



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۲ نمره)

در یک ظرف ۵ شکلات فندقی، ۴ شکلات کره ای و ۲ شکلات بادامی وجود دارد. اگر بدون نگاه کردن یکی از شکلات ها را بیرون بیاوریم، احتمال بیرون آمدن کدام شکلات بیشتر است؟

پاسخ:

شکلات فندقی - زیرا تعدادش از بقیه بیشتر است.

۲.

(۲ نمره)

تعداد کتاب های ۵ سال اخیر یک کتابخانه در جدول زیر مشخص شده است. در چه سالی تعداد کتاب ها در کتابخانه کاهش داشته است؟

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

پاسخ:

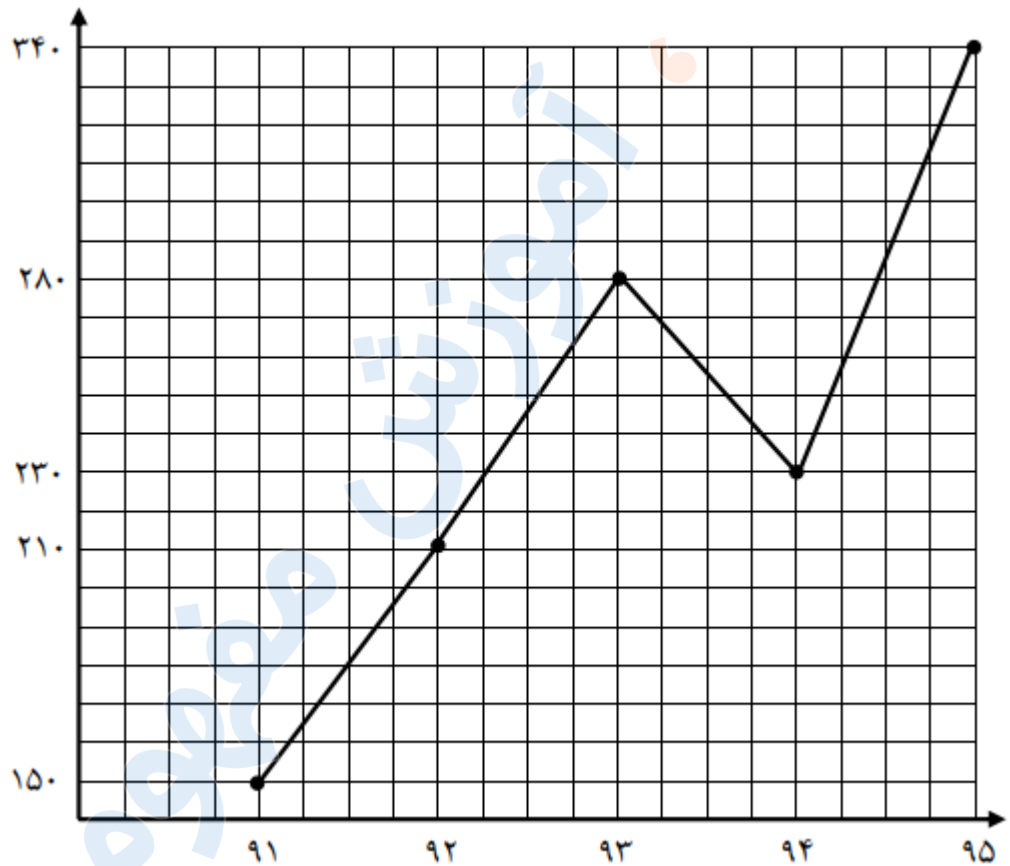
از سال ۹۱ تا سال ۹۳ تعداد کتاب افزایش پیدا کرده است و در سال ۹۴ تعداد کتاب ها کم شده است و دوباره در سال ۹۵ تعداد کتاب ها افزایش پیدا کرده است



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



۳.

(۲ نمره)

سکه ای را ۵۰ مرتبه پرتاب می کنیم. حدس می زنید چند بار سکه رو بیاید؟

پاسخ :

با توجه به روش حدس و آزمایش حدس می زنم ۲۵ بار رو بیاید و ۲۵ بار پشت زیرا سکه یک رو دارد و یک پشت البته نمی



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

توان به طور حتم گفت این اتفاق می افتد

. ۴

(۲ نمره)

داخل یک کیسه تعداد مساوی چینه های رنگی ریخته ایم و هر بار یکی از آن ها را بیرون می آوریم و با آمار جدول زیر رو به رو می شویم اگر یک بار دیگر از داخل کیسه یک چینه بیرون بیاوریم به احتمال زیاد چینه چه رنگی خواهد بود؟

زرد	قرمز	سبز	رنگ
۷	۳	۹	تعداد

پاسخ :

با توجه به جدول داده شده در ابتدا تعداد چینه ها مساوی بوده و تعداد کم تری قرمز بیرون آمده است. بنابر این تعداد چینه های قرمز باقی مانده داخل کیسه بیشتر از سبز و زرد است. پس به احتمال بیشتر چینه بعدی قرمز خواهد بود

. ۵

(۲ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

با توجه به جدول زیر سرد ترین ماه سال کدام است؟

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

پاسخ :

سرد ترین ماه : دی ماه

۶.

(۲ نمره)

علی یک تاس را ۸ بار پرتاب کرده است و نتیجه هر مرحله را در جدول زیر یادداشت کرده است. با توجه به جدول زیر بگویید احتمال آمدن عدد ۳ در این پرتاب ها چقدر بوده است؟

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

پاسخ :

دو مرتبه عدد ۳ انتخاب شده است. بنابراین: $\frac{1}{4}$ یا $\frac{2}{8}$ احتمال آمدن عدد ۳



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۷ .

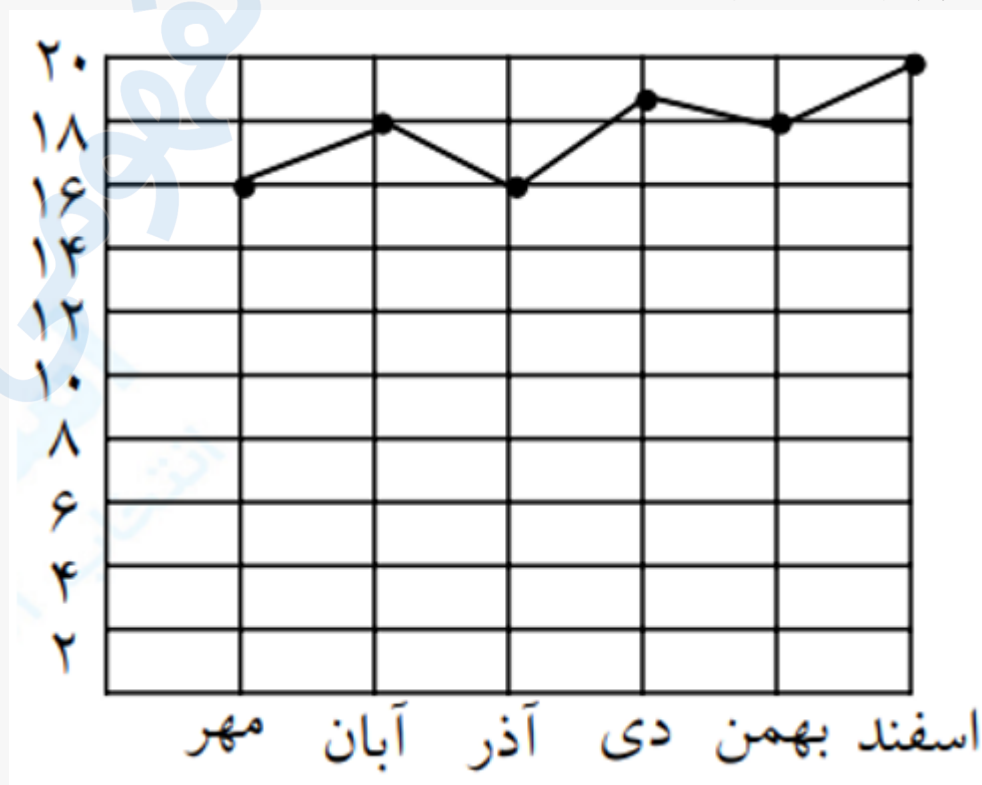
(۲ نمره)

نمرات یک دانش آموز در نوبت اول سال تحصیلی به صورت زیر است، تعیین کنید در کدام ماه ها دانش آموز پیشرفت تحصیلی نداشته است؟

اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه
۲۰	۱۸	۱۹	۱۶	۱۸	۱۶	نمره

پاسخ :

با توجه به نمودار رسم شده، دانش آموز در ماه های مهر و آبان ، آذر و دی ، بهمن و اسفند پیشرفت و در ماه های آبان و آذر ، دی و بهمن افت تحصیلی داشته است.





تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۸

(۲ نمره)

جدول زیر تعداد تخم مرغ های رنگی که در یک سبد وجود دارند را نشان می دهد. اگر بخواهیم بدون نگاه کردن یک تخم مرغ برداریم به احتمال بیشتر کدام رنگ را خواهیم برداشت؟ (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

رنگ تخم مرغ ها	تعداد تخم مرغ ها
قرمز	۳
نارنجی	۴
سبز	۷
صورتی	۵

پاسخ :

سبز

. ۹

(۲ نمره)

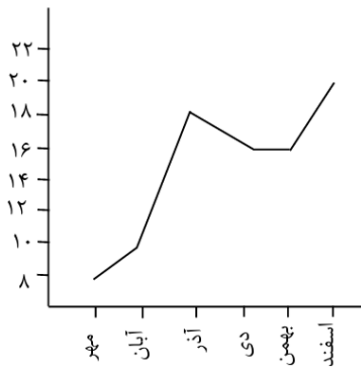


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

نمودار زیر نمرات یک دانش آموز را نشان می دهد. این دانش آموز بین چه ماه هایی بیشترین پیشرفت را داشته است؟ (دبستان پور جندقی - رفسنجان ۱۴۰۲)



پاسخ :

آبان - آذر

۱۰.

(۲ نمره)

برای سومین مرتبه سکه ای را پرتاب می کنیم. احتمال آمدن رو در این پرتاب را با یک کسر نشان دهید

پاسخ :

$$\frac{1}{2} = \text{احتمال آمدن رو}$$