



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

ردیف	بارم	سوال
1	1	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد 1- است. ب) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. ج) تمام اعداد اول فرد هستند. د) مجموع دو عدد فرد عددی فرد است. جملات زیر را کامل کنید.
2	2	الف) عدد تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) دو خط عمود بر یک خط با هم هستند. ج) جمله nام الگو 1،4،9،16 است. د) مجموع دو بردار قرینه بردار است. گزینه درست را انتخاب کنید.
3	2	الف) قرینه معکوس عدد $-\frac{3}{5}$ کدام گزینه است؟ 1) $\frac{3}{5}$ 2) $\frac{5}{3}$ 3) $-\frac{3}{5}$ 4) $-\frac{5}{3}$ ب) بزرگترین عدد اول دو رقمی عدد است. 1) 99 2) 98 3) 97 4) 96 ج) کدام چهارضلعی ویژگی‌های چهارضلعی‌های دیگر را دارد؟ 1) متوازی‌الاضلاع 2) مربع 3) مستطیل 4) لوزی د) مساحت مستطیلی به طول $2x$ و عرض x کدام است؟ 1) $6x$ 2) $2x^2$ 3) $4x$ 4) $3x$ حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.
4	2/5	الف) $-8 + 17 - 9 \times 2 =$ ب) $\left(\frac{-3}{5} + \frac{1}{25}\right) \div \frac{7}{15} =$
5	1	کسر زیر را ساده کنید. $\frac{(-17) \times 81}{(27) \times -51} =$
6	2	الف) دور اعداد اول خط بکشید 97،27،31،49،1 ب) ب.م.م جفت عددهای داده شده را بنویسید. $(3,3) =$ $(14,15) =$ $(3,24) =$



0/75	(ج) تعیین کنید عدد 101 مرکب است یا اول؟ (راه حل الزامی است).	
7	الف) مجموع زاویه های خارجی و مجموع زاویه های داخلی یک هفت ضلعی منتظم را بدست آورید.	
0/75	ب) اندازه هر زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم 120 درجه است. تعداد اضلاع این چند ضلعی را بدست آورید.	
0/5	ج) مقدار x را در هر شکل بدست آورید	
2	 	
8	الف) اگر به سه برابر عددی نصف آن عدد را اضافه کنیم حاصل 14 است. آن عدد چند است؟	
1	ب) حاصل عبارت جبری زیر را بدست آورید.	
1	ج) ابتدا صورت و مخرج را تجزیه کنید. سپس ساده کنید.	
1	$\frac{4ab-2a}{2ac+10a}$	
1	د) معادله مقابل را حل کنید.	
1	$2(x-7) = 3(1-x)$	
9	الف) بردار حاصل جمع بردارهای مقابل را رسم کنید.	
1/5	ج) مقدار x و y را بدست آورید.	
		
	$\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 \\ y \end{bmatrix}$	



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

بارم	پاسخنامه	ردیف
1	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست جملات زیر را کامل کنید.	1
2	الف) صفر ب) موازی ج) n^2 د) بردار صفر گزینه درست را انتخاب کنید.	2
2	الف) گزینه 4 ب) گزینه 3 ج) گزینه دو د) گزینه دو	3
	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	4
	الف) -9 ب) $(\frac{-6}{5})$	5
2/5	کسر زیر را ساده کنید. $\frac{(-17) \times 81}{(27) \times -51} = 1$	6
1	الف) دور اعداد اول خط بکشید 97.31	7
2	ب) ب.م.جفت عددهای داده شده را بنویسید. $(3,3) = 3$ $(14,15) = 1$ $(3,24) = 3$ ج) تعیین کنید عدد 101 مرکب است یا اول؟ (راه حل الزامی است).	اول



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



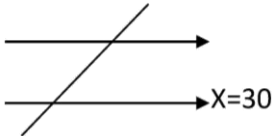


Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

0/75	الف) خارجی: 360 داخلی: 900	8
0/75	ب) 6 ضلعی	
0/5	ج) مقدار x را در هر شکل بدست آورید	
2	 	
1	الف) اگر به سه برابر عددی نصف آن عدد را اضافه کنیم حاصل 14 است. آن عدد چند است؟	
1	ب) حاصل عبارت جبری زیر را بدست آورید.	
1	ج) ابتدا صورت و مخرج را تجزیه کنید. سپس ساده کنید.	
1	د) معادله مقابل را حل کنید.	
1	الف) بردار حاصل جمع بردارهای مقابل را رسم کنید.	
1	ج) مقدار x و y را بدست آورید.	9
1/5	 $\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 \\ y \end{bmatrix}$ <p>$x = -10, y = 9$</p>	

