد، چه رنگی را دوست دارند؟

آبی
بنفش

پ: کم‌ترین افراد، چه رنگی را دوست دارند؟

ت: تعداد کل دانش‌آموزان چند نفر است؟ ۱۷

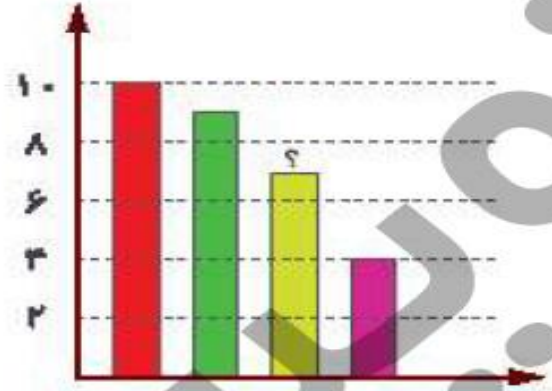
با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را انتخاب کن.

صفحه ی ۱۹۲ کتاب کار ریاضی علوی

الف: یک معلم از ۳۰ دانش‌آموز کلاس خود پرسید چه نوع بستنی را دوست دارند. او پاسخ‌های دانش‌آموزان را در جدول زیر ثبت کرده است.

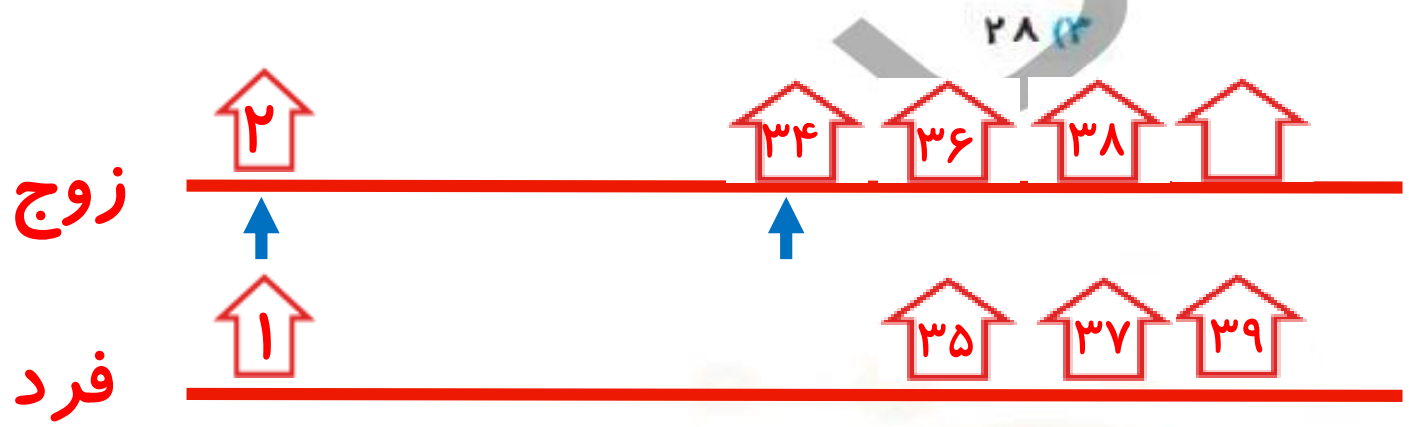
در نمودار میله‌ای زیر، میله‌ای که با؟ مشخص شده، نشان دهنده‌ی کدام نوع بستنی است؟

بستنی مورد علاقه	تعداد دانش‌آموزان
موزی	
شکلاتی	
توت‌فرنگی	
زعفرانی	



- (۱) موزی
- (۲) شکلاتی
- (۳) توت‌فرنگی
- (۴) زعفرانی

ب: در یک خیابان خانه‌های یک سمت با اعداد فرد متوالی، ۱ تا ۳۹ شماره‌گذاری شده‌اند و خانه‌های سمت دیگر با اعداد زوج متوالی ۲ تا ۳۴ شماره‌گذاری شده‌اند. چند خانه در این خیابان وجود دارد؟



- (۱) ۳۷
- (۲) ۳۸
- (۳) ۳۹
- (۴) ۳۶

۱۷ زوج }
 ۲۰ فرد } $17 + 20 = 37$





۱ در جدول زیر میزان تصادفات تهران در هفته ی گذشته نشان داده شده است. نمودار تصویری مربوط به جدول را رسم کرده، سپس به پرسش های زیر پاسخ بده.

روزهای هفته	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
تعداد تصادفات	۲۹	۱۳	۱۵	۵	۴۹	۳۴	۱۸
تعداد تقریبی							

(هر ● نشان دهنده ی ۱۰ تصادف باشد)

شنبه یکشنبه دوشنبه سه شنبه چهارشنبه پنجشنبه جمعه

الف: بیشترین آمار تصادف در کدام روز هفته بوده است؟

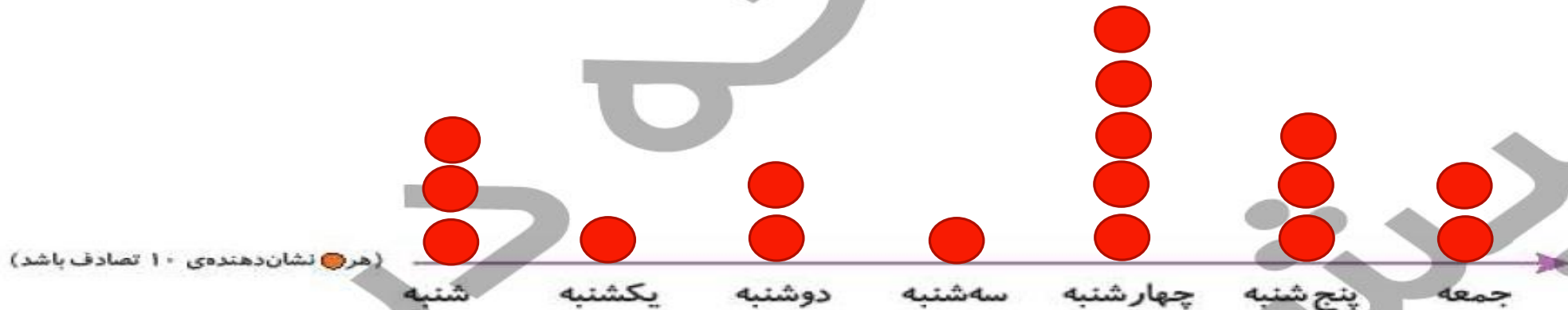
ب: کمترین آمار تصادف در کدام روز هفته بوده است؟



در جدول زیر میزان تصادفات تهران در هفته ی گذشته نشان داده شده است. نمودار تصویری مربوط به جدول را رسم

کرده، سپس به پرسش های زیر پاسخ بده.

روزهای هفته	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
تعداد تصادفات	۲۹	۱۳	۱۵	۵	۴۹	۳۴	۱۸
تعداد تقریبی	۳۰	۱۰	۲۰	۱۰	۵۰	۳۰	۲۰



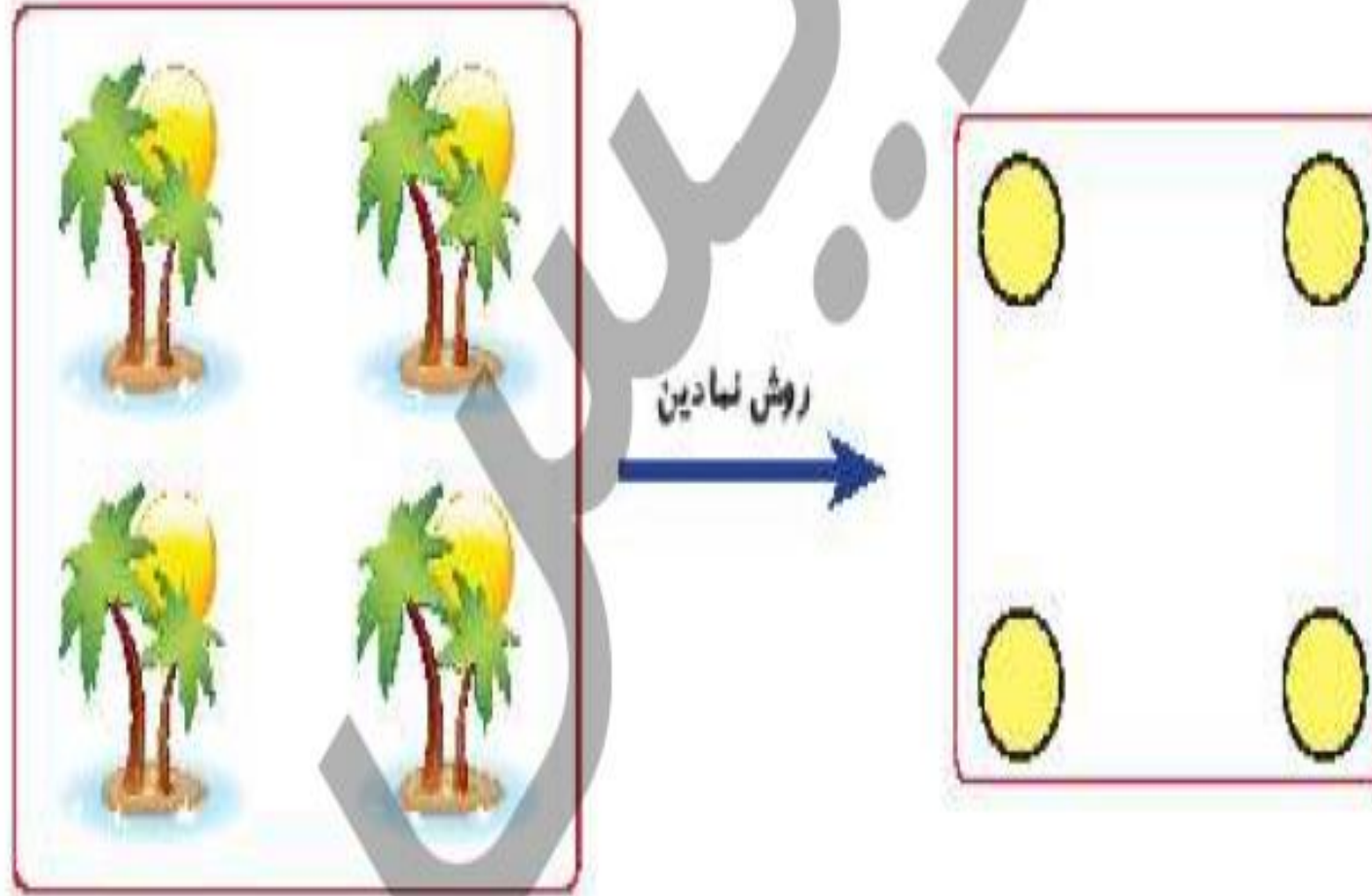
الف: بیشترین آمار تصادف در کدام روز هفته بوده است؟

چهارشنبه

ب: کمترین آمار تصادف در کدام روز هفته بوده است؟

یکشنبه و سه شنبه

۲ در شکل زیر ۴ جزیره دیده می شود. اگر بخواهیم بین همه ی آنها پل بسازیم، چند پل باید ساخته شود؟

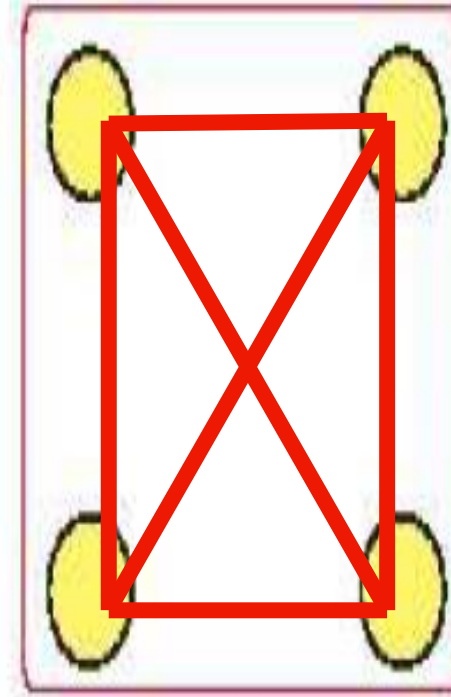


در شکل زیر ۴ جزیره دیده می شود. اگر بخواهیم بین همه ی آنها پل بسازیم، چند پل باید ساخته شود؟

۲



روش نمادین



۶ پل

مجموع سن درنا و مادرش ۶۷ سال است. اگر درنا ۱۹ ساله باشد، سن مادرش چقدر است؟

۲

آملرو نمودار ► فصل هشتم

۱۹۷

مجموع سن درنا و مادرش ۶۷ سال است. اگر درنا ۱۹ ساله باشد، سن مادرش چقدر است؟

۲

$$۱۹ + \square = ۶۷$$

حدس اول $۱۹ + ۵۰ = ۶۹$

حدس دوم $۱۹ + ۴۸ = ۶۷$

مادرش ۴۸ سال دارد.

آملر و نموکر ▶ فصل هشتم

۱۹۷