



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

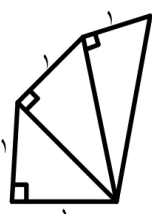
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

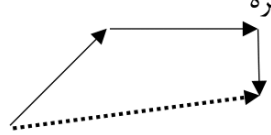
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

بارم	ردیف
۱	۱
۱	۲
۱	۳
۱	۴
۱	۵
ادامه سوالات در صفحه بعدی	



ردیف	صفحه ۲	بارم
۶	اعداد از ۱۰ تا ۵۰ را نوشته و با کمک الگوریتم غربال اعداد اول را بیابید.	۱
۷	مجموع زوایای داخلی و خارجی یک ۶ ضلعی را حساب کنید (نوشتن فرمول‌ها اجباری است).	۱
۸	با تجزیه صورت و مخرج عبارت مقابل را ساده کنید.	۱/۲۵
۹	حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید.	۰/۵
۱۰	در شکل زیر مثلث ABC متساوی الساقین بوده و AM میانه است. مطلوب است: الف) ثابت کنید دو مثلث ABM و ACM هم‌نهشت هستند. ب) تساوی سایر اجزای متناظر را بنویسید.	۱/۵
۱۱	محیط شکل مقابل را بدست آورید.	۰/۷۵
۱۲	دو مثلث زیر هم نهشت هستند. X و Y را بدست آورید.	۱



بارم بندی			
الف) درست	ب) نادرست	پ) نادرست	ج) نادرست
الف) هر مورد ۰/۲۵ نمره			
الف) ۱-۱	ب) ۱ یا یک	ج) دامنه تغییرات	ه) ۵ یا پنج
الف) هر مورد ۰/۲۵ نمره			
الف) گزینه ۲	ب) گزینه ۲	ج) گزینه ۳	ه) گزینه ۱
الف) هر مورد ۰/۲۵ نمره			
۴-	$\begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix} + 3\vec{X} = 7\vec{i} - 4\vec{j} \rightarrow 3\vec{X} = \begin{bmatrix} 7 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix} (\cdot/25) = \begin{bmatrix} 12 \\ -6 \end{bmatrix} (\cdot/25)$ $\vec{X} = \begin{bmatrix} 12 \div 3 \\ -6 \div 3 \end{bmatrix} (\cdot/25) = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix} (\cdot/25)$		
۵-	$(-10 - 19) \div \left[-3\frac{1}{4} - \left(\frac{-5}{6} \right) \right] = (-29) \div \left[-\frac{13}{4} + \frac{5}{6} \right] (\cdot/25) =$ $(-29) \div \left[-\frac{29}{12} \right] (\cdot/25) = \left(\frac{-29}{1} \right) \times \left[-\frac{12}{29} \right] (\cdot/25) = 12 (\cdot/25)$		
۶-	<p>اعداد اول عبارتند از: (هر سه عدد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>۱۱-۱۳-۱۷-۱۹-۲۳-۲۹-۳۱-۳۷-۴۱-۴۳-۴۷-۴۹</p>		
۷-	$(n - 2) \times 18 (\cdot/25) = (6 - 2) \times 18 (\cdot/25) = 72 (\cdot/25)$ <p>۳۶۰ (۰/۲۵)</p>		
۸-	$\frac{x^2a - xab}{x^2b - xb^2} = \frac{xa(x - b)(\cdot/5)}{xb(x - b)(\cdot/5)} = \frac{a}{b} (\cdot/25)$		
۹-	<p>خط چین برابر حاصل جمع بقیه است رسم درست شکل ۰/۵ نمره</p> 		

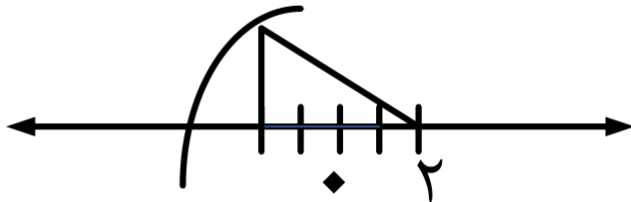




<p>۱۰- الف) نوشتن هر مورد ۰/۲۵ نمره و حالت هم نهشتی ۰/۲۵ نمره</p> $\begin{cases} AB = AC \\ AM = AM \xrightarrow{\text{من ض من}} \triangle ABM \cong \triangle ACM \\ BM = MC \end{cases}$ <p>ب) نوشتن سایر اجزای متناظر کلاً ۰/۵ نمره</p> $\begin{cases} \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \\ \hat{B} = \hat{C} \\ \hat{M}_1 = \hat{M}_2 \end{cases}$	-۱۱
$4 + \sqrt{4}(0/5) = 6(0/25)$	-۱۲
$\begin{aligned} 2x - 1 &= x + 3(0/25) \\ x &= 4(0/25) \\ 2y - 8 &= y - 2(0/25) \\ y &= 6(0/25) \end{aligned}$	-۱۳
$\begin{aligned} 2 < \sqrt{8} < 3(0/25) \\ 2/5^2 &= 6/25 < 8(0/25) \\ 2/6^2 &= 6/76 \\ 2/7^2 &= 7/29 \\ 2/8^2 &= 7/84 \\ 2/9^2 &= 8/41(0/25) \\ \sqrt{8} &= 2/8(0/25) \end{aligned}$	-۱۴
$\begin{aligned} (3^5 + 3^5 + 3^5) \times 5^6 &= (3 \times 3^5) \times 5^6(0/25) = 15^6(0/25) & 5^y \div 5^z &= 5^4(0/25) \\ 5^y \times 2^y &= 10^y(0/25) & \left(\frac{x^5}{x^7}\right)^4 &= (x^{-2})^4(0/25) = x^{-8}(0/25) \end{aligned}$	



۱۵- شروع درست مثلث ۰/۲۵ نمره - رسم درست مثلث ۰/۲۵ نمره - رسم درست کمان ۰/۲۵ نمره



۱۶-

الف) دامنه تغییرات = $5 - 20 = -15$ (۰/۲۵)

ب) کل جدول ۱ نمره

مرکز * فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	چوب خط	حدود دسته‌ها
۳۰	۷/۵	۴		$5 \leq x < 10$
۸۷/۵	۱۲/۵	۷		$10 \leq x < 15$
۱۵۷/۵	۱۷/۵	۹		$15 \leq x \leq 20$
۲۷۵		۲۰		مجموع

پ) میانگین = $20 = (0/25) 275 = (0/25) 137/5$

۱۷-

$$a^2 = 6^2 + 8^2 \quad (0/5)$$

$$a = 10 \quad (0/25)$$

$$S = 90 \quad (0/5)$$

$$B = 35 \quad (0/5)$$

$$A = 55 \quad (0/5)$$

$$D = 90 \quad (0/5)$$

