



# آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو  
وارد صفحه اینستاگرام  
آکادمی تیزلاین شو و از  
محتواهای آموزشی  
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

۱- کدام یک از موارد زیر به طور حتم اتفاق می‌افتد؟

- ① با تلاش زیاد نمره‌ی خوبی در ریاضی می‌گیریم.  
 ② تاس بیندازیم و ۶ بیاید.  
 ③ اگر زمستان بیاید برف می‌بارد.  
 ④ تاس بیندازیم و عدد یک رقمی بیاید.

۲- یک صفحه‌ی دایره‌ای را به ۲۴ قسمت مساوی تقسیم کرده‌ایم.  $\frac{1}{6}$  آن به رنگ سبز،  $\frac{1}{4}$  آن به رنگ بنفش،  $\frac{3}{9}$  آن به رنگ آبی و  $\frac{3}{12}$  آن را به رنگ قرمز درآورده‌ایم. اگر عقربه‌ی چرخنده‌ی روی این دایره را بچرخانیم، احتمال ایستادن آن روی کدام رنگ‌ها برابر است؟

- ① سبز و بنفش      ② بنفش و قرمز      ③ آبی و قرمز      ④ سبز و قرمز

۳- هدف یک بازی، نشانه‌گیری به شکل‌های زیر است. احتمال برخورد تیر به قسمت رنگی در کدام گزینه بیشتر است؟

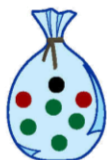


۴- یک سکه ۱۰۰ بار پرتاب شده، ۶۰ بار رو و ۴۰ بار پشت آمده است. اگر این سکه یک‌بار دیگر پرتاب شود، کدام یک از نتایج زیر حقیقت دارد؟

- ① با اطمینان این بار، سکه رو می‌آید.  
 ② احتمال آمدن رو بیشتر از احتمال آمدن پشت است.  
 ③ با اطمینان این بار، سکه پشت می‌آید.  
 ④ شانس آمدن رو و پشت مساوی است.



۵- اگر بدون نگاه کردن، یک مهره از کیسه‌ی زیر بیرون آوریم، کدام عبارت احتمال بیرون آمدن مهره‌ی مشکی را نشان می‌دهد؟

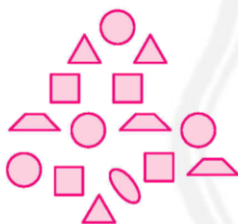


- ① به‌طور حتم بیرون می‌آید.  
② به‌طور حتم بیرون نمی‌آید.  
③ به احتمال کم  
④ به احتمال زیاد

۶- در پرتاب سکه، عبارت درست را پیدا کنید.

- ① به‌طور حتم رو می‌آید.  
② به‌طور حتم پشت نمی‌آید.  
③ به احتمال بیشتر رو می‌آید.  
④ به احتمال برابر رو یا پشت می‌آید.

۷- سارا شابلون‌های مختلفی دارد. آن‌ها را درون جعبه‌ای ریخت. اگر بخواهیم یکی از آن‌ها را خارج کنیم، احتمال خروج کدام شکل از بقیه کمتر است؟



- ① دایره  
② بیضی  
③ مربع  
④ مثلث

۸- احتمال آمدن رنگ آبی در کدام شکل بیشتر است؟



۹- کیسه‌ای پر از کارت‌هایی است که  $\frac{1}{6}$  سبز،  $\frac{1}{12}$  زرد،  $\frac{1}{2}$  سفید و  $\frac{1}{4}$  آبی هستند. شانس بیرون آمدن کدام رنگ بیشتر است؟

- ① سفید  
② آبی  
③ سبز  
④ زرد

۱۰- در یک باغچه‌ی کوچک ۳۲ گل قرمز، ۱۲ گل سفید و ۲۱ گل صورتی وجود دارد. مریم چشم خود را می‌بندد و به صورت تصادفی یک گل می‌چیند. احتمال چیدن کدام گل کمتر است؟

① قرمز      ② صورتی      ③ سفید      ④ برابرند

۱۱- در جعبه‌ای ۲۵ مهره وجود دارد. اگر ۱۵ مهره آبی و ۱۰ مهره قرمز باشد و فقط یک مهره با چشم بسته خارج کنیم، احتمال خروج کدام رنگ بیشتر است؟

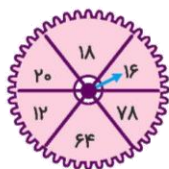
① آبی      ② قرمز      ③ احتمال مساوی است.      ④ مشکی

۱۲- تاسی را ۳۸ بار می‌اندازیم. به احتمال زیاد، چندبار عدد زوج می‌آید؟

① ۱۴ بار      ② ۱۹ بار      ③ ۱۶ بار      ④ ۱۸ بار

۱۳- در پرتاب یک تاس، کدام حالت به‌طور حتم اتفاق می‌افتد؟

① آمدن عدد ۵      ② آمدن عددی کمتر از ۷      ③ آمدن عدد فرد      ④ آمدن عددی دو رقمی



۱۴- با توجه به صفحه‌ی چرخنده، عبارت نادرست را پیدا کنید.

① به‌طور حتم، عقربه روی عددی کمتر از ۸۰ می‌ایستد.  
② عقربه به احتمال کمتر روی عددی فرد می‌ایستد.  
③ به‌طور حتم، عقربه روی عددی دو رقمی می‌ایستد.  
④ عقربه به احتمال بیشتری روی عددی بیشتر از ۱۳ می‌ایستد.

۱۵- اگر از کیسه‌ی زیر، بدون نگاه کردن یک مهره بیرون بیاوریم. حدس می‌زنید مهره‌ی بیرون آمده چه رنگی داشته باشد؟



① آبی      ② سبز      ③ مشکی      ④ قرمز

پاسخنامه کلیدی

- |       |       |       |        |        |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| ۱ - ۴ | ۴ - ۴ | ۷ - ۲ | ۱۰ - ۳ | ۱۳ - ۲ |
| ۲ - ۲ | ۵ - ۳ | ۸ - ۲ | ۱۱ - ۱ | ۱۴ - ۲ |
| ۳ - ۴ | ۶ - ۴ | ۹ - ۱ | ۱۲ - ۲ | ۱۵ - ۲ |



# آکادمی تیزلاین برگزار می کند:



تیزلاینی - شو

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضی  
پیشرفته پنجم



استاد وحید گوران  
۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۱۷ مهر

تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم پیشرفته  
و هوش طبیعی پنجم



استاد مرضیه میراحسنی  
۲۰ جلسه  
یک میلیون تومان

چهارشنبه ها  
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵  
شروع از ۴ آبان

تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین فارسی و  
هوش کلامی پنجم



استاد حسن ربانی  
۱۵ جلسه  
۷۵۰ هزار تومان

شنبه ها  
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵  
شروع از ۷ آبان

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضی  
پیشرفته چهارم



استاد وحید گوران  
۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها  
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵  
شروع از ۱۷ مهر

تیزلاینی ها ۷۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم  
پیشرفته چهارم



استاد زهرا گیاه تازه  
۱۸ جلسه  
۹۰۰ هزار تومان

سه شنبه ها  
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵  
شروع از ۱۰ آبان

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین



www.tizline.tv  
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975  
021-91302202