



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

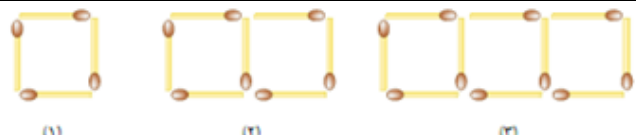
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: ریاضی هفتم
پایه: هفتم		نام دبیر:
شماره داوطلب:		تاریخ امتحان:
تعداد صفحه سؤال: ۵ صفحه		ساعت امتحان:
		مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه (مهر آموزشگاه)

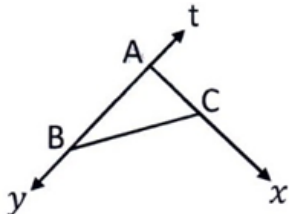

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید.</p> <p>☉ از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد. ()</p> <p>☉ ضرب عددی جمله ی $2b - 2$ عدد ۲ (دو) می باشد. ()</p> <p>☉ کوچک ترین شمارنده ی هر عدد، عدد یک است. ()</p> <p>☉ عدد ۱۸ دارای سه شمارنده ی اول متمایز است. ()</p>	A
۱	<p>جاهای خالی را 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 $[-2 \times (-3)] - [2 \times (-1 - 6)]$ کدام گزینه است ؟</p> <p>الف) ۱۲ ب) ۲۰ ج) -۱۲ د) -۲۰</p>	C

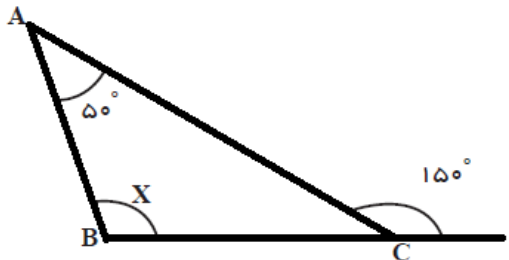
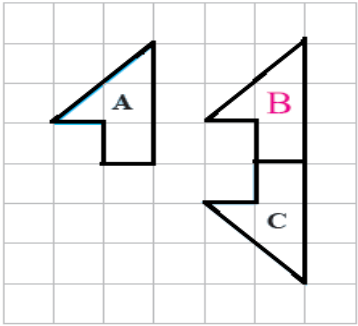
پاسخنامه سفید داده شود.

پاسخ سئوالات در روی برگ سئوال نوشته شود، نیاز به پاسخنامه سفید ندارد.

بارم	سوالات	ردیف																		
1	<p>عبارت های سمت راست را به جواب های درست سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>● بی شمار</td> <td>● تعداد اعداد اول یک رقمی</td> </tr> <tr> <td>● 4</td> <td>● جمله دهم الگوی عددی ... و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵</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>● ۲۳</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>● ۱۷</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	سمت چپ	سمت راست	● بی شمار	● تعداد اعداد اول یک رقمی	● 4	● جمله دهم الگوی عددی ... و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵	● می کند.	● یک زمین مستطیلی به طول m و عرض n است. محیط این مستطیل به صورت جبری برابر است با: ●	● ۲۳	● با تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل حاصل تغییر ●	● نمی کند.		● $m \times n$		● $2(m + n)$		● ۱۷		D
سمت چپ	سمت راست																			
● بی شمار	● تعداد اعداد اول یک رقمی																			
● 4	● جمله دهم الگوی عددی ... و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵																			
● می کند.	● یک زمین مستطیلی به طول m و عرض n است. محیط این مستطیل به صورت جبری برابر است با: ●																			
● 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	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؟	۱																		
۰/۷۵	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.)	۲																		
۰/۵	الف) اگر هر دایره تو خالی نشان دهنده +۱ و هر دایره تو پر نشان دهنده -۱ باشد، برای شکل مقابل یک جمع بنویسید.	۳																		
۰/۵	ب) مقایسه کنید.																			
	$-(+(-2)) \quad \square \quad - (10 - 10)$ $-100 \quad \square \quad - 110$																			

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. $\frac{m}{-m + 1} \quad \quad -2$	

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	الف) شمارنده‌های عدد ۵۵ را نوشته و زیر شمارنده‌های اول آن خط بکشید.	۱۱
۰/۵	ب) حاصل جمع دو عدد اول ۲۵ شده است. آن دو عدد اول را بیابید.	
۰/۵	ج) کوچک‌ترین عدد مرکبی را بنویسید که سه شمارنده‌ی اول متمایز داشته باشد.	
۰/۵	د) زیر اعداد اول خط بکشید.	
۰/۵	{ 1 و 5 و 29 و 9 و 51 }	
۰/۵	ه) کسر زیر را با تجزیه به عوامل اول، تا حد امکان ساده کنید.	
۰/۵	$\frac{18}{42} =$	

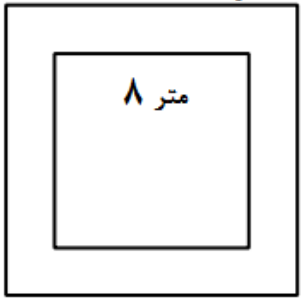
با آرزوی موفقیت برای شما دانش‌آموزان عزیزم \neq $=$ $+$ \div \times


نام درس: ریاضی هفتم نام دبیر: تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	جمهوری اسلامی ایران	پاسخ نامه سوالات
--	---------------------	------------------

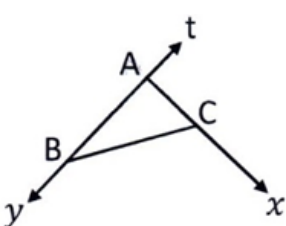

بارم	راهنمای تصحیح	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را تعیین کنید.</p> <p>⊙ از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد. (ص)</p> <p>⊙ ضرب عددی جمله ی $2b -$ عدد ۲ (دو) می باشد. (غ)</p> <p>⊙ کوچک ترین شمارنده ی هر عدد، عدد یک است. (ص)</p> <p>⊙ عدد ۱۸ دارای سه شمارنده ی اول متمایز است. (غ)</p>	A
۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>◀ مکمل زاویه ی 70° درجه ، 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 ۲۰ نقطه باشد چند پاره خط تشکیل می شود ؟</p> <p>الف) ۲۰ ب) ۴۰ ج) ۱۹۰ د) ۳۸۰</p> <p>✓ حاصل عبارت $[-2 \times (-3)] - [2 \times (-1 - 6)]$ کدام گزینه است ؟</p> <p>الف) ۱۲ ب) ۲۰ ج) -۱۲ د) -۲۰ (ص)</p>	C

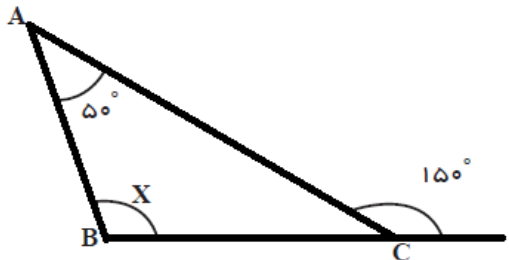
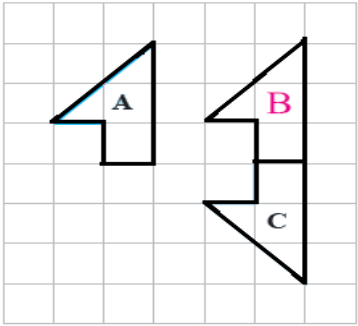
پاسخنامه سفید داده شود.

پاسخ سوالات در روی برگ سوال نوشته شود، نیاز به پاسخنامه سفید ندارد.

بارم	سوالات	ردیف																		
۱	<p>عبارت های سمت راست را به جواب های درست سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>● بی شمار</td> <td>● تعداد اعداد اول یک رقمی ●</td> </tr> <tr> <td>● 4</td> <td>● جمله دهم الگوی عددی ... و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵ ●</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>● ۲۳</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>● ۱۷</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	سمت چپ	سمت راست	● بی شمار	● تعداد اعداد اول یک رقمی ●	● 4	● جمله دهم الگوی عددی ... و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵ ●	● می کند.	● یک زمین مستطیلی به طول m و عرض n است. محیط این مستطیل به صورت جبری برابر است با: ●	● ۲۳	● با تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل حاصل تغییر ●	● نمی کند.		● $m \times n$		● $2(m + n)$		● ۱۷		D
سمت چپ	سمت راست																			
● بی شمار	● تعداد اعداد اول یک رقمی ●																			
● 4	● جمله دهم الگوی عددی ... و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵ ●																			
● می کند.	● یک زمین مستطیلی به طول m و عرض n است. محیط این مستطیل به صورت جبری برابر است با: ●																			
● 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	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؟ تعداد گوسفندان ۶ تا تعداد مرغ ها ۴ تا	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: $4 \times 10 = 40$</p>	۲																		
۰/۵	الف) اگر هر دایره تو خالی نشان دهنده +۱ و هر دایره تو پر نشان دهنده -۱ باشد، برای شکل مقابل یک جمع بنویسید. $(+4) + (-6) = -2$	۳																		
۰/۵	ب) مقایسه کنید. $-100 > -110$ $-(+(-2)) > -(10 - 10)$																			

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؟ $+14 - 6 = +8$	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 <u>تعداد چوب کبریت</u> 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	<p>الف) آیا $x = -1$ می تواند جواب معادله $2x - 3 = -5$ باشد؟ چرا؟ بله</p> $2x = -5 + 3$ $2x = -2$ $x = -1$	۸
۰/۷۵	<p>ب) از چهار برابر عددی دو واحد کم کرده ایم. حاصل برابر ۶- شده است. آن عدد را به دست آورید. (راهبرد معادله)</p> $4x - 2 = -6$ $x = -1$	
۱	<p>ج) معادله ی مقابل را حل کنید.</p> $\frac{3x + 10}{5} = \frac{3 + x}{2}$ $2(3x + 10) = 5(3 + x)$ $6x + 20 = 15 + 5x$ $6x - 5x = 15 - 20$ $x = -5$	
۰/۵	<p>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.)</p> $6x + 200 = 5000$ <p style="text-align: right;">$x =$ قیمت یک خودکار</p>	
۰/۷۵	<p>الف) با توجه به شکل زیر نام یک پاره خط، یک خط و یک نیم خط را بنویسید.</p>  <p style="text-align: center;"> $AB =$ نام پاره خط $yt =$ نام خط $Ay =$ نام نیم خط </p>	۹
۱	<p>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.</p>  $\overline{EC} = \frac{3}{2} \overline{DC}$ $\overline{ED} + \overline{DB} = \overline{EB}$	

بارم	سوالات	ردیف
۰/۵	 <p>الف) با توجه به شکل اندازه‌ی زاویه‌ی 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 شکل‌ها، انتقال یافته شکل B است؟ A ۲) کدام شکل قرینه شکل B است؟ C</p>	
۰/۷۵	<p>الف) شمارنده‌های عدد ۵۵ را نوشته و زیر شمارنده‌های اول آن خط بکشید. کل شمارنده‌ها 1 و 5 و 11 و 55 شمارنده‌های اول 5 و 11</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) کوچک‌ترین عدد مرکبی را بنویسید که سه شمارنده‌ی اول متمایز داشته باشد. $2 \times 3 \times 5 = 30$</p>	
۰/۵	<p>د) زیر اعداد اول خط بکشید. ۵ و ۲۹ $\{1 \text{ و } 5 \text{ و } 29 \text{ و } 9 \text{ و } 51\}$</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 دانش‌آموزان عزیزم $\neq = + \div \times$