



# 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  
محتوای 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- یک سکه و یک تاس را می‌اندازیم، احتمال این که سکه رو آمده باشد و تاس عددی بیشتر از ۴ بیاید، چقدر است؟

- ①  $\frac{1}{2}$      
  ②  $\frac{1}{4}$      
  ③  $\frac{1}{5}$      
  ④  $\frac{1}{6}$

۲- احتمال این که پدرم روز پنجشنبه به دنیا آمده باشد، چقدر است؟

- ①  $\frac{1}{2}$      
  ②  $\frac{1}{7}$      
  ③  $\frac{1}{30}$      
  ④  $\frac{1}{3}$

۳- عددی کمتر از ۱۰۰ انتخاب می‌شود. احتمال این که عدد انتخاب شده مضرب ۳ یا فرد باشد، چقدر است؟

- ①  $\frac{3}{5}$      
  ②  $\frac{2}{3}$      
  ③  $\frac{7}{9}$      
  ④  $\frac{7}{11}$

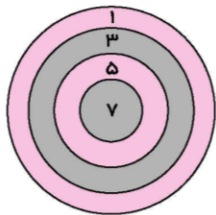
۴- در یک کیف ۴۰ تیله رنگی به رنگ‌های سبز، قرمز، آبی و زرد وجود دارد. اگر احتمال انتخاب یک تیله به رنگ آبی

برابر  $\frac{3}{8}$  باشد، چند تیله به رنگ آبی در کیف وجود دارد؟

- ① ۵     
  ② ۱۵     
  ③ ۱۰     
  ④ ۲۴

۵- سه دارت را به سمت هدف روبه‌رو پرتاب می‌کنیم و هر سه به هدف می‌خورد. احتمال این که مجموع امتیازات ۱۳

شده باشد، کدام است؟



- ①  $\frac{4}{9}$      
  ②  $\frac{1}{2}$      
  ③  $\frac{3}{16}$      
  ④ هیچ کدام

۶- در یک کیسه پر از مهره رنگی  $\frac{1}{3}$  مهره‌ها سبز،  $\frac{1}{4}$  آن‌ها زرد،  $\frac{1}{12}$  آن‌ها قرمز و بقیه آبی است. علی یک مهره به تصادف بیرون می‌آورد، شانس بیرون آمدن کدام رنگ بیشتر است؟

- ① سبز      ② زرد      ③ قرمز      ④ آبی

۷- اگر هر کدام از چرخنده‌های زیر را بچرخانیم تا عقربه روی یکی از ناحیه‌ها بایستد، در کدام شکل، دو اتفاق «ایستادن عقربه روی ناحیه رنگی» و «ایستادن عقربه روی ناحیه غیررنگی» هم‌شانس هستند؟



۸- با ارقام عدد ۱۵۰۸۲ یک عدد سه رقمی می‌نویسیم. احتمال این که هیچ دو رقمی یکسان نباشد، کدام است؟

- ①  $\frac{3}{20}$       ②  $\frac{12}{25}$       ③  $\frac{5}{8}$       ④  $\frac{4}{15}$

۹- چقدر احتمال دارد که عددی از الگوی مقابل انتخاب شود و آن عدد ۲۴۷ باشد؟

۳, ۱۰, ۱۷, ۲۴, ۳۱, ..., ۱۲۰۷

- ① صفر      ②  $\frac{1}{172}$       ③  $\frac{1}{1207}$       ④  $\frac{1}{59}$

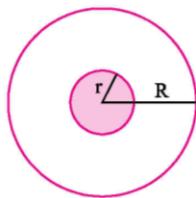
۱۰- احتمال این که پدر و مادر، هر دو روز پنجشنبه به دنیا آمده باشند، چقدر است؟

- ①  $\frac{1}{7}$       ②  $\frac{1}{49}$       ③  $\frac{2}{7}$       ④  $\frac{2}{49}$





۱۱- در شکل زیر،  $\frac{r}{R-r} = \frac{1}{2}$  است. اگر یک نقطه را به‌طور تصادفی درون دایره بزرگ انتخاب کنیم، احتمال این که



(۴)  $\frac{1}{9}$

این نقطه درون دایره‌ای به شعاع  $r$  نباشد (دایره هاشور زده) کدام است؟

(۳)  $\frac{13}{4}$

(۷)  $\frac{2}{3}$

(۱)  $\frac{1}{2}$

۱۲- مکعبی داریم که وجه‌های آن به رنگ آبی و سبز است. اگر مکعب را پرتاب کنیم، احتمال این که آبی بیاید  $\frac{1}{3}$  است،

چند وجه این مکعب به رنگ سبز است؟

(۴) ۴

(۳) ۳

(۷) ۲

(۱) ۱

۱۳- احتمال وقوع پیشامدی  $\frac{5}{8}$  است. اگر احتمال وقوع تمام پیشامدهای ممکن را با یک نمودار دایره‌ای رسم کنیم، زاویه

متناظر با این پیشامد چند درجه است؟

(۴) ۱۲۵

(۳) ۲۲۵

(۷) ۹۰

(۱) ۴۵

۱۴- نقطه‌ای را به تصادف بر روی سطح دایره‌ای انتخاب می‌کنیم. احتمال این که این نقطه به مرکز دایره نزدیک‌تر باشد تا محیط دایره کدام است؟

(۴)  $\frac{2}{3}$

(۳)  $\frac{\pi}{2}$

(۷)  $\frac{1}{4}$

(۱)  $\frac{1}{2}$

۱۵- از بین اعداد ۱ تا ۱۰۰۰ عددی را به تصادف انتخاب می‌کنیم. چقدر احتمال دارد عدد انتخاب‌شده فقط سه شمارنده داشته باشد؟

(۴) ۰٫۰۱۳

(۳) ۰٫۰۱۲

(۷) ۰٫۰۱۱

(۱) ۰٫۰۱



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

پاسخنامه کلیدی

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



# تیزلاین آکادمی تیزلاین برگزار می کند:



دوره های المپیادهای سطح یک ریاضی، شیمی، زیست و فیزیک از ابان ماه شروع می شود.

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات  
تیزهوشان هفتم



استاد فرزاد تندرو

۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

سه شنبه ها  
۲۰ تا ۲۱:۱۵  
شروع از ۱۹ مهر

ترم یک  
دوره سالانه

دوشنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۱۸ مهر

استاد مسعود بیگدلی



۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

کلاس آنلاین ریاضیات  
تیزهوشان هفتم

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم  
تیزهوشان هفتم



دکتر قربانی

۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها  
۲۰ تا ۲۱:۱۵  
شروع از ۱۷ مهر

#تیزلاینی\_شو

.....تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

شنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۷ آبان

استاد حسن ربانی



۲۰ جلسه  
یک میلیون تومان

کلاس آنلاین فارسی  
تیزهوشان هفتم

دوره سالانه

.....تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین عربی  
تیزهوشان هفتم



استاد مجید غلامی

۱۵ جلسه  
۷۵۰ هزار تومان

چهارشنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۱۱ آبان



www.tizline.tv  
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975  
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین