



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

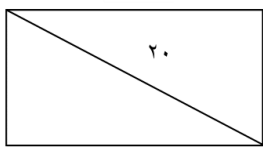
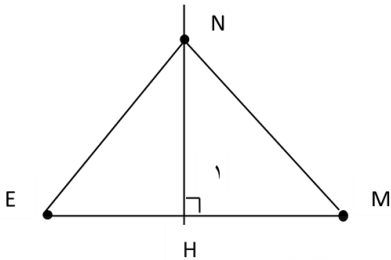
نام خانوادگی:	تعداد صفحه:	مدت امتحان:	۱۲۰ دقیقه	درس: ریاضی هشتم	تاریخ امتحان:	۱۴۰۲/۳/۱۳	رشته تحصیلی:
نام خانوادگی:	تعداد صفحه:	مدت امتحان:	۱۲۰ دقیقه	مقطع: دوره اول متوسطه	رشته تحصیلی:		

ردیف	بارم	سوال
۱	۱	<p>الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد.</p> <p>ب) مجموع دو عدد فرد همواره عددی فرد است.</p>
۲	۲	<p>جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن باهم برابرند.</p> <p>ب) اگر در مثلثی رابطه فیثاغورس برقرار باشد، آن مثلث است.</p> <p>ج) ۹ برابر 3^8 بصورت عدد تواندار برابر است با</p> <p>د) نمودار برای نمایش تغییرات کاربرد دارد.</p>
۳	۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) با کدام یک از گزینه های زیر نمی توان کاشی کاری کرد؟</p> <p>۱) مربع ۲) مثلث متساوی الاضلاع ۳) شش ضلعی منتظم ۴) هفت ضلعی منتظم</p> <p>ب) قرینه بردار $\begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}$ کدام گزینه است؟</p> <p>۱) $\begin{bmatrix} +3 \\ 0 \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} 0 \\ +3 \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}$</p> <p>ج) حاصل عبارت روبرو کدام است ؟</p> $\frac{\sqrt{16} \times \sqrt{100}}{\sqrt{36}}$ <p>۱) ۴۰ ۲) $\frac{10}{3}$ ۳) $\frac{20}{3}$ ۴) $\frac{40}{3}$</p> <p>د) دامنه تغییرات نمرات یک کلاس ۹ است. اگر بیشترین نمره کلاس ۱۹ باشد، کمترین نمره کلاس چند است؟</p> <p>۱) ۱۰ ۲) ۱۱ ۳) ۱۲ ۴) نمی توان گفت</p>

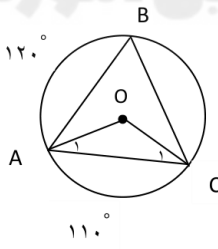
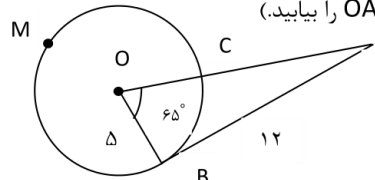


ردیف	ادامه‌ی سوالات	بارم
<p>نام و نام خانوادگی: _____</p> <p>صفحه ۲</p> <p>سئوالات امتحان درس: _____</p>		
۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۱
	$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}} =$	
۵	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ ، الف) خط خوردن تا مضرب چه عددی ادامه می یابد؟ ب) ۲۵ زودتر خط می خورد یا ۲۸؟	۱
۶	مقدار X در شکل زیر چقدر است؟	۰.۵
		
۷	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت ساده بنویسید. ب) با تبدیل عبارتها به ضرب، عبارت را تا حد ممکن ساده کنید.	۱
	$(3a - 5)^2 =$ $\frac{2a^2 - 2a}{a^2 - a} =$	
۸	بردار \vec{X} را به دست آورده و بر حسب بردارهای یکه بنویسید.	۱
	$\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} + 3\vec{X} = 2i + 6j$	



۱		۹
۲	<p>محیط مستطیل زیر را به دست آورید.</p> <p>جاهای خالی را تکمیل نمایید.</p> <p>روی عمود منصف یک پاره خط، نقطه ای به دلخواه انتخاب می کنیم، نشان دهید فاصله این نقطه تا عمودمنصف تا دو سر پاره خط به یک اندازه است.</p>  <p>MH = ()</p> <p>NH = \Rightarrow</p> <p>$\widehat{H}_1 =$</p> <p>پس در نتیجه خواهیم داشت=.....</p>	۱۰
۱	<p>حاصل عبارت زیر را ساده کرده و به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> $\frac{12^{10} \times 12^6 \times 99^0}{37 \times 3^9} =$	۱۱
۱,۵	<p>الف) عدد $\sqrt{3} + 2$ را روی محور اعداد نمایش دهید .</p> <p>ب) مقدار تقریبی $\sqrt{38}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید.</p>	۱۲



۱	۱۳	میانگین ۱۰ نمره یک دانش آموز ۱۹ است. اگر دو نمره ۱۲ و ۲۰ به این نمرات افزوده شود، میانگین جدید چقدر خواهد بود؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)
۱	۱۴	الف) دو تاس را همزمان می‌اندازیم، احتمال اینکه هر دو عدد رو شده، مثل هم باشند؟ (نوشتن فرمول الزامی است.) ب) احتمال رخ دادن پیشامدی $\frac{7}{33}$ است. احتمال رخ ندادن آن چقدر است؟
۱	۱۵	بشقابی به شکل دایره داریم که قسمتی از آن شکسته است. چگونه می‌توانیم مرکز آن را بیابیم؟
۲	۱۶	در شکل‌های زیر اندازه مجهول‌ها را به دست آورید. (زاویه‌های A, B, O_1 و کمان AC را بیابید.) $\widehat{B} = \quad \widehat{BC} = \quad \widehat{C}_1 = \quad \widehat{A}_1 =$  بر دایره مماس و OB شعاع است. (کمان کوچک BC و زاویه‌های A, B و ضلع OA را بیابید.) $\widehat{BC} = \quad \widehat{B} = \quad \widehat{A} = \quad OA =$ 



۱- الف ص (۱۵) ب ع (۱۵)

۲- الف نوری (۱۵) ب قائم‌الزاویه (۱۵) ج $3^2 \times 3^8 = 3^{10}$ (۱۵) د میله‌ای (تسری)

۳- الف ۴ ب ۱ ج ۳ د ۱

۴- $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}} = 1 + \frac{1}{\frac{4}{3}} = 1 + \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$ (۱۵)

۵- الف ۷ ب ۲۸ (۱۵)

۶- $2x + 10 = 30 \rightarrow 2x = 20 \rightarrow x = 10$ (۱۲۵) $180 - 150 = 30^\circ$ (۱۵)

۷- الف (۱۵) ب $\frac{2a^2 - 2a}{a^2 - a} = \frac{2a(a-1)}{a(a-1)} = 2$ (۱۲۵)

۸- $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix} + 6\vec{j} = \begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 12 \end{bmatrix}$ (۱۲۵)

$\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix} \Rightarrow 3\vec{x} = \begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 9 \end{bmatrix}$ (۱۲۵)

$3\vec{x} = \begin{bmatrix} 0 \\ 9 \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix} = 3\vec{j}$ (۱۲۵)

۹- $14^2 + a^2 = 20^2 \xrightarrow{a^2 + b^2 = c^2} 14^2 + a^2 = 400 \rightarrow a^2 = 144 \rightarrow a = 12$ (۱۲۵)

$(14 + 12) \times 2 = 54$ (۱۲۵) محاسبه

۱۱- $\frac{12^{10} \times 12^4 \times 9^4}{3^7 \times 3^9} = \frac{12^{14} \times 3^4}{3^{16}} = 4 \times 12$ (۱۲۵)

