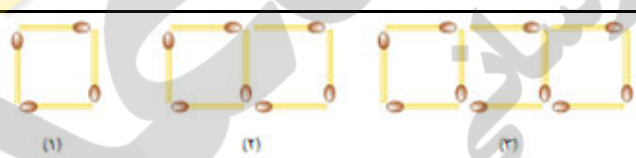
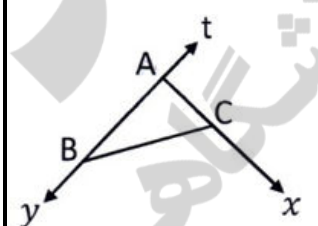



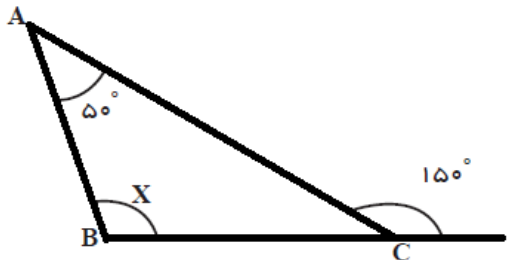
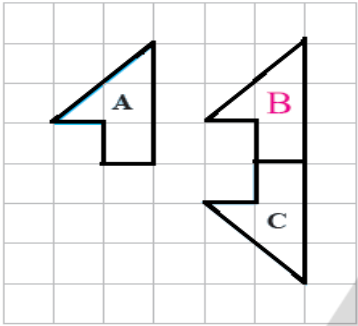


بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را تعیین کنید.</p> <p>☉ از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد. ()</p> <p>☉ ضرب عددی جمله ی $2b - 2$ عدد ۲ (دو) می باشد. ()</p> <p>☉ کوچک ترین شمارنده ی هر عدد، عدد یک است. ()</p> <p>☉ عدد ۱۸ دارای سه شمارنده ی اول متمایز است. ()</p>	A
۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>◀ مکمل زاویه ی 70° درجه ، زاویه ی است.</p> <p>▶ هر عدد صحیح مثبت از عدد صفر است.</p> <p>▶ چند ضلعی که در آن همه ضلع ها با هم و زاویه ها با هم مساوی هستند نام دارد.</p> <p>▶ جواب معادله ی $2x = -10$ برابر است.</p>	B
۱	<p>✓ عبارت جبری ((نه واحد کمتر از قرینه ی دو برابر عددی)) کدام گزینه است ؟</p> <p>الف) $2x + 9$ ب) $2x - 9$ ج) $-2x + 9$ د) $-2x - 9$</p> <p>✓ چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° درجه داشته باشد چه نام دارد ؟</p> <p>الف) محدب ب) مقعر ج) منتظم د) هیچکدام</p> <p>✓ اگر روی یک خط ۲۰ نقطه باشد چند پاره خط تشکیل می شود؟</p> <p>الف) ۲۰ ب) ۴۰ ج) ۱۹۰ د) ۳۸۰</p> <p>✓ حاصل عبارت $[2 \times (-1 - 6)] - [(-2) \times (-3)] =$ کدام گزینه است؟</p> <p>الف) ۱۲ ب) ۲۰ ج) -۱۲ د) -۲۰</p>	C

بارم	سوالات	ردیف																		
1	<p>عبارت های سمت راست را به جواب های درست سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="1"> <tr> <th>سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> <tr> <td>● بی شمار</td> <td>● تعداد اعداد اول یک رقمی</td> </tr> <tr> <td>● 4</td> <td>● جمله دهم الگوی عددی ... و 11 و 9 و 7 و 5</td> </tr> <tr> <td>● می کند.</td> <td>● یک زمین مستطیلی به طول m و عرض n است. محیط این مستطیل به صورت جبری برابر است با: ●</td> </tr> <tr> <td>● 23</td> <td>● با تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل حاصل تغییر ●</td> </tr> <tr> <td>● نمی کند.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>● $m \times n$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>● $2(m + n)$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>● 17</td> <td></td> </tr> </table>	سمت چپ	سمت راست	● بی شمار	● تعداد اعداد اول یک رقمی	● 4	● جمله دهم الگوی عددی ... و 11 و 9 و 7 و 5	● می کند.	● یک زمین مستطیلی به طول m و عرض n است. محیط این مستطیل به صورت جبری برابر است با: ●	● 23	● با تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل حاصل تغییر ●	● نمی کند.		● $m \times n$		● $2(m + n)$		● 17		D
سمت چپ	سمت راست																			
● بی شمار	● تعداد اعداد اول یک رقمی																			
● 4	● جمله دهم الگوی عددی ... و 11 و 9 و 7 و 5																			
● می کند.	● یک زمین مستطیلی به طول m و عرض n است. محیط این مستطیل به صورت جبری برابر است با: ●																			
● 23	● با تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل حاصل تغییر ●																			
● نمی کند.																				
● $m \times n$																				
● $2(m + n)$																				
● 17																				
	به سوالات این بخش پاسخ کامل دهید.	E																		
1	ده (10) گوسفند و مرغ در یک مزرعه وجود دارند اگر تعداد کل پاها 32 باشد تعداد گوسفندان و تعداد مرغ ها در این مزرعه چند تاست؟	1																		
0/75	یک باغچه مربع شکل به طول ضلع 8 متر است. اگر به فاصله ی یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج داریم؟ (با راهبرد رسم شکل حل شود.)	2																		
0/5	الف) اگر هر دایره تو خالی نشان دهنده +1 و هر دایره تو پر نشان دهنده -1 باشد، برای شکل مقابل یک جمع بنویسید.	3																		
0/5	ب) مقایسه کنید.																			
	$-110 \quad \square \quad -100$ $-(+(-2)) \quad \square \quad -(10 - 10)$																			

بارم	سوالات	ردیف
۰/۵	دمای هوای تهران ۱۴ درجه بالای صفر و دمای هوای مشهد ۶ درجه سردتر است: الف) دمای هوای مشهد چند درجه است؟	۴
۰/۵	ب) میانگین دمای هوای مشهد و تهران را حساب کنید.	
۰/۷۵	حاصل عبارت های زیر را حساب کنید. الف) $\frac{(1 + 2 - 3) \times (4 + 5 - 6)}{3} =$	۵
۰/۷۵	ب) $[-2 - (-26)] \div [-2 \times (+3)] =$	
۰/۵	الف) نمودار عبارت جبری $5x - 4$ را رسم کنید.	۶
۰/۵	ب) جمله ی n ام مربوط به <u>تعداد چوب کبریت</u> ها را بنویسید. 	
۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $6(x + y - 1) - 2(3x + y - 3) =$	۷
۰/۵	ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقدار داده شده به دست آورید. $\frac{m}{-m + 1} \Big _{-2}$	



بارم	سوالات	ردیف
۰/۵	الف) آیا $x = -1$ می تواند جواب معادله $2x - 3 = -5$ باشد؟ چرا؟	۸
۰/۷۵	ب) از چهار برابر عددی دو واحد کم کرده ایم. حاصل برابر ۶- شده است. آن عدد را به دست آورید. (راهبرد معادله)	
۱	ج) معادله ی مقابل را حل کنید. $\frac{3x + 10}{5} = \frac{3 + x}{2}$	
۰/۵	د) آوا برای خرید ۶ خودکار، ۵۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر خودکار چند تومان بوده است؟ (معادله را نوشته نیازی به حل معادله نیست.)	۹
۰/۷۵	الف) با توجه به شکل زیر نام یک پاره خط، یک خط و یک نیم خط را بنویسید.  نام نیم خط = نام خط = نام پاره خط =	
۱	ب) نقطه D وسط پاره خط AC، نقطه E وسط پاره خط AD و نقطه C وسط پاره خط AB است. در جاهای خالی عدد یا نام پاره خط مناسب را بگذارید.  $\overline{EC} = - \overline{DC}$ $\overline{ED} + \overline{DB} = \dots\dots\dots$	


بارم	سوالات	ردیف
۰/۵	<p>الف) با توجه به شکل اندازه‌ی زاویه‌ی x را به دست آورید.</p> 	۱۰
۰/۵	<p>ب) با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. (۱) کدام یک از شکل‌ها، انتقال یافته شکل B است؟ (۲) کدام شکل قرینه شکل B است؟</p> 	
۰/۷۵	<p>الف) شمارنده‌های عدد ۵۵ را نوشته و زیر شمارنده‌های اول آن خط بکشید.</p>	۱۱
۰/۵	<p>ب) حاصل جمع دو عدد اول ۲۵ شده است. آن دو عدد اول را بیابید.</p>	
۰/۵	<p>ج) کوچک‌ترین عدد مرکبی را بنویسید که سه شمارنده‌ی اول متمایز داشته باشد.</p>	
۰/۵	<p>د) زیر اعداد اول خط بکشید.</p> <p>{ 1 و 5 و 29 و 9 و 51 }</p>	
۰/۵	<p>ه) کسر زیر را با تجزیه به عوامل اول، تا حد امکان ساده کنید.</p> <p>$\frac{18}{42} =$</p>	

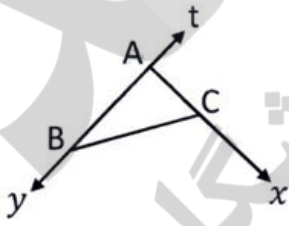

با آرزوی موفقیت برای شما دانش‌آموزان عزیزم \neq $=$ $+$ \div \times

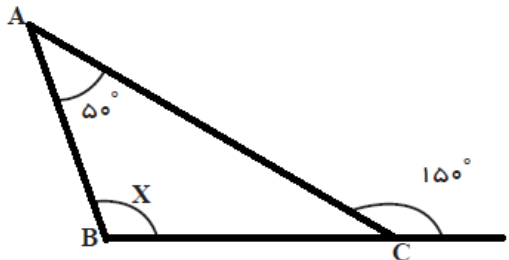
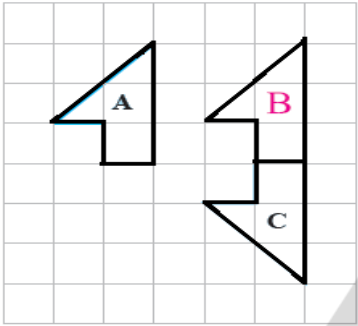


بارم	راهنمای تصحیح	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را تعیین کنید.</p> <p>☉ از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد. (ص)</p> <p>☉ ضرب عددی جمله ی $2b - 2$ عدد ۲ (دو) می باشد. (غ)</p> <p>☉ کوچک ترین شمارنده ی هر عدد، عدد یک است. (ص)</p> <p>☉ عدد ۱۸ دارای سه شمارنده ی اول متمایز است. (غ)</p>	A
۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>◀ مکمل زاویه ی 70° ، زاویه ی 110° درجه است.</p> <p>▶ هر عدد صحیح مثبت از عدد صفر بزرگ تر است.</p> <p>▶ چند ضلعی که در آن همه ضلع ها با هم و زاویه ها با هم مساوی هستند منتظم نام دارد.</p> <p>▶ جواب معادله ی $2x = -10$ برابر -5 است.</p>	B
۱	<p>✓ عبارت جبری ((نه واحد کمتر از قرینه ی دو برابر عددی)) کدام گزینه است ؟</p> <p>الف) $2x + 9$ ب) $2x - 9$ ج) $-2x + 9$ د) $-2x - 9$ ص</p> <p>✓ چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° درجه داشته باشد چه نام دارد ؟</p> <p>الف) محدب ب) مقعر ج) منتظم د) هیچکدام</p> <p>✓ اگر روی یک خط 20 نقطه باشد چند پاره خط تشکیل می شود ؟</p> <p>الف) 20 ب) 40 ج) 190 د) 380 ص</p> <p>✓ حاصل عبارت $[-2 \times (-3)] - [2 \times (-1 - 6)]$ کدام گزینه است ؟</p> <p>الف) 12 ب) 20 ج) -12 د) -20 ص</p>	C

بارم	سوالات	ردیف																
۱	<p>عبارت های سمت راست را به جواب های درست سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">سمت راست</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">سمت چپ</td> </tr> <tr> <td>تعداد اعداد اول یک رقمی ●</td> <td>بی شمار ●</td> </tr> <tr> <td>جمله دهم الگوی عددی ... و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵ ●</td> <td>۴ ●</td> </tr> <tr> <td>یک زمین مستطیلی به طول m و عرض n است. محیط این مستطیل به صورت جبری برابر است با: ●</td> <td>می کند. ۲۳ ●</td> </tr> <tr> <td>با تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل حاصل تغییر ●</td> <td>نمی کند. ●</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$m \times n$ ●</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$2(m + n)$ ●</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۱۷ ●</td> </tr> </table>	سمت راست	سمت چپ	تعداد اعداد اول یک رقمی ●	بی شمار ●	جمله دهم الگوی عددی ... و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵ ●	۴ ●	یک زمین مستطیلی به طول m و عرض n است. محیط این مستطیل به صورت جبری برابر است با: ●	می کند. ۲۳ ●	با تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل حاصل تغییر ●	نمی کند. ●		$m \times n$ ●		$2(m + n)$ ●		۱۷ ●	D
سمت راست	سمت چپ																	
تعداد اعداد اول یک رقمی ●	بی شمار ●																	
جمله دهم الگوی عددی ... و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵ ●	۴ ●																	
یک زمین مستطیلی به طول m و عرض n است. محیط این مستطیل به صورت جبری برابر است با: ●	می کند. ۲۳ ●																	
با تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل حاصل تغییر ●	نمی کند. ●																	
	$m \times n$ ●																	
	$2(m + n)$ ●																	
	۱۷ ●																	
	به سوالات این بخش پاسخ کامل دهید.	E																
۱	<p>ده (۱۰) گوسفند و مرغ در یک مزرعه وجود دارند اگر تعداد کل پاها ۳۲ باشد تعداد گوسفندان و تعداد مرغ ها در این مزرعه چند تاست؟</p> <p>تعداد گوسفندان ۶ تا تعداد مرغ ها ۴ تا</p>	۱																
۰/۷۵	<p>یک باغچه مربع شکل به طول ضلع ۸ متر است. اگر به فاصله ی یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج داریم؟ (با راهبرد رسم شکل حل شود.)</p> <p>متر $8 + 1 + 1 = 10$</p>  <p>بنابراین محیط مربع جدید می شود:</p> $4 \times 10 = 40$	۲																
۰/۵	<p>الف) اگر هر دایره تو خالی نشان دهنده +۱ و هر دایره تو پر نشان دهنده -۱ باشد، برای شکل مقابل یک جمع بنویسید.</p> <p>$(+4) + (-6) = -2$</p> 	۳																
۰/۵	<p>ب) مقایسه کنید.</p> <p>$-100 > -110$ $-(+(-2)) > -(10 - 10)$</p>																	

بارم	سوالات	ردیف
۰/۵	دمای هوای تهران ۱۴ درجه بالای صفر و دمای هوای مشهد ۶ درجه سردتر است: الف) دمای هوای مشهد چند درجه است؟ $+14 - 6 = +8$	۴
۰/۵	ب) میانگین دمای هوای مشهد و تهران را حساب کنید. $\frac{+14 + 8}{2} = \frac{+22}{2} = +11$	
۰/۷۵	حاصل عبارت های زیر را حساب کنید. الف) $\frac{(1 + 2 - 3) \times (4 + 5 - 6)}{3} = \frac{0 \times (+3)}{3} = 0$	۵
۰/۷۵	ب) $[-2 - (-26)] \div [-2 \times (+3)] = [-2 + 26] \div [-6]$ $= (+24) \div (-6) = -4$	
۰/۵	الف) نمودار عبارت جبری $5x - 4$ را رسم کنید. $x \xrightarrow{\quad} \times 5 \longrightarrow 5x \xrightarrow{\quad} -4 \longrightarrow 5x - 4$	۶
۰/۵	ب) جمله ی n ام مربوط به تعداد چوب کبریت ها را بنویسید.  $3n + 1$	
۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $6(x + y - 1) - 2(3x + y - 3) = 6x + 6y - 6 - 6x - 2y + 6 = 4y$	۷
۰/۵	ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقدار داده شده به دست آورید. $\frac{m}{-m + 1} \Big \frac{-2}{-(-2) + 1} = +2 + 1 = +3$	

بارم	سوالات	ردیف
۰/۵	الف) آیا $x = -1$ می تواند جواب معادله $2x - 3 = -5$ باشد؟ چرا؟ بله $2x = -5 + 3$ $2x = -2$ $x = -1$	۸
۰/۷۵	ب) از چهار برابر عددی دو واحد کم کرده ایم. حاصل برابر ۶- شده است. آن عدد را به دست آورید. (راهبرد معادله) $4x - 2 = -6$ $x = -1$	
۱	ج) معادله ی مقابل را حل کنید. $\frac{3x + 10}{5} = \frac{3 + x}{2}$ $2(3x + 10) = 5(3 + x)$ $6x + 20 = 15 + 5x$ $6x - 5x = 15 - 20$ $x = -5$	
۰/۵	د) آوا برای خرید ۶ خودکار، ۵۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر خودکار چند تومان بوده است؟ (معادله را نوشته نیازی به حل معادله نیست). $6x + 200 = 5000$ $x =$ قیمت یک خودکار	
۰/۷۵	الف) با توجه به شکل زیر نام یک پاره خط، یک خط و یک نیم خط را بنویسید.  $AB =$ نام پاره خط $yt =$ نام خط $Ay =$ نام نیم خط	۹
۱	ب) نقطه D وسط پاره خط AC، نقطه E وسط پاره خط AD و نقطه C وسط پاره خط AB است. در جاهای خالی عدد یا نام پاره خط مناسب را بگذارید.  $\overline{EC} = \frac{3}{2} \overline{DC}$ $\overline{ED} + \overline{DB} = \overline{EB}$	

بارم	سوالات	ردیف
۰/۵	<p>الف) با توجه به شکل اندازه‌ی زاویه ی x را به دست آورید. $X = 100^\circ$</p> 	۱۰
۰/۵	<p>ب) با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. (۱) کدام یک از شکل ها ، انتقال یافته شکل B است؟ A (۲) کدام شکل قرینه شکل B است؟ C</p> 	
۰/۷۵	<p>الف) شمارنده های عدد ۵۵ را نوشته و زیر شمارنده های اول آن خط بکشید. کل شمارنده ها 1 و 5 و 11 و 55 شمارنده های اول ۵ و ۱۱</p>	۱۱
۰/۵	<p>ب) حاصل جمع دو عدد اول ۲۵ شده است. آن دو عدد اول را بیابید. ۲ و ۲۳</p>	
۰/۵	<p>ج) کوچک ترین عدد مرکبی را بنویسید که سه شمارنده ی اول متمایز داشته باشد. $2 \times 3 \times 5 = 30$</p>	
۰/۵	<p>د) زیر اعداد اول خط بکشید. ۵ و ۲۹ { 1 و 5 و 29 و 9 و 51 }</p>	
۰/۵	<p>ه) کسر زیر را با تجزیه به عوامل اول، تا حد امکان ساده کنید. $\frac{18}{42} = \frac{2 \times 3 \times 3}{2 \times 3 \times 7} = \frac{3}{7}$</p>	

با آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیزم $\neq = + \times \div$