



آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان ✓

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

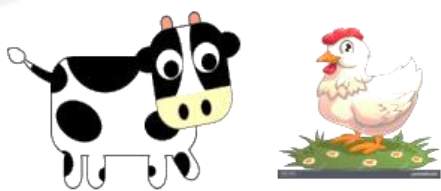


برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید



۱	الف) درست را با $\checkmark$ و نادرست را با $\times$ مشخص کنید. ۱- کوچکترین عدد اول دو رقمی عدد ۱۰ است. ☐ ۲- از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد. ☐ ۳- پندضلعی که همه زوایای آن کوچکتر از 180° درجه باشد، ممدب است. ☐ ۴- $x = 4$ جواب معادله $13 = x - 2$ است. ☐
۱	ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۵- جمع هر عدد با صفر برابر است. ۶- حاصل تقسیم عددی منفی بر عددی منفی، یک عدد است. ۷- قرینه قرینه هر عدد صمیع برابر است. ۸- بزرگترین عدد صمیع منفی، عدد است.
۱	ج) گزینه درست را انتخاب کنید. ۹- مقدار عددی عبارت $3n - 5$ به ازای $n = 5$ کدام است؟ الف) ۲۱ ☐ ب) ۲۲ ☐ ج) ۲۳ ☐ د) ۱۷ ☐
	۱۰- جمله $3b$ با کدام گزینه متشابه است؟ الف) $3a$ ☐ ب) $-3b$ ☐ ج) $-ab$ ☐ د) abc ☐
	۱۱- مکمل زاویه 20° درجه، کدام گزینه است؟ الف) 70° ☐ ب) 40° ☐ ج) 150° ☐ د) 140° ☐
	۱۲- مستطیل چند محور تقارن دارد؟ الف) دو عدد ☐ ب) یک عدد ☐ ج) سه عدد ☐ د) چهار عدد ☐
۱	ت) به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱۳- در مزرعه‌ای در مجموع ۲۰ عدد مرغ و گاو وجود دارد. اگر تعداد کل پاهای آنها ۵۴ عدد باشد تعداد مرغ‌ها و گاوها را بدست آورید. (روش مدس و آزمایش) 

تعداد پاها	تعداد گاوها	تعداد مرغ‌ها



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



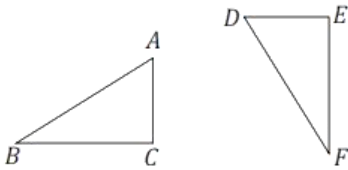
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی:



۱۷- جمله n ام الگوی عددی روبرو را بنویسید.

۱	۱۸- دو مثلث زیر هم نهشت هستند ، جاهای خالی را کامل کنید.  $\hat{A} = \dots$ $\hat{C} = \dots$ $\overline{AC} = \dots$ $\overline{FD} = \dots$								
۲	۱۹- ب.م.م عدد های مقابل را بدست آورید.(با کمک نمودار درختی) $(۳۶ \text{ و } ۲۴) =$ 								
۱/۵	۲۰- عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۸m + ۵h - ۱۱m - ۴h + ۸ =$ $-۲(۵a - ۴b) + ۴(۳a - ۲) =$								
۲	۲۱- معادله های مقابل را حل کنید. $۵x + ۴ = ۱۴$ $۶x - ۱۲ = ۴x + ۴$								
۱/۵	۲۲- جدول مقابل را کامل کنید. <table><tr><td>b</td><td>۷</td><td>-۳</td><td>۲۰</td></tr><tr><td>$۴b - ۵$</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	b	۷	-۳	۲۰	$۴b - ۵$			
b	۷	-۳	۲۰						
$۴b - ۵$									
۱	۲۳- شمارنده های عدد ۱۲ را بنویسید.								



۱	الف) درست را با $\checkmark$ و نادرست را با $\times$ مشخص کنید. ۱- کوچکترین عدد اول دو رقمی عدد ۱۰ است. ☒ ۲- از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد. ☒ ۳- چندضلعی که همه زوایای آن کوچکتر از 180° درجه باشد، محدب است. ☒ ۴- $x = 4$ جواب معادله $x - 2 = 13$ است. ☒						
۱	ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۵- جمع هر عدد با صفر برابر <u>خودش</u> است. ۶- حاصل تقسیم عددی منفی بر عددی منفی، یک عدد <u>مثبت</u> است. ۷- قرینه قرینه هر عدد صحیح برابر <u>خودش</u> است. ۸- بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد <u>-۱</u> است.						
۱	ج) گزینه درست را انتخاب کنید. ۹- مقدار عددی عبارت $3n - 5$ به ازای $n = 5$ کدام است؟ الف) ۲۱ ☐ ب) ۲۲ ☒ ج) ۲۳ ☐ د) ۱۷ ☐ ۱۰- جمله $3b$ با کدام گزینه متشابه است؟ الف) $3a$ ☐ ب) $-3b$ ☒ ج) $-ab$ ☐ د) $3abc$ ☐ ۱۱- مکمل زاویه 40° درجه، کدام گزینه است؟ الف) 70° ☐ ب) 40° ☐ ج) 150° ☐ د) 140° ☒ ۱۲- مستطیل چند محور تقارن دارد؟ الف) دو عدد ☒ ب) یک عدد ☐ ج) سه عدد ☐ د) چهار عدد ☐						
۱	ت) به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱۳- در مزرعه‌ای در مجموع ۲۰ عدد مرغ و گاو وجود دارد. اگر تعداد کل پاهای آنها ۵۴ عدد باشد تعداد مرغ‌ها و گاوها را بدست آورید. (روش مدس و آزمایش) <table border="1"><thead><tr><th>تعداد پاها</th><th>تعداد گاوها</th><th>تعداد مرغ‌ها</th></tr></thead><tbody><tr><td>$(12 \times 2) + (7 \times 4) =$ $24 + 28 = 52$</td><td>۷</td><td>۱۳</td></tr></tbody></table> 	تعداد پاها	تعداد گاوها	تعداد مرغ‌ها	$(12 \times 2) + (7 \times 4) =$ $24 + 28 = 52$	۷	۱۳
تعداد پاها	تعداد گاوها	تعداد مرغ‌ها					
$(12 \times 2) + (7 \times 4) =$ $24 + 28 = 52$	۷	۱۳					



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی:

۱/۵	۱۴- سه عدد الگوهای زیر را بنویسید. ۲۷ و ۲۳ و ۱۹ و ۱۵ و ۱۱ و ۷ و ۳ $\frac{3}{4} \div \frac{6}{9} \div \frac{9}{14} \div \frac{12}{19} \div \frac{15}{24} \div \frac{18}{29}$
۲	۱۵- حاصل عبارت های مقابل را بنویسید. $5 + (-8) = (-3)$ $-2 - 5 + 8 - 3 = (-2)$ $(-4) \times (-9) = (+36)$ $[30 \div (-4)] + (-5 - 7) = (-5) + (-12) = (-17)$
۱/۲۵	۱۶- الف) در شکل زیر نام سه پاره خط و دو نیم خط را بنویسید. پاره خط ها: BC, AC, AB نیم خط ها: Am, Ax ب) نتیجه گیری مقابل را کامل کنید.
۰/۵	$\left. \begin{matrix} AB = MF \\ SE = MF \end{matrix} \right\} \Rightarrow \overline{AB} = \overline{SE}$
۰/۷۵	ج) در شکل زیر اندازه زاویه های فواسته شده را به دست آورید. $\hat{a} = 20^\circ$ $\hat{b} = 70^\circ$ $\hat{c} = 140^\circ$
۱	۱۷- جمله n ام الگوی عددی روبرو را بنویسید. ۲ و ۹ و ۱۶ و ۲۳ و ۳۰ و ... جمله n ام: $7n - 5$



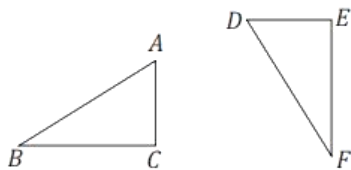
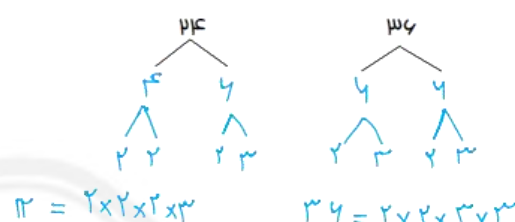
۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی:

۱	۱۸- دو مثلث زیر هم نهشت هستند ، جاهای خالی را کامل کنید.  $\hat{A} = \hat{D}$ $\hat{C} = \hat{E}$ $\overline{AC} = \overline{DE}$ $\overline{FD} = \overline{AB}$								
۲	۱۹- ب.م.م عدد های مقابل را بدست آورید.(با کمک نمودار درختی) $(۲۴ \text{ و } ۳۶) = ۲ \times ۲ \times ۳ = ۱۲$ 								
۱/۵	۲۰- عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۸m + ۵h - ۱۱m - ۴h + ۸ = -۳m + ۱h + ۸$ $-۲(۵a - ۴b) + ۴(۳a - ۲) = -۱۰a + ۸b + ۱۲a - ۸ = ۲a + ۸b - ۸$								
۲	۲۱- معادله های مقابل را حل کنید. $۵x + ۴ = ۱۴$ $۵x = ۱۴ - ۴$ $۵x = ۱۰$ $x = ۲$ $۴x - ۱۲ = ۴x + ۴$ $۴x - ۴x = ۴ + ۱۲$ $۰ = ۱۶$ $x = ۹$								
۱/۵	۲۲- جدول مقابل را کامل کنید. <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>b</th><th>۷</th><th>-۳</th><th>۲۰</th></tr> <tr> <td>$۴b - ۵$</td><td>۲۳</td><td>-۱۷</td><td>۷۵</td></tr> </table>	b	۷	-۳	۲۰	$۴b - ۵$	۲۳	-۱۷	۷۵
b	۷	-۳	۲۰						
$۴b - ۵$	۲۳	-۱۷	۷۵						
۱	۲۳- شمارنده های عدد ۱۲ را بنویسید. ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۱۲								

