



# 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



ردیف	سوالات	بارم	
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عدد ۴۵- از عدد (۱۵-) کوچکتر است.</p> <p>(ب) اگر شکلی با ۳ تبدیل هندسی متوالی به شکلی منطبق شود، آن ۲ شکل هم نهشتند.</p> <p>(ج) اگر عددی بر عدد دیگر بخشپذیر باشد، عدد کوچکتر ب.م.م آن دو عدد مفروض است.</p> <p>(د) نقطه ی <math>\begin{bmatrix} 5 \\ 0 \end{bmatrix}</math> روی محور عرضها در صفحه ی مختصات قرار دارد.</p> <p>(ه) احتمال وقوع پیشامدی می تواند <math>\frac{4}{3}</math> باشد.</p> <p>(و) مکعب هر عدد منفی، عددی مثبت است.</p>	<p>درست <input type="radio"/></p> <p>نادرست <input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p>	۱/۵
۲	<p>عبارات داده شده را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) مجذور ۰/۳ عدد ..... است.</p> <p>(ب) منشور ۷ پهلو دارای ..... یال و ..... راس است.</p> <p>(ج) دو بردار قرینه، هم اندازه، ..... و ..... هستند.</p> <p>(د) احتمال آمدن عدد اول در پرتاب تاس ..... است.</p>	<p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p>	۲
۳	<p>در سوالات زیر گزینه ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدامیک از نمودارهای زیر برای پیدا کردن بیشترین و کمترین داده استفاده می شود؟                      (۱) نمودار دایره ای (۲) نمودار خط شکسته (۳) نمودار میله ای (۴) نمودار تصویری</p> <p>(ب) اگر عدد B بر ۵ بخشپذیر باشد، کدامیک از اعداد زیر همواره بر ۵ بخشپذیر نیست؟                      (۱) <math>B \times 25</math> (۲) <math>B + 15</math> (۳) <math>B - 10</math> (۴) <math>B \div 5</math></p>	<p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p>	۱







۴	سودا در یک روز $\frac{1}{2}$ و در روز دوم $\frac{1}{3}$ باقی مانده ی کتاب را می خواند. اگر ۴۰ صفحه از این کتاب را نخوانده باشد، حساب کنید کل کتاب چند صفحه است؟
۰/۷۵	۵ حاصل عبارت داده شده را بدست آورید $1 - 2 - (3 - 4) =$
۶	عبارت جبری داده شده را ساده کنید. $5(-2x - 4) - (7x + 2y) =$
۰/۷۵	۷ معادله ی داده شده را حل کنید. $2x - 7 = -3x + 8$
۰/۵	۸ با توجه به شکل مقادیر x و y را بدست آورید.
۰/۷۵	۹ مثلث مقابل را نسبت به خط m، قرینه کنید.
۱	۱۰ دو ظرف به گنجایش ۳۵ و ۱۴ لیتر داریم، می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود، دو ظرف را بطور کامل پر کنیم. با چه اندازه پیمانه ای می توان این کار را انجام داد بطوریکه تعداد دفعات پر و خالی کردن پیمانه کمترین حالت ممکن را داشته باشد؟
۱	۱۱ حاصل عبارت داده شده را بدست آورید. $[[ (۱۲ و ۴) ] و (۲۴ و ۹۶)] =$
۱	۱۲ یک قطعه فلز را در ظرف آبی به شکل مکعب مستطیل به قاعده ی $۶۰ \times ۴۸$ سانتی متر انداخته ایم و کاملاً به زیر آب فرو رفته است، در نتیجه ارتفاع آب ۴ سانتی متر بالا آمده است. حجم قطعه فلز را بیابید.
۱	۱۳ مساحت جانبی و مساحت کل شکل مقابل را محاسبه کنید.



۱	مستطیل مقابل را حول طول آن دوران می دهیم، حجم شکل حاصل را بدست آورید.	۱۴
۱	مقدار عددی عبارت داده شده را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $b^3 - 3a^2 =$ $a = -2, b = -1$	۱۵
۱	حاصل هریک از عبارتها را بصورت عدد تواندار بنویسید. $27^{12} \times 9^5 =$ $30^{12} \times 3^8 \times 0/1^{12} =$	۱۶
۰/۵	تساوی ها را کامل کنید. $-\sqrt{64} =$ $\sqrt{\frac{36}{100}} =$	۱۷
۰/۷۵	مقدار تقریبی $\sqrt{37}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	۱۸
۱	نقطه ی A به مختصات $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ را در صفحه ی مختصات نشان دهید. جمع متناظر با بردار mn را بنویسید.	۱۹
۱	اگر داخل یک غذای کنسرو شده ۲۰ گرم گوشت، ۴۰ گرم سیب زمینی، ۱۰ گرم هویج، ۲۵ گرم آب و ۵ گرم پیاز وجود داشته باشد، نمودار دایره ای مناسب این داده ها را رسم کنید.	۲۰
۰/۵	در کیسه ای ۷ مهره ی سفید، ۲ مهره ی آبی و ۱ مهره ی قرمز وجود دارد. اگر یک مهره به تصادف و بدون نگاه کردن به داخل کیسه برداریم احتمال اینکه مهره سفید یا قرمز باشد چقدر است؟	۲۱

با آرزوی موفقیت-طلوعی





برای ارسال خود

موضوع سوالات (تجان ریاضی هضم فراخوان مرانه - سیمیا اسکری

۱- الف) درست (ب) درست (ج) درست (د) نادرست (ه) نادرست (و) نادرست

۲- الف)  $\frac{1}{9}$  ب)  $\frac{1}{11}$  ج)  $\frac{1}{13}$  د)  $\frac{1}{15}$  ه)  $\frac{1}{17}$

۳- الف)  $\frac{1}{3}$  ب)  $\frac{1}{4}$  ج)  $\frac{1}{5}$  د)  $\frac{1}{6}$  ه)  $\frac{1}{7}$

۴-  $\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$

گاب  $\frac{1}{4} \left( \frac{1}{4} \right) = \frac{1}{16}$

گمت خوانده نشده گاب  $= 1 - \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{16} \right) = 1 - \left( \frac{4}{16} + \frac{1}{16} \right) = 1 - \frac{5}{16} = \frac{11}{16}$

صفحه  $120 = 120 \times \frac{1}{4} = 30$

۵-  $1 - 2 - (3 - 4) = 1 - 2 - (-1) = 1 - 2 + 1 = 0$

۶-  $5(-2x - 4) - (7x + 2y) = -10x - 20 - 7x - 2y = -17x - 22y$

۷-  $2x - 7 = -3x + 8 \rightarrow 2x + 3x = 7 + 8 \rightarrow 5x = 15 \rightarrow x = 3$

۸- شکل وجود ندارد. نمیتوان به لولای بیخ راد.

۹- شکل وجود ندارد. نمیتوان به لولای بیخ راد.

۱۰-  $14 = 2 \times 7$   $35 = 5 \times 7$   $\rightarrow (14, 35) = 7$

۱۱-  $[ [12, 4], (24, 92) ] = [ 12, 24 ] = 12$

$[ 12, 4 ] = 4$  و  $(24, 92) = 4$

۱۲- حجم قطعه فلز به اندازه حجم بلا آمده است :  $40 \times 48 \times 4 = 11520$  سانتی متر مکعب

۱۳- شکل وجود ندارد. نمیتوان به لولای بیخ راد.

۱۴- شکل حاصل از آن وجود ندارد. نمیتوان به لولای بیخ راد (شکل حاصل از دوران است).

۱۵-  $b^4 - 3a^2 = (-1)^4 - 3 \times (-2)^2 = 1 - 3 \times 4 = 1 - 12 = -11$

۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

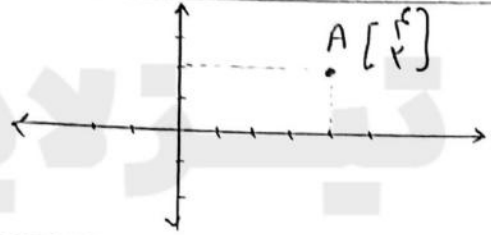


۱۶ -  $27^{12} \times 9^5 = (3^3)^{12} \times (3^2)^5 = 3^{36} \times 3^{10} = 3^{46}$   
 $30^{12} \times 3^7 \times (10)^{12} = 3^{12} \times 10^{12} \times 2^7 \times 5^{12} = 3^{12} \times 10^{12-12} \times 2^7 = 3^{12} \times 2^7 = 3^{20}$

۱۷ -  $-\sqrt{44} = -8$  ،  $\sqrt{\frac{24}{100}} = \frac{4}{10} = 0.4$

۱۸ -  $34 < 37 < 49 \rightarrow 4 < \sqrt{37} < 7 \rightarrow \sqrt{37} \approx 6.1$

عدد	۲	۲,۱	۲,۲
مقدور	۲۴	۳۷,۲۱	۳۸,۴۴



ردار mn : نماند است!

- درصد لوت =  $\frac{40}{100} = 40\%$
- درصد پسته =  $\frac{40}{100} = 40\%$
- درصد جویج =  $\frac{10}{100} = 10\%$
- درصد آب =  $\frac{25}{100} = 25\%$
- درصد بیاض =  $\frac{5}{100} = 5\%$

۲۰ - موع وزن غذا = ۱۰۰ گرم



۲۱ - مقدار کوجه ها ۱۰ عدد است نماند این افعال انگلیسه همه سفید و قند نماند (۴ بیاض و ۲ لوت نماند)

مربعات :  $\frac{1}{10} = \frac{2}{4}$