



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



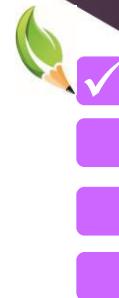
TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

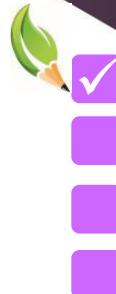
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

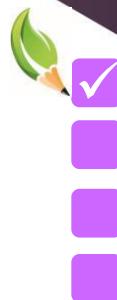
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

<p>۱/۵</p> <p>$A \cup B$ (الف) $A' - B$ (ب)</p>	<p>۱- اگر R مرجع و $B = (-\infty, 1]$ ، $A = (-1, +\infty)$ آنگاه مجموعه هاي زير را به صورت بازه نمايش دهيد.</p>
<p>۰/۵</p> <p>$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \dots$</p>	<p>۲- (الف) جمله عمومي دنباله رو به رو را بدست آوريد.</p> <p>ب) مجموعه اعداد گنج بين ۳ ، ۴ يك مجموعه متناهي است یا نامتناهي ؟</p>
<p>۱</p>	<p>۳- در يك کلاس ۳۱ نفری ، تعداد ۱۴ نفر از دانش آموزان عضو گروه سرود و ۱۹ نفر آنها عضو گروه تئاترند. اگر ۵ نفر از دانش آموزان اين کلاس عضو هر دو گروه باشند مطلوب است :</p> <p>(الف) تعداد دانش آموزاني که فقط عضو گروه سرودند.</p> <p>(ب) تعداد دانش آموزاني که عضو هیچ يك از اين دو گروه نیستند.</p>
<p>۱/۵</p>	<p>۴- در يك دنباله حسابي مجموع سه جمله اول ۶- است و مجموع سه جمله دوم ۲۱ است. جمله اول و قدر نسبت را بدست آوريد.</p>
<p>۱/۵</p>	<p>۵- در يك دنباله هندسي اگر جملات پنجم و هشتم به ترتيب 40 ، 320 باشد ، جمله عمومي را بدست آوريد.</p>



۱	<p>۶- اگر θ زاویه‌ای در ربع سوم باشد و $\cos \theta = -\frac{4}{5}$ سایر نسبت‌های مثلثاتی θ را بدست آورید.</p>
۱/۵	<p>۷- (الف) اگر $a < 0$ باشد. a در کدام ناحیه‌ها قرار دارد؟</p> <p>ب) حاصل عبارت رو به رو را بدست آورید.</p> $\frac{\sin^2 \alpha - \tan^2 60^\circ}{\sin^2 \alpha + \cos^2 45^\circ}$
۱/۵	<p>۸- در شکل زیر مقادیر x، y و مساحت مثلث را بدست آورید.</p>
۱	<p>۹- درستی تساوی زیر را بررسی کنید.</p> $\cos^2 \alpha (\gamma + \tan^2 \alpha) + \sin^2 \alpha = \gamma$
۱	<p>۱۰- معادله خطی را بنویسید که از نقطه $\left[\begin{matrix} -2 \\ 3 \end{matrix} \right]$ عبور کرده و با جهت مثبت محور X ها زاویه 45° درجه بسازد؟</p>





۲/۵	<p>۱۱- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (قسمت الف جواب آخر فقط یک رادیکال بشود)</p> <p>الف) $\sqrt[3]{2\sqrt{2}} =$</p> <p>ب) $\sqrt[4]{(2-\sqrt{5})^4} \times \sqrt[3]{(\sqrt{5}+2)^3} =$</p> <p>ج) $\frac{x^3 - 6}{x^3 - 5x + 6} - \frac{x}{x-2} =$</p>
۰/۵	<p>۱۲- مقایسه کنید.</p> <p>الف) $\left(\frac{1}{2}\right)^3 \boxed{} \left(\frac{1}{2}\right)^4$</p> <p>ب) $\sqrt[3]{3} \boxed{} \sqrt[3]{9}$</p>
۲	<p>۱۳- حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحادها بدست آورید.</p> <p>الف) $(2y+3)^3 =$</p> <p>ب) $(x-1)(x+1)(x^2+x+1)(x^2-x+1)$</p>

۱۴- تجزیه کنید.

۲

(الف) $3a^4b + 24ab$

(ب) $16x^4 + 24x^2 - 7$

۱۵- گویا کنید.

۱

(الف) $\frac{1}{\sqrt[4]{x^2}}$

(ب) $\frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$

