



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

- الف . $\frac{1}{4}$
- ب . $\frac{1}{2}$
- ج . $\frac{2}{4}$
- د . $\frac{1}{4}$

پاسخ :

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

۲. 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

- الف . مهر و آبان
- ب . آبان و آذر
- ج . آذر و دی
- د . بهمن و اسفند

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،

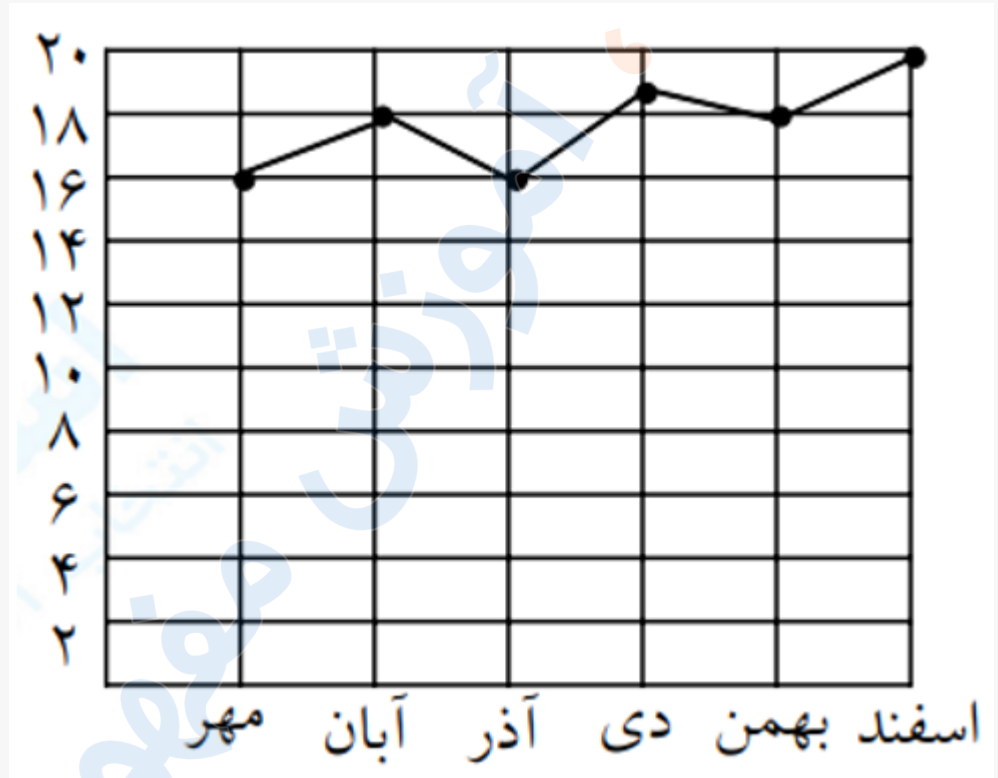


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

دی و بهمن افت تحصیلی داشته است.



۳. یک سکه را ۱۰۰ بار می اندازیم. انتظار داریم چند بار سکه رو بیاید؟

- الف . ۵۰
ب . ۵۰
ج . ۱۰۰
د . نمی توان تعیین کرد.

پاسخ :

در پرتاب یک سکه به احتمال برابر رو یا پشت می آید، انتظار داریم ۵۰ بار رو یا ۵۰ بار پشت بیاید.



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۴. داخل یک کیسه ۳ مهره ی سبز، ۲ مهره ی قرمز، ۴ مهره ی آبی قرار دارد. احتمال بیرون آمدن هر یک از مهره ها به ترتیب چقدر است؟

- الف . $\frac{۳}{۴}$ ، $\frac{۲}{۴}$ ، $\frac{۴}{۴}$. ب . $\frac{۱}{۳}$ ، $\frac{۱}{۲}$ ، $\frac{۱}{۴}$
- ج . $\frac{۳}{۹}$ ، $\frac{۲}{۹}$ ، $\frac{۴}{۹}$. د . $\frac{۳}{۹}$ ، $\frac{۷}{۹}$ ، $\frac{۴}{۹}$

پاسخ :

احتمال بیرون آمدن هر مهره برابر است با تعداد آن مهره تقسیم بر تعداد کل مهره ها.

۵. احتمال آمدن عدد زوج در پرتاب یک تاس را با یک عبارت مناسب بیان کنید.

- الف . به احتمال بیشتر . ب . به طور حتم اتفاق می افتد.
- ج . به احتمال برابر . د . به هیچ عنوان اتفاق نمی افتد.

پاسخ :

در پرتاب یک سکه، سکه به احتمال برابر رو یا پشت می آید.



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۶. یک تاس را می اندازیم. احتمال این که عددی زوج بیاید را با یک عبارت مناسب بیان کنید.
- الف . به احتمال برابر
ب . به احتمال کمتر
ج . به طور حتم اتفاق نمی افتد.
د . به طور حتم اتفاق می افتد.

پاسخ :

سه تا از شش عدد روی تاس زوج هستند.

۷. اگر چرخندهی زیر را ۸۰۰ بار بچرخانیم، عقربه تقریباً چند بار روی رنگ نارنجی قرار می گیرد؟



- ب . ۲۰۰
د . ۸۰۰

- الف . ۴۰۰
ج . ۱۰۰

پاسخ :

تقریباً ۲۰۰ بار از ۸۰۰ بار (با توجه به این که نمی توان عدد را به طور دقیق بیان کرد). این حدس به این دلیل است که یک قسمت از چهار قسمت چرخنده به رنگ نارنجی 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. مناسب ترین نمودار برای نشان دادن رشد یک نوزاد چه نموداری است؟

- الف. خط شکسته
ب. میله ای
ج. ستونی
د. دایره ای

پاسخ :

نمودار خط شکسته، چون مقایسه ای است و افزایش و کاهش رشد در انسان یا گیاه و یا سرمایه و ... را می توان با رسم این نمودار نشان داد.

۹. از نمودار ستونی برای و از نمودار خط شکسته برای استفاده می شود.

- الف. مقایسه میزان تغییرات، مقایسه داده ها
ب. مقایسه داده ها، نشان دادن احتمال
ج. مقایسه داده ها، مقایسه میزان تغییرات
د. نشان دادن احتمال، مقایسه میزان تغییرات

پاسخ :

از نمودار ستونی برای مقایسه داده ها و از نمودار خط شکسته برای مقایسه میزان تغییرات استفاده می شود.

۱۰. معنی کدام خط در نمودار خط شکسته در مقابل آن نادرست آمده است؟

- الف. / : کاهش
ب. — : ثابت و بدون تغییر



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

ج. / : کاهش
د. / : افزایش

پاسخ :

\ به معنی کاهش ، — به معنی ثابت و بدون تغییر بودن ، / به معنی افزایش است.
این کاهش ، افزایش و ثابت ماندن ، ممکن است در دما ، نمره و باشد .