



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 کیسه‌ای ۵ مهره قرمز و ۷ مهره سفید وجود دارد. یک مهره به تصادف بیرون می‌آوریم، احتمال آن که مهره سفید باشد چقدر است؟ (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

۲.

(۲ نمره)

تاسی را به هوا پرتاب می‌کنیم. احتمال این که عدد روی تاس مضرب ۶ باشد چقدر است؟ (دبیرستان شهیدبهبشتی لاهیجان)

۳.

(۲ نمره)

عقربه چرخنده مقابل را می‌چرخانیم. احتمال ایستادن عقربه روی عدد ۱ کدام است؟ (حمد نیسی)



۴.

(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

«بذر گندم کاشتن و جو سبز شدن» یک اتفاق است. (ایوب زارعی)

.۵

(۲ نمره)

درستی یا نادرستی جمله زیر را مشخص کنید. (دبیرستان فرزنانگ بم)

«احتمال وقوع یک پیشامد عددی بین یک و دو است.»

.۶

(۲ نمره)

احتمال حتمی را با عدد نشان می‌دهند. (دبیرستان شهید رزمجو زاهدان)

.۷

(۲ نمره)

اگر اتفاقی امکان رخ دادن نداشته باشد، احتمال آن است. (دبیرستان فاطمیه همدان)

.۸



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

(۲ نمره)

نمودار میله‌ای جدول مقابل را رسم کنید. (دبیرستان افق قم)

گروه خونی	A	B	AB	O
تعداد	۲	۱	۳	۲

.۹

(۲ نمره)

در پرتاب یک تاس احتمال آنکه عدد رو شده مضرب ۲ باشد چقدر است؟

.۱۰

(۲ نمره)

در نمودار دایره ای مقابل چند درصد موضوع کتاب ها را داستانی تشکیل می دهد؟



.۱۱



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

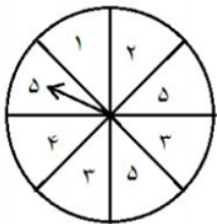
(۴ نمره)

اگر تاسی را پرتاب کنیم، احتمال این که عددی بخش پذیر بر ۲ بیاید چند است؟ (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

. ۱۲

(۴ نمره)

عقره چرخنده مقابل را می چرخانیم. احتمال ایستادن عقره روی عدد ۳ و احتمال ایستادن عقره روی عدد ۵ را محاسبه کنید. (حمد نیسی)



. ۱۳

(۴ نمره)

جدول زیر تعداد فارغ التحصیلان یک اداره با ۶۰ کارمند را در مقاطع تحصیلی مختلف نشان می دهد. نمودار دایره ای آن را رسم کنید. (دبیرستان شهید بهشتی لاهیجان)

تحصیلات	فوق دیپلم	لیسانس	فوق لیسانس	دکتر
تعداد	۱۲	۲۴	۱۸	۶

. ۱۴

(۴ 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

سکه‌ای سالم را ۲۰۰ بار می‌اندازیم و هر ۲۰۰ بار رو می‌آید. احتمال این که در ۲۰۱مین پرتاب، پشت بیاید چقدر است؟ (ایوب زارعی)

. ۱۵

(۴ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (دبیرستان فرزنانگان اردکان)

«در پرتاب یک تاس احتمال زوج آمدن با احتمال عدد اول آمدن برابر است.»

. ۱۶

(۴ نمره)

در پرتاب یک تاس احتمال مشاهده شماره‌های عدد ۱۰ چند است؟ (دبیرستان فرزنانگان بم)

. ۱۷

(۴ نمره)

در یک نمودار دایره‌ای زاویه مربوط به یک قسمت ۳۰ درجه است. اگر کل افراد ۲۴۰۰ نفر باشند، تعداد افراد مربوط به آن قسمت چند نفر است؟ (دبیرستان شهیدبهشتی آمل)

. ۱۸

(۴ 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

در پرتاب یک تاس، احتمال آمدن مضرب ۳ را بیابید. (دبیرستان شهید رزمجو زاهدان)

. ۱۹

(۴ نمره)

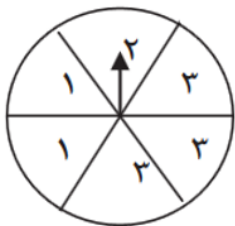
اگر نمرات یک دانش آموز ۱۲، ۱۸ و ۱۵ باشد، میانگین نمرات او چند است؟ (دبیرستان افق قم)

. ۲۰

(۴ نمره)

اگر عقربه چرخنده مقابل را ۱۰۰۰ بار بچرخانیم، انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی عدد ۳ قرار بگیرد؟

(دبیرستان فاطمیه همدان)



. ۲۱

(۴ نمره)

در یک کیسه ۵ مهره قرمز ۱۰ تا سیاه و ۳ تا زرد است. یک مهره بیرون می آوریم . احتمال آنکه مهره قرمز نباشد ؟



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۲۲

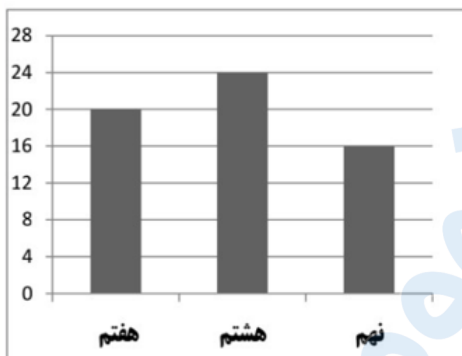
(۴ نمره)

کلاسی ۲۵ دانش آموز دارد. معدل ۱۵ نفر ۲۰ و معدل ۶ نفر بین ۱۹ و ۲۰ و بقیه کلاس بین ۱۸ و ۱۹ شده است. نمودار دایره ای معدل این کلاس کدام است؟

. ۲۳

(۴ نمره)

نمودار میله‌ای زیر تعداد دانش‌آموزان یک دبیرستان را در مقطع متوسطه اول نشان می‌دهد.



این مدرسه چند دانش‌آموز دارد؟ (حمد نیسی)

. ۲۴

(۴ نمره)

در ۵۰۰ بار پرتاب تاس چقدر انتظار داریم عدد زوج بیاید؟

. ۲۵

(۴ 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

تاسی را ۲۴ بار پرتاب می‌کنیم. ۱۵ بار عدد فرد می‌آید. چه کسری از اعداد ظاهر شده در این ۲۴ پرتاب زوج هستند؟ (ایوب زارعی)

. ۲۶

(۴ نمره)

در پرتاب یک تاس احتمال آنکه عدد رو شده مضرب ۳ نباشد، چقدر است؟

. ۲۷

(۴ نمره)

در یک کیسه ۱ مهره قرمز و ۲ مهره آبی قرار داده‌ایم. یک مهره به تصادف بیرون می‌آوریم و رنگ آن را یادداشت می‌کنیم. اگر این کار را ۶۰ بار انجام دهیم، انتظار داریم در چه تعدادی از آزمایش‌ها مهره آبی از کیسه بیرون آمده باشد؟ (ایوب زارعی)

. ۲۸

(۴ نمره)

عقره چرخنده مقابل را می‌چرخانیم. احتمال اینکه عقره روی قرمز بایستد؟





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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۲۹.

(۴ نمره)

در یک کیسه ۱ مهره قرمز و ۲ مهره آبی قرار داده‌ایم. یک مهره به تصادف بیرون می‌آوریم و رنگ آن را یادداشت می‌کنیم. اگر این کار را ۶۰ بار انجام دهیم، انتظار داریم در چه کسری از آزمایش‌ها مهره قرمز از کیسه بیرون آمده باشد؟ (ایوب زارعی)

۳۰.

(۴ نمره)

کدام یک از نمودارهای زیر مربوط به جدول رو به رو است؟

زبان	عربی	قرآن	علوم	ریاضی	درس
۲۰	۱۰	۱۲	۱۷	۱۶	نمره