



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 ✓

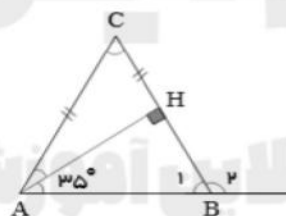
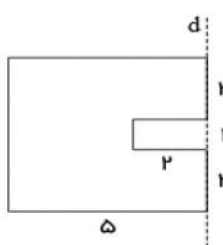
با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



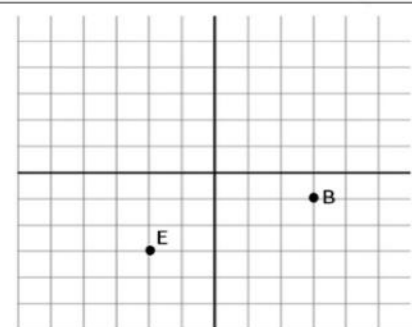
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

۱/۵	<p>الف) حاصل عبارت روبرو را به دست آورید.</p> $-۴^۲ - ۳(۳^۲ - ۱۰^۰) =$ <p>ب) میانگین هوای دو شهر ۱۹ درجه بالای صفر و اختلاف دمای هوای آن ها ۱۴ درجه می باشد دمای هر شهر چند درجه است؟</p>
۱/۵	<p>الف) معادله روبرو را حل کنید.</p> $\frac{۵x - ۲۰}{۱۰} = \frac{۲x - ۱}{۳}$ <p>ب) مقدار عددی عبارت روبرو را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید.</p> $a^۲ - ۲ab^۲ - b^۳ \quad a = -۲ \text{ و } b = ۳$
۰/۷۵	<p>در شکل مقابل ضلع های AC و BC مساوی هستند زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p>  <p> $\hat{B}_1 = \dots\dots$ $\hat{B}_2 = \dots\dots$ $\hat{C} = \dots\dots$ </p>
۱	<p>اگر $A = ۲^۲ \times ۳^۵ \times ۱۴$ و $B = ۲^۳ \times ۳^۳ \times ۷$ باشد. الف) ۲ شمارنده B را بنویسید که اول نباشد. ب) حاصل $[A \text{ و } B]$ را به دست آورید.</p>
۱	<p>حجم حاصل از دوران شکل مقابل حول محور d را به دست آورید.</p> 



۱	<p>۱۰ رضا برای تولد دوستش کتابی با ابعاد ۲۵ و ۱۵ و ۳ سانتی متر خریداری کرده است. او برای این که کتاب را با کاغذ کادو بپوشاند به حداقل چند سانتی متر مربع کاغذ کادو نیاز دارد؟</p>	۱۰
۲	<p>۱۱ الف) مقدار دقیق عبارت روبرو را به دست آورید. $\sqrt{3 \times 15 \times 20}$</p> <p>ب) حاصل عبارت های زیر را بصورت تواندار بنویسید. $(3^4 + 3^4 + 3^4) \times 27 =$</p> $(-2)^3 \times 3^5 \times 8^5 \times (-12)^3 \times 1/5^4 =$	۱۱
۲	<p>۱۲ اگر $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} -3 \\ -5 \end{bmatrix}$ باشد. الف) نقطه A را با بردار BC انتقال می دهیم تا به H برسیم مختصات H را به دست آورید. ب) اگر نقطه $F = \begin{bmatrix} 2m+2 \\ n-5 \end{bmatrix}$ قرینه نقطه A نسبت به محور طول ها باشد مقدار m و n چقدر است؟</p>	۱۲
۱	<p>۱۳ الف) نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$ را در صفحه مختصات مشخص کنید. ب) مختصات نقطه B را بنویسید. ج) بردار AB را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. د) نقطه E را با بردار AB انتقال دهید و آن را H بنامید.</p> 	۱۳





۱/۲۵	<p>نمرات یک دانش آموز در ۵ آزمون به شرح زیر است. آزمون اول: ۱۸ آزمون دوم: ۱۶ آزمون سوم: ۱۷ آزمون چهارم: ۱۵ آزمون پنجم: ۱۹ الف) نمودار خط شکسته مربوط به آن را رسم کنید.</p> <p>ب) این دانش آموز در کدام آزمون رشد چشم گیری داشته است؟</p> <p>ج) میانگین نمرات او را به دست آورید.</p>	۱۴
۱	<p>یک عدد طبیعی از ۱ تا ۲۰۰ را به صورت تصادفی انتخاب می کنیم. احتمال آن که این عدد مضرب ۵ باشد ولی بر ۲ بخش پذیر نباشد چقدر است؟</p>	۱۵

