

نام :

به نام خدا

به ریاضی عمیق تر نگاه کن



نام خانوادگی :

پایه : چهارم (مقدماتی)

مرکز تخصصی ریاضیات ویژن

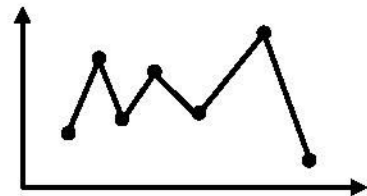
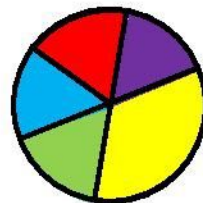
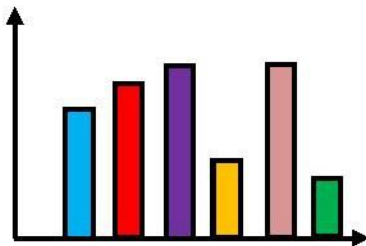
آزمون های ادواری شماره ۷

یکی از مهم ترین عوامل یادگیری درس ریاضی پیوستگی در فراگیری آن است. دانش آموزانی که ارتباط خود را با درس ریاضی مخصوصاً در تابستان قطع نمی کنند نسبت به سایر دانش آموزانی که در این کلاسها شرکت نمی کنند از فراگیری بهتری برخوردارند و همچنین کلاس های تابستانه باعث می شود دانش آموزان در سال تمصیلی جدید با اعتماد به نفس بیشتر و پایه ای قوی تر در مدرسه حاضر شوند. کلاس های گروهی تابستانه مرکز تخصصی ویژن در کلیه مقاطع با هدف مروری بر پایه های سال تمصیلی جدید که پیش رو دارد برگزار می گردد.

ثبت نام: ۰۲۰۴۰۸۹۰

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

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



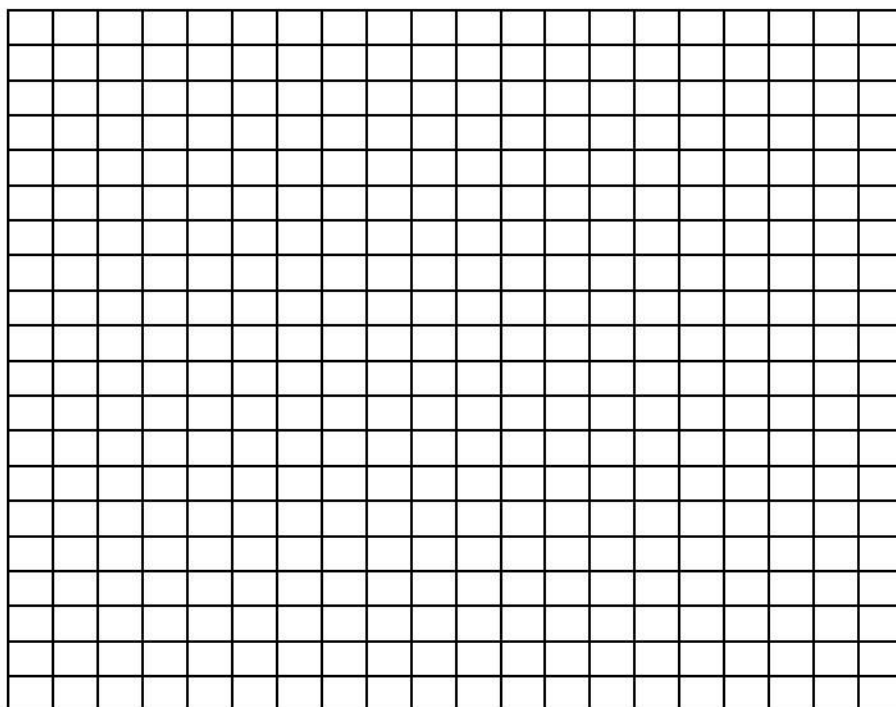
۳ - در یک ظرف ۵ شکلات فندقی، ۴ شکلات کره ای و ۲ شکلات بادامی وجود دارد. اگر بدون نگاه کردن یکی از شکلاتها را بیرون بیاوریم، احتمال بیرون آمدن کدام شکلات بیشتر است؟ چرا؟ (۸ نمره)

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

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

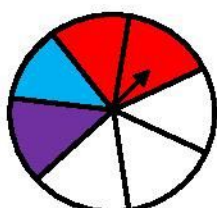
الف) در چه سالی بیشترین کتاب در کتابخانه وجود داشته است؟

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



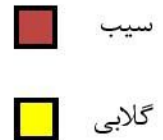
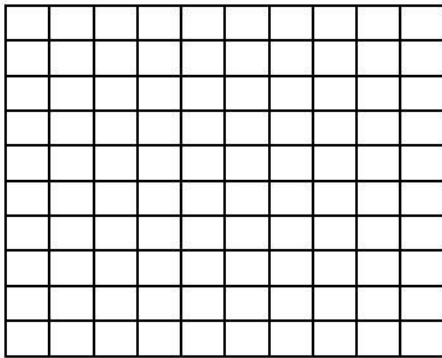
۵ - سکه ای را ۵۰ مرتبه پرتاب می کنیم. حدس می زنید چند بار سکه رو بیاید؟ چرا؟ (۸ نمره)

۶ - اگر چرخندهی 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	
گلابی	سیب	گلابی	سیب	گلابی	سیب
۲۷۰	۲۱۰	۲۳۰	۱۹۰	۲۵۰	۲۰۰

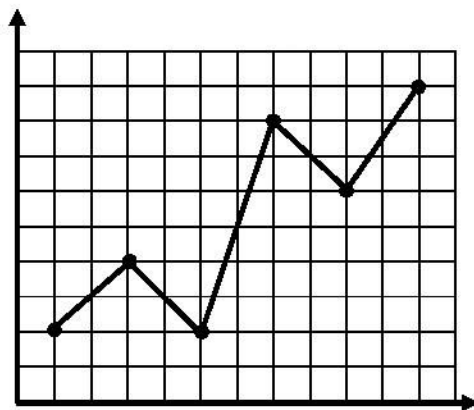


۸ - داخل یک کیسه تعداد مساوی چینه‌های رنگی ریخته ایم و هر بار یکی از آن‌ها را بیرون می‌آوریم و با آمار رو به رو

مواجه می‌شویم. اگر یکبار دیگر از داخل کیسه یک چینه بیرون بیاوریم:
به احتمال بیش‌تر این چینه چه رنگی خواهد بود؟ چرا؟ (۱۰ نمره)

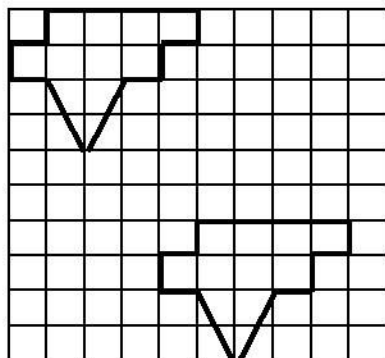
رنگ	سبز	قرمز	زرد
تعداد	۹	۳	۷

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

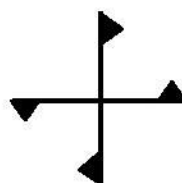
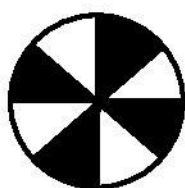


اسفند بهمن دی آذر آبان مهر

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.