



آکادمی آنلاین تیز لاین

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 تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

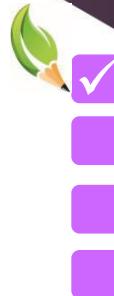
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

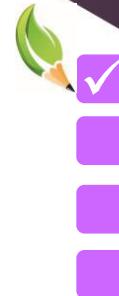
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

سوالات صحیح - غلط	
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف - هر عدد فقط یک ریشه سوم دارد.</p> <p>ب - دو لوزی دلخواه متشابه‌اند.</p> <p>ج - چهارضلعی که دو زاویه مجاور آن مکمل یکدیگر باشند، متوازی‌الاضلاع است.</p> <p>د - اگر $A \cap C = \emptyset$ و $A \cap B = \emptyset$ باشد، آنگاه $A = \emptyset$.</p> <p>ه - قدر مطلق مجموع دو عدد با مجموع قدر مطلق آن دو عدد برابر است.</p> <p>و - دو عدد ۵۴۷ و ۵۷۴۵ هر رقم هستند.</p>
سوالات تستی	
۱/۲۵	<p>A: حاصل عبارت $\sqrt{(-6)^4}$ کدام است؟</p> <p>(۱) -216 (۲) 216 (۳) -27 (۴) 27</p> <p>B: اگر دو زاویه رویرو بهم در یک چهارضلعی محدب غیر مشخص، قائمه باشد، نیمسازهای دو زاویه دیگر همواره چگونه‌اند؟</p> <p>(۱) برابر هم عمودند. (۲) متقاطع‌اند. (۳) منطبق‌اند. (۴) موازی‌اند.</p> <p>C: روی در ورودی یک استخر نوشته است: "جمعه‌ها اگر هوا بارانی باشد، استخر تعطیل است." امروز استخر تعطیل است. کدام گزینه به درستی نتیجه می‌شود؟</p> <p>(۱) امروز یا جمعه است یا بارانی است. (۲) امروز جمعه است. (۳) هوا بارانی است. (۴) هیچ‌کدام</p> <p>D: اگر a گویا، b گنگ و c گویا باشد، کدام گزینه نمی‌تواند گویا باشد؟</p> <p>(۱) $ac + b$ (۲) $ab + c$ (۳) $ab + bc$ (۴) $\pi \times b + \sqrt{ac}$</p> <p>E: حاصل عبارت $\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}}}}$ کدام است؟</p> <p>(۱) $\sqrt{8}$ (۲) $\sqrt{3}$ (۳) 4 (۴) 2</p>
انجام محاسبات	
ادامه در صفحه بعد	

سوالات جای خالی		
۱	جاهای خالی را کامل کنید. الف - نسبت تشابه در دو شکل همنهشت است. ب - چهارضلعی که قطرهایش برابر و عمود برهم باشد نام دارد. ج - در پرتاب دو تاس احتمال رو شدن اعداد متفاوت برابر است با د - سکه‌ای را سه بار پرتاب کرده‌ایم، می‌دانیم حداقل یکبار رو آمده است. تعداد کل پیشامدها برابر است با	۳
سوالات کوتاه پاسخ		
۰/۵	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف - محل برخورد عمودمنصف‌ها در مثلث قائم‌الزاویه	۴
۰/۷۵	ب - دلیل گویا یا گنج بودن عدد $\frac{\sqrt{45}}{3} - \frac{5}{\sqrt{5}}$.	
۰/۵	ج - کسر مولد عدد $\sqrt[۵]{432}$	
۰/۵	د - تمام افزایهای مجموعه $\{a, b\}$ را بنویسید.	
۰/۵	ه - مساحت مثلث متساوی‌الاضلاعی به ضلع $2a$:	
۰/۵	و - حاصل عبارت $10^4 \times 350000 \times 32 \times 100000$ به صورت نماد علمی:	
۰/۷۵	ز - کسری که دقیقاً وسط دو عدد $-1 - (\frac{5}{3})$ و -2 باشد:	
۰/۵	ح - عدد $\sqrt{27} + \sqrt{-3}$ - بین کدام دو عدد صحیح متولی قرار دارد؟	
سوالات تشریحی		
۱	نقطه‌ای به تصادف از درون مستطیلی به ابعاد ۴ و ۶ انتخاب می‌کنیم. با چه احتمال فاصله‌ی نقطه‌ی انتخاب شده از هر راس مستطیل بزرگتر از ۲ است؟	۵
ادامه در صفحه بعد		



ردیف	سوالات	بارم
۶	عددی با طول دوره گردش ۳ بنویسید، که اگر آن را با $\frac{4}{3}$ جمع بزنیم طول دوره گردش حاصل جمع، برابر ۳ باشد.	۱
۷	معادله‌های زیر را حل کنید. $3^{x+2} + 3^{x+1} - 3^x = 99$	۲
۸	اگر $\{1, 2, 4\}$ و $A = \{10, 2\}$ و $B = \{3, 8, 10\}$ باشد، اعضای مجموعه زیر را بنویسید(مراحل کامل باشد). $(A \oplus B) \cap (A \otimes C) =$	۱
۹	حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار با توان ۵ بنویسید. $\frac{3^4 + 3^3 \times 3 + \frac{1}{9} \times 272}{(2^6)^2 \times (\frac{1}{4})^{-2} \times 2^{-4}} =$	۱
۱۰	الف - عضوهای مجموعه $A = \{x^3 - -x x \in \mathbb{Z}, -2 \leq x \leq 4\}$ را بنویسید.	۰/۷۵
۱۱	الف - اگر $x < 0$ باشد، حاصل عبارت $ 15 - x - 2x - 1 + \sqrt{x^3}$ را بدست آورید. ب - حاصل $\sqrt[3]{11} - \sqrt{10}$ را بدست آورید.	۰/۷۵
	ادامه در صفحه بعد	۰/۵



ردیف	سوالات	بارم
۱۲	حاصل عبارت زیر را ساده کنید.	۰/۷۵ $\sqrt{۹۸} - \sqrt{۵۰} + \sqrt{۱۲۸} =$
۱۳	نشان دهید کمان‌های نظیر به وترهای مساوی در یک دایره با هم برابرند (شکلی مناسب رسم کنید و نوشتن فرض و حکم الزامیست).	۱/۲۵
۱۴	اصلاح مثلثی ۲۰ و ۱۶ و ۱۲ سانتی‌متر است. این مثلث با مثلثی که محیط آن ۱۲ سانتی‌متر است متشابه می‌باشد. مساحت مثلث دوم را بدست آورید.	۱

