



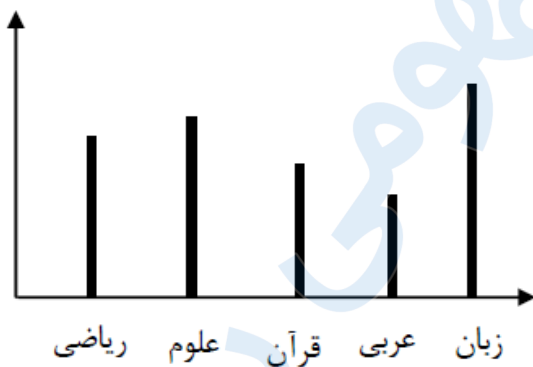
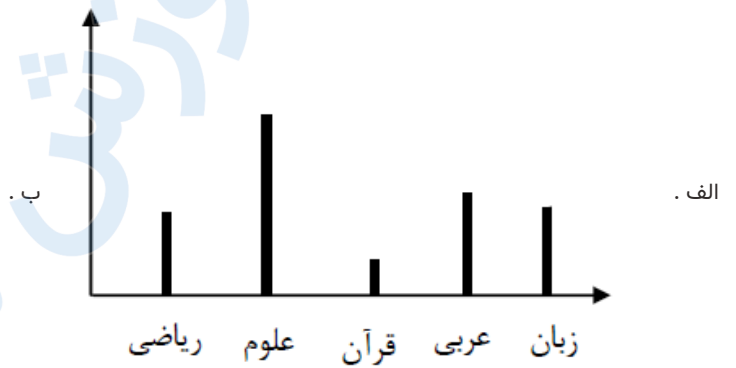
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

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

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



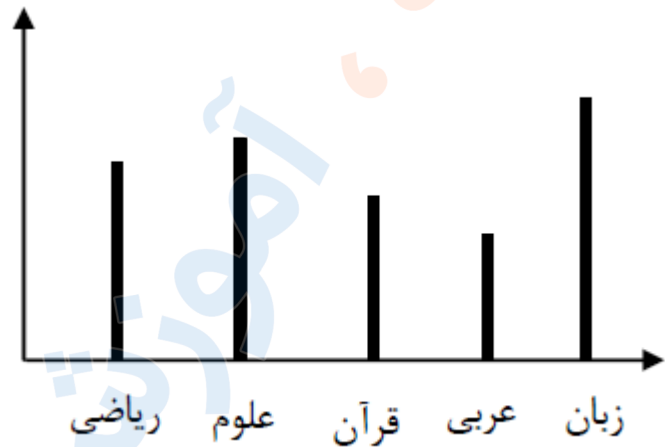
پاسخ:



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. عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم . احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد؟



الف .  $\frac{۱}{۲}$

ب .  $\frac{۱}{۴}$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$\begin{array}{r} ۲ \\ ۳ \end{array}$$

د.

$$\begin{array}{r} ۲ \\ ۴ \end{array}$$

ج.

پاسخ :

$$\begin{array}{r} ۱ \\ ۴ \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ۵ \\ ۴ \end{array}$$

ب.

$$\begin{array}{r} ۲ \\ ۴ \end{array}$$

د.

$$\begin{array}{r} ۱ \\ ۲ \end{array}$$

الف.

$$\begin{array}{r} ۴ \\ ۶ \end{array}$$

ج.



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

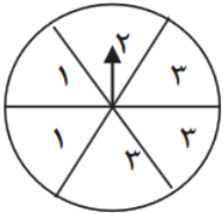
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$\frac{4}{6}$

۴. عقربه چرخنده مقابل را می‌چرخانیم. احتمال ایستادن عقربه روی عدد ۲ و احتمال ایستادن عقربه روی عدد ۳ را محاسبه کنید. (دبیرستان فاطمیه همدان)



پاسخ :

$$\text{احتمال } 2 = \frac{1}{6} \qquad \text{احتمال } 3 = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

۵. اگر یک تاس را پرتاب کنیم، احتمال این که عددی زوج بیاید، چقدر است؟ (دبیرستان افق قم)



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

الف .  $\frac{۵}{۶}$

ب .  $\frac{۲}{۶}$

ج .  $\frac{۴}{۶}$

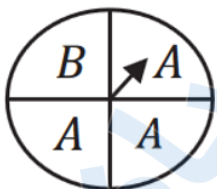
د .  $\frac{۱}{۲}$

پاسخ :

تاس کلا ۶ رو دارد که ۳ تایی آن‌ها (۲, ۴, ۶) زوج هستند:

$$\text{احتمال} = \frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲}$$

۶ اگر چرخنده زیر را ۸۰ بار بچرخانیم، انتظار داریم چند بار عقربه روی A قرار بگیرد؟ (دبیرستان شهید رزمجو زاهدان)



الف . ۷۰

ب . ۶۰

ج . ۴۰

د . ۵۰

پاسخ :



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$\text{احتمال } A = \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{3}{4} \times 80 = 60$$

۷. احتمال پیش آمدن کدام اتفاق از سایر گزینه‌ها بیشتر است؟ (دبیرستان سرای دانش تهران)

- الف . ظاهر شدن عدد اول زوج در پرتاب تاس  
ب . ظاهر شدن عدد مرکب در پرتاب تاس  
ج . ظاهر شدن عدد یک رقمی در پرتاب تاس  
د . ظاهر شدن عددی با سه شمارنده زوج در پرتاب تاس

پاسخ :

احتمال ظاهر شدن عدد اول زوج در پرتاب تاس:  $\frac{3}{6}$

احتمال ظاهر شدن عدد مرکب در پرتاب تاس:  $\frac{2}{6}$

احتمال ظاهر شدن عدد یک رقمی در پرتاب تاس:  $\frac{6}{6}$

احتمال ظاهر شدن عددی با سه شمارنده زوج در پرتاب تاس:  $\frac{0}{6}$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۸. عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم. احتمال ایستادن عقربه روی کدام عدد بیشتر است؟

(دبیرستان فرزنانگان بم)



پاسخ :

احتمال ایستادن عقربه روی عدد ۲ بیشتر است، چون تعداد خانه‌های با شماره ۲، بیشتر از تعداد خانه‌ها با شماره‌های دیگر است.

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

الف . ۰

ب . ۰.۱۱

ج . ۰.۵

د . ۱

پاسخ :

سکه سالم است، پس:  $\frac{1}{2}$



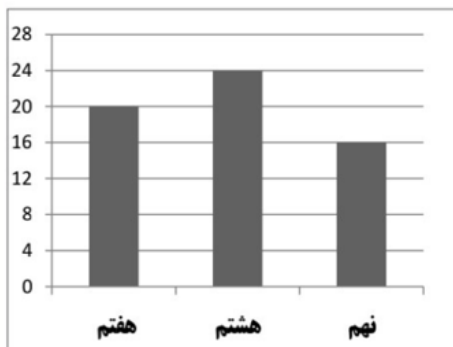
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

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

این مدرسه چند دانش‌آموز دارد؟ (حمد نیسی)



ب . ۵۸  
د . ۶۲

الف . ۵۶  
ج . ۶۰

پاسخ :

$$۲۰ + ۲۴ + ۱۶ = ۶۰$$