

ایران توشه

- دانلود نمونه سوالات امتحانی

- دانلود گام به گام

- دانلود آزمون گاج و قلم چی و سنجش

- دانلود فیلم و مقاله انگلیزی

- کنکور و مشاوره



IranTooshe.ir



@irantooshe



IranTooshe



نام :

به نام خدا

به ریاضی عمیق تر نگاه کن

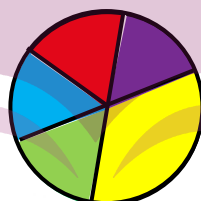
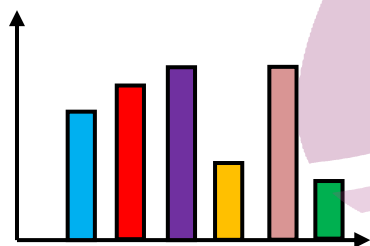
نام خانوادگی :

پایه : چهارم (مقدماتی)

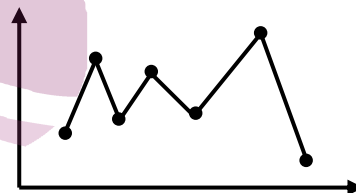
آزمون های ادواری شماره ۷

زمان : (۶۰ دقیقه)

۱ - با استفاده از محور عددهای ۲۱۹، ۲۰۷، ۲۲۴ را با هم مقایسه کنید. (۸ نمره)



۲ - نام هر نمودار را بنویسید. (۹ نمره)



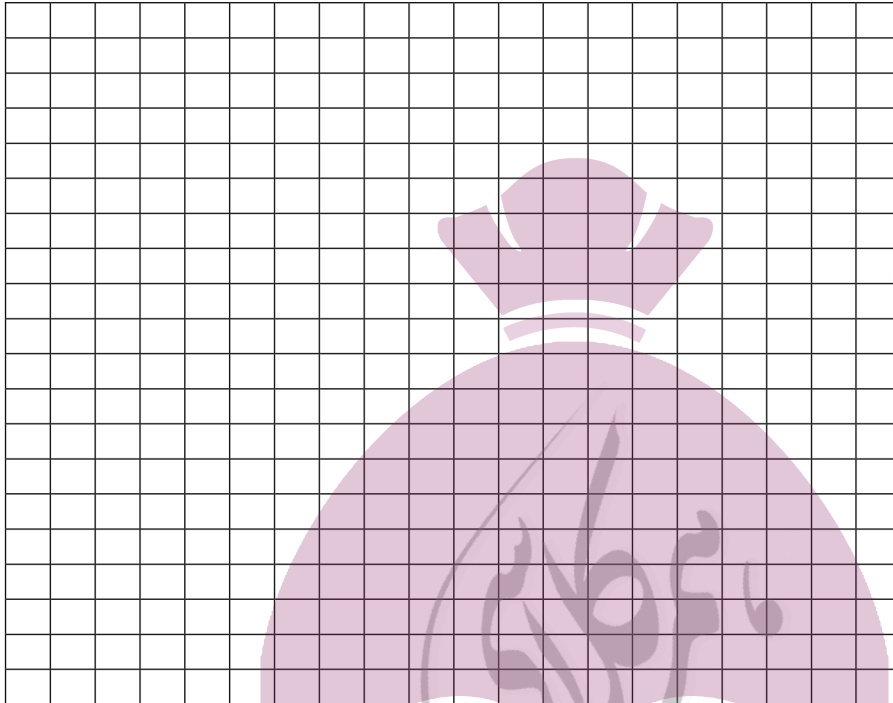
۳ - در یک ظرف ۵ شکلات فندق، ۴ شکلات کره ای و ۲ شکلات بادامی وجود دارد. اگر بدون نگاه کردن یکی از شکلاتها را بیرون بیاوریم، احتمال بیرون آمدن کدام شکلات بیش تر است؟ چرا؟ (۸ نمره)

۴ - تعداد کتابهای یک کتابخانه در ۵ سال اخیر در جدول زیر مشخص شده است. نمودار خط شکسته ی این جدول را رسم کنید و به سوال های صفحه ی بعد پاسخ دهید. (۱۰ نمره)

سال	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵
تعداد کتابها	۱۵۰	۲۱۰	۲۸۰	۲۳۰	۳۴۰

الف) در چه سالی بیشترین کتاب در کتابخانه وجود داشته است؟

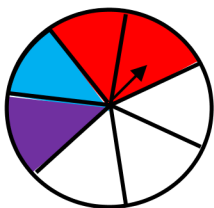
ب) تعداد کتابها در سالهای مختلف چه تغییری کرده است؟



۵ - سکه ای را ۵۰ مرتبه پرتاب می کنیم. حدس می زنید چند بار سکه رو بیاید؟ چرا؟ (۸ نمره)

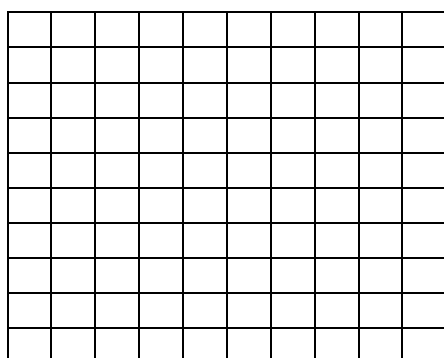
توشه ای برای موفقیت

۶ - اگر چرخنده ی رو به رو را بچرخانیم، احتمال قرار گرفتن عقربه روی کدام رنگ بیش تر است؟ چرا؟ (۸ نمره)



۷ - نمودار ستونی مربوط به جدول زیر را رسم کنید. (۸ نمره)

باغ ۳		باغ ۲		باغ ۱	
سیب	گلابی	سیب	گلابی	سیب	گلابی
۲۱۰	۲۷۰	۱۹۰	۲۳۰	۲۵۰	۲۰۰



سیب

گلابی

۸ - داخل یک کیسه تعداد مساوی چینه‌های رنگی ریخته ایم و هر بار یکی از آن‌ها را بیرون می‌آوریم و با آمار رو به رو

مواجه می‌شویم. اگر یک‌بار دیگر از داخل کیسه یک چینه بیرون بیاوریم:

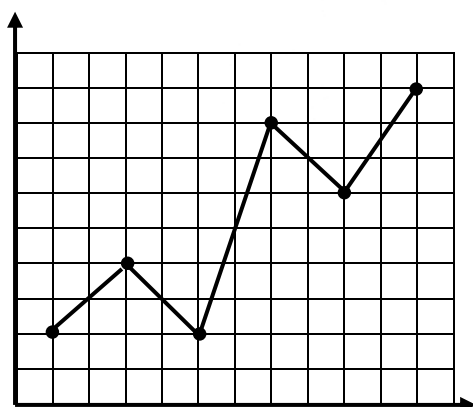
به احتمال بیش‌تر این چینه چه رنگی خواهد بود؟ چرا؟ (۱۰ نمره)

رنگ	سبز	قرمز	زرد
تعداد	۹	۳	۷

ایران توننده

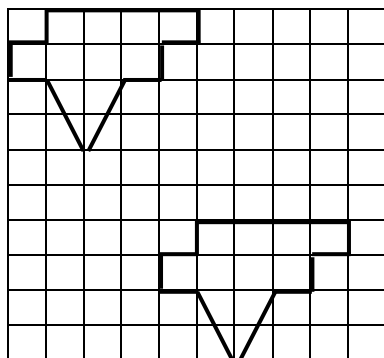
توشه‌ای برای موفقیت

۹ - با توجه به نمودار زیر در چه ماهی بیش‌ترین افزایش بارندگی را داشته ایم؟ (۸ نمره)

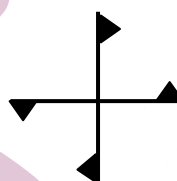
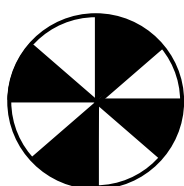


اسفند بهمن دی آذر آبان مهر

۱۰ - توضیح دهید که شکل زیر با چه حرکتی بر شکل مشابه خود منطبق می‌شود؟ (۹ نمره)



۱۱ - هر یک از شکل‌های زیر چند درجه باید بچرخند تا دوباره روی خودشان قرار بگیرند؟ (۸ نمره)



۱۲ - با توجه به جول زیر، سردترین و گرم‌ترین ماه کدام است؟ (۶ نمره)

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
دما	۲۰	۲۳	۲۹	۳۰	۳۲	۳۰	۲۱	۱۴	۱۲	۷	۹	۱۱

۱۳ - علی یک تاس را ۸ بار پرتاب کرده است و نتیجه‌ی هر مرحله را در جدول زیر یادداشت کرده است. با توجه به

جدول بگویید احتمال آمدن عدد ۳ در این پرتاب‌ها چقدر بوده است؟ (۵۰ نمره)

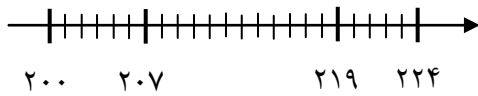
آزمایش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
عدد انتخاب شده	۲	۶	۴	۶	۳	۵	۱	۳

۱۴ - برای سومین مرتبه سکه ای را پرتاب می‌کنیم. احتمال آمدن رو در این پرتاب را با یک کسر نشان دهید. (۵۰ نمره)

موفق باشید.

۱ -

حل:



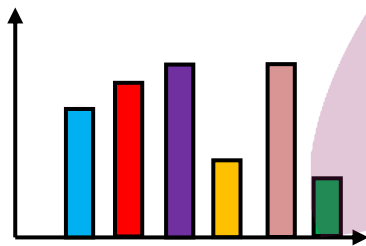
(۴ نمره)

$$200 < 207 < 219 < 224$$

(۴ نمره)

۲ -

حل:



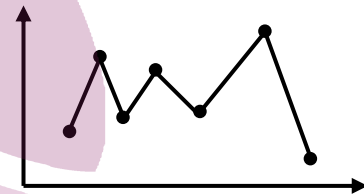
نمودار ستونی

(۳ نمره)



نمودار دایره ای

(۳ نمره)



نمودار خط شکسته

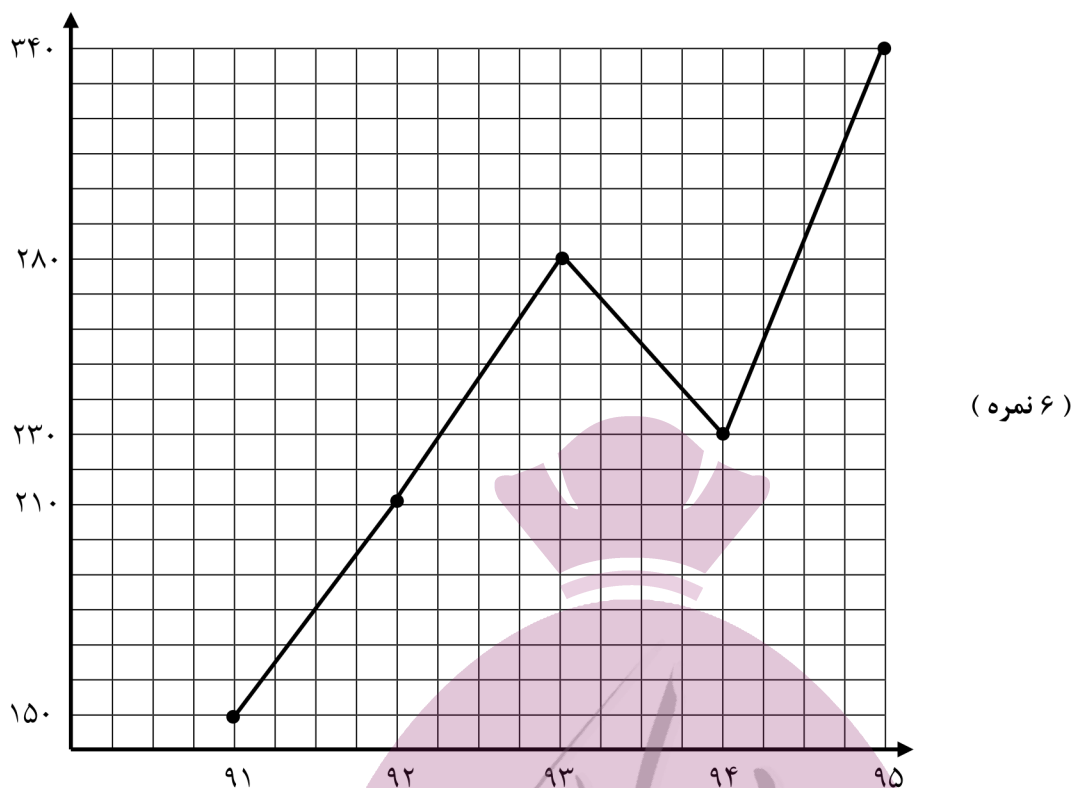
(۳ نمره)

ایران نوین
توشه ای برای موفقیت

۳ -

حل: شکلات فندقی - زیرا تعدادش از بقیه بیش تر است. (۸ نمره)

۴ -
حل:



الف) در سال ۹۵ بیشترین کتاب در کتابخانه وجود داشته است. (۲ نمره)
ب) از سال ۹۱ تا سال ۹۳ تعداد کتابها افزایش پیدا کرده ولی در سال ۹۴ تعداد کتابها کم شده است. در سال ۹۵ نیز تعداد کتابها افزایش پیدا کرده است. (۲ نمره)

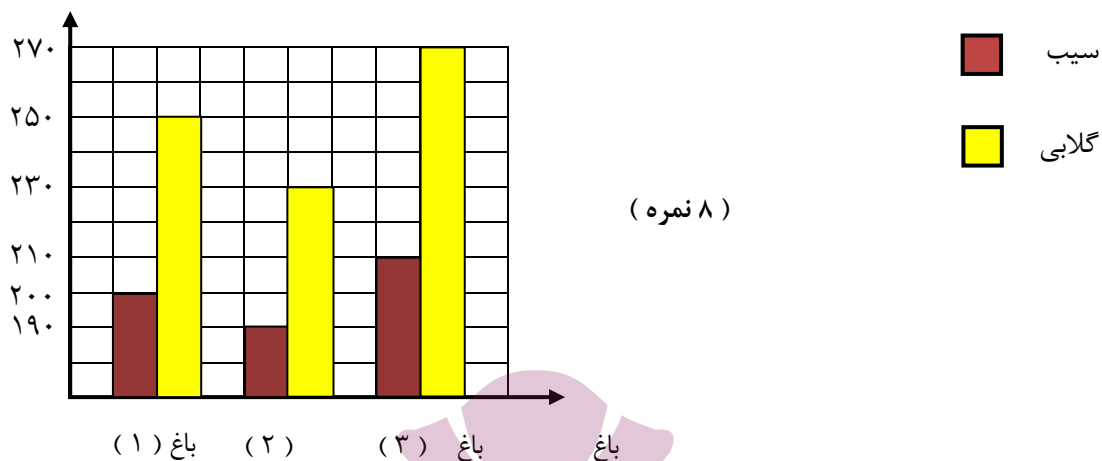
ایران تونل
توشه ای برای موفقیت

۵ -

حل: حدس می‌زنم ۲۵ بار رو بیاید و ۲۵ بار پشت بیاید. زیرا سکه ۱ رو و ۱ پشت دارد. البته نمی‌توان به طور حتم گفت این اتفاق می‌افتد. (۸ نمره)

۶ -

حل: احتمال قرار گرفتن عقربه روی رنگ سفید بیشتر است. زیرا تعداد قسمت‌های سفید بیشتر است. (۸ نمره)

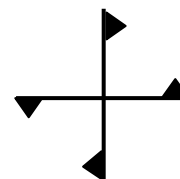
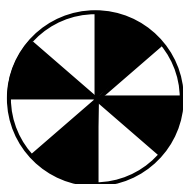


حل: در ابتدا تعداد چینه‌ها مساوی بوده و تعداد کم‌تری قرمز بیرون آمده است. بنابر این تعداد چینه‌های قرمز باقی مانده داخل کیسه بیش‌تر از سبز و زرد است. پس به احتمال بیش‌تر چینه‌ی بعدی قرمز خواهد بود. (۱۰ نمره)

حل: در ماه دی بیش‌ترین افزایش بارندگی را داریم. زیرا در ماه آذر ۲ واحد است، در حالی که در ماه دی ۸ واحد است. (۸ نمره)

حل: ابتدا ۴ خانه به سمت راست حرکت می‌کنیم. سپس ۴ خانه به سمت پایین حرکت می‌کنیم. (۹ نمره)

حل:



۹۰° یا ۱۸۰° یا ۲۷۰° یا ۳۶۰° (۴ نمره)

۱۸۰° یا ۳۶۰° (۴ نمره)

۱۲ -

حل: سردترین ماه = دی (۳ نمره)

گرمترین ماه = مرداد (۳ نمره)

۱۳ -

حل: دو مرتبه عدد ۳ انتخاب شده است. بنابراین:

(۵۰ نمره)

$$\frac{1}{4} \text{ یا } \frac{2}{8} = \text{احتمال آمدن عدد ۳}$$

۱۴ -

حل:

احتمال آمدن رو = $\frac{1}{2}$

(۵۰ نمره)

ایران توننه
توشه ای برای موفقیت