



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
محتواهای 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	<p>درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) قرینه قرینه یک عدد، با خود آن عدد برابر است.</p> <p>ب) حاصل جمع دو عدد منفی، عددی مثبت است.</p> <p>ج) جواب معادله $-3x = -3$ برابر ۱- است.</p> <p>د) از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد.</p>
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) جمله ۵۰ م الگوی $2n + 1$ برابر با است.</p> <p>ب) حاصل ضرب دو عدد منفی، عددی است.</p> <p>ج) چند ضلعی همه‌ی زوایای آن کمتر از 180° است.</p> <p>د) در دو شکل هندسی ، اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند.</p>
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۳-۱ حاصل عبارت $(-(-(-5)))$ برابر است با:</p> <p>الف) $+5$ <input type="checkbox"/> ب) -5 <input type="checkbox"/> ج) 5 <input type="checkbox"/> د) گزینه‌های الف و ج <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۲ حاصل عبارت $(+2 - 1 + 5) \div -18$ با کدام گزینه برابر است؟</p> <p>الف) $+3$ <input type="checkbox"/> ب) -3 <input type="checkbox"/> ج) -8 <input type="checkbox"/> د) $+8$ <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۳ مقدار عددی عبارت $a \times a + 2b$ به ازای $a = 2$ و $b = -1$ کدام گزینه است؟</p> <p>الف) 6 <input type="checkbox"/> ب) -6 <input type="checkbox"/> ج) 2 <input type="checkbox"/> د) -2 <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۴ اگر خط راستی را با ۶ نقطه تقسیم بندی کنیم، باعث ایجاد چند پاره‌خط می‌شود؟</p> <p>الف) 10 <input type="checkbox"/> ب) 25 <input type="checkbox"/> ج) 20 <input type="checkbox"/> د) 15 <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>دو زاویه مکمل همدیگرند. اگر اندازه‌ی یکی از زاویه‌ها ۳ برابر دیگری باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی بزرگتر چقدر است؟</p>
۱	<p>عدد ۵ را ۲۲۰ بار در خودش ضرب می‌کنیم. رقم یکان حاصل چقدر است؟</p>

صفحه‌ی ۱ از ۳



ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نمره
۶	الگوی زیر را تا دو جمله‌ی بعدی ادامه دهید. الف) فرمول (رابطه) مقدار جمله ی n ام را بیابید. ب) مقدار جمله ی ۲۰م آن را به دست آورید. ج) کدام جمله مقدار آن برابر ۴۰۱ است؟	۲ ۵، ۹، ۱۳، ۱۷، ۳
۷	حاصل عبارات زیر را به دست آورید.	۳
	$(-15) - (-10) =$ $-(-10) - 120 + 30 =$ $-5 \times (4 - (-3)) =$ $(-1 - 1) \times (-2 \times 3) =$ $20 \div (-2 \times -2) =$ $(8 \div 2) \times (-3 + 1) =$	
۸	دمای هوای شهر کرد ۳ درجه زیر صفر و دمای هوای سنندج ۶ درجه از شهر کرد سردتر است. الف) دمای هوای سنندج چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای دو شهر چند درجه است؟	۱
۹	عبارات جبری زیر را ساده کنید.	۱
	الف) $3x - 7 - (2x - 5) =$ ب) $5(-a + b - 2) - (-5a + 2b) =$	
۱۰	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده، به دست آورید.	۱
	$x = 2$, $y = 3$ $-6x + 3(x - y) =$	
۱۱	معادله‌های زیر را حل کنید.	۱
	الف) $-2a = 26 + a$ ب) $6x - 9 = 4x + 3$	

صفحه‌ی ۲ از ۳



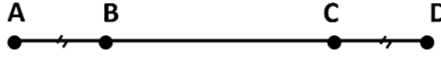
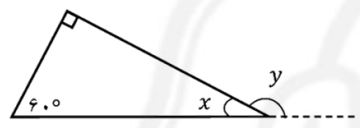
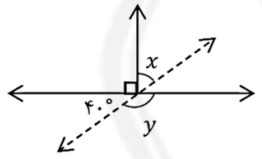
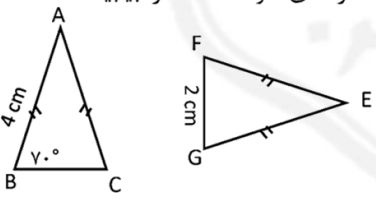
۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نمره
۱۲	با توجه به شکل $\overline{BC} = 2\overline{AB}$ است. تساوی‌های زیر را کامل کنید.  <p>الف) $\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} =$</p> <p>ب) $\overline{AD} - \overline{CD} =$</p> <p>ج) $\overline{AB} = \dots \overline{AD}$</p> <p>د) $\overline{BC} = \dots \overline{AC}$</p>	۲
۱۳	با توجه به شکل مقادیر زاویه های X و Y را بیابید. 	۱
۱۴	در شکل زیر زاویه های X و Y را بیابید. 	۱
۱۵	دو مثلث زیر متساوی الساقین و هم‌نهشت هستند. طبق برابری اجزای متناظر اندازه‌های خواسته شده را بیابید.  <p>«زاویه‌ها»</p> <p>$\hat{A} = \dots\dots\dots$</p> <p>$\hat{G} = \dots\dots\dots$</p> <p>«اضلاع»</p> <p>$BC = \dots\dots\dots$</p> <p>$EF = \dots\dots\dots$</p>	۱





۱	(الف) درست ۰/۲۵ (ب) نادرست ۰/۲۵ (ج) نادرست ۰/۲۵ (د) درست ۰/۲۵	۱
۲	(الف) ۱۰۱ ۰/۲۵ (ب) مثبت ۰/۲۵ (ج) محذب ۰/۲۵ (د) همزهشت ۰/۲۵	۱
۳	۳-۱ گزینه‌ی د ۰/۵ ۳-۲ گزینه‌ی ب ۰/۵ ۳-۳ گزینه‌ی ج ۰/۵ ۳-۴ گزینه‌ی د ۰/۵	۲
۴	$a + b = 180$ & $a = 3b \Rightarrow 3b + b = 180 \Rightarrow 4b = 180 \Rightarrow b = 45$ $\Rightarrow a = 180 - 45 = 135$	۱
۵	$5 \times 5 = 25$ $5 \times 5 \times 5 = 125$ $5 \times 5 \times 5 \times 5 = 625$ $5 =$ یکان	۱
۶	۱۰۰ (ج) $4 \times 20 + 1 = 81$ (ب) $4n + 1$ (الف)	۲
۷	-۵ -۸۰ -۳۵ +۱۲ +۵ -۸	۳
۸	(الف) $-۳ - ۶ = -۹$ (ب) $-۶ = \frac{-۹-۳}{۲}$	۱
۹	$3x - 7 - 2x + 5 = x - 2$ $-5a + 5b + 10 + 5a - 2b = 3b + 10$	۱
۱۰	$-12 - 3 = -15$	۱
۱۱	$-3a - a = 36$ $-4a = 36$ $a = -9$ (الف) $6x - 4x = 9 + 3$ $2x = 12$ $x = 6$ (ب)	۱
۱۲	$\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) AD (الف) AC (ب)	۲
۱۳	$x = 180 - (90 + 60) = 180 - 150 = 30$ $y = 180 - 30 = 150$	۱
۱۴	$x = 90 - 40 = 50$ $y = 180 - 40 = 140$	۱
۱۵	$A = E = 40$ & $G = C = 70$ $BC = FG = 2$ & $EF = AB = 4$	۱
۲۰	صفحه‌ی ۱ از ۱	