

<p>آزمون نوبت اول ریاضی پایه هفتم تاریخ امتحان: ۹۷ / ۱۰ / ۸ تعداد صفحات: ۴ صفحه نام دبیر: صالحه حسنی</p>	<p>باسمه تعالی</p> <p>آموزش و پرورش منطقه رودبند</p> <p>نام آموزشگاه: نظامی گنجوی امیر آباد</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>پایه هفتم دوره متوسطه اول</p> <p>مدت آزمون: ۹۰ دقیقه</p>
--	---	--

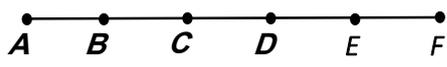
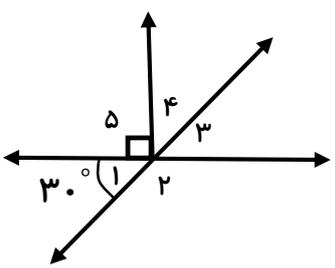
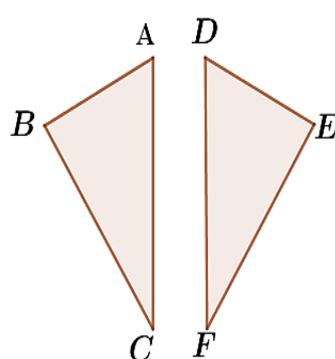
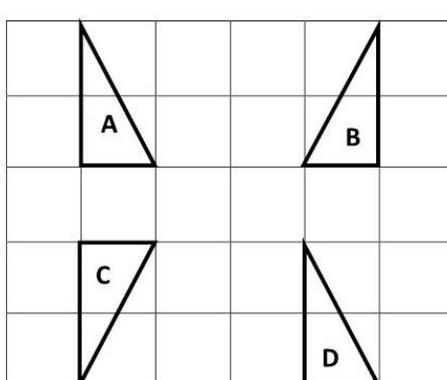
بارم	نمره به عدد نمره به حروف نمره مستمر نام دبیر ، امضا و تاریخ	ردیف
۱	<p>جمله های صحیح را با علامت (✓) و جمله های غلط را با علامت (×) مشخص کنید .</p> <p>الف) قرینه قرینه هر عدد با خود آن عدد برابر است . <input type="checkbox"/></p> <p>ب) بزرگترین عدد صحیح سه رقمی منفی (-۱۰۰) است . <input type="checkbox"/></p> <p>پ) جمله های جبری $-5a$ و $-5b$ با هم متشابه اند . <input type="checkbox"/></p> <p>ت) از دو نقطه ، فقط یک خط راست می گذرد . <input type="checkbox"/></p>	۱
۱/۲۵	<p>جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) جمله n ام در الگوی عددی (۳, ۶, ۹, ۱۲, ...) برابر می باشد .</p> <p>ب) اگر روی یک خط راست ۸ نقطه بگذاریم به تعداد نیم خط به وجود می آید .</p> <p>پ) کدام شکل منتظم است؟ (مربع - مستطیل - لوزی)</p> <p>ت) زمانی که ساعت ۵ کامل است یک زاویه تشکیل می شود .</p> <p>ث) چند ضلعی  یک چند ضلعی است . (محدب ، مقعر)</p>	۲
۱/۲۵	<p>گزینه درست را با علامت (×) مشخص کنید .</p> <p>الف) عبارت کلامی " ۵ تا کمتر از منفی سه برابر یک عدد " به صورت جبری کدام است ؟</p> <p><input type="checkbox"/> $3x - 5$ (۱) <input type="checkbox"/> $-3x + 5$ (۲) <input type="checkbox"/> $-3x - 5$ (۳)</p> <p>ب) در جمله جبری $(-10m)$ ضریب عددی و متغیر به ترتیب کدامند ؟</p> <p><input type="checkbox"/> 10 و $-m$ (۱) <input type="checkbox"/> 10 و -10 (۲) <input type="checkbox"/> $-m$ و -10 (۳)</p> <p>پ) با توجه به الگوی $2n - 3$ ، جمله بیستم دنباله برابر کدام است ؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۳۷ (۱) <input type="checkbox"/> ۱۷ (۲) <input type="checkbox"/> ۱۹ (۳)</p> <p>ت) محیط یک مثلث متساوی الاضلاع به ضلع $2a + 3$ به صورت جبری برابر کدام است ؟</p> <p><input type="checkbox"/> $p = 2a + 9$ (۱) <input type="checkbox"/> $p = 6a + 6$ (۲) <input type="checkbox"/> $p = 6a + 9$ (۳)</p> <p>ث) مجموع دو زاویه متقابل به رأس 80° است . اندازه هر کدام چند درجه است ؟</p> <p><input type="checkbox"/> 10° (۱) <input type="checkbox"/> 20° (۲) <input type="checkbox"/> 40° (۳)</p>	۳

ردیف	ادامه سؤالات ریاضی پایه هفتم	صفحه دوم	نام و نام خانوادگی :	بارم						
۴	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۸ و عرض ۵ متر است . اگر به فاصله یک متر دور تا دور آن را نرده بکشیم ، به چند متر نرده احتیاج داریم ؟			۱						
۵	با رقم های ۰ ، ۲ و ۷ چند عدد سه رقمی می توان نوشت ؟ (با تکرار ارقام)			۰/۷۵						
۶	دو عدد بنویسید که حاصل ضرب آن ها ۲۰ و حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار باشد .	<table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد اول</th> <th>عدد دوم</th> <th>حاصل جمع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع					۱
عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع								
۷	الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید . ب) برای محور زیر یک ضرب بنویسید .	<p>جمع :</p> <p>ضرب :</p>		۰/۷۵						
۸	حاصل هر عبارت را به دست آورید .	<p>الف) $3 \times 2 + 9 - 9 =$</p> <p>ب) $(-15 + (-5)) \div (-2) =$</p>		۰/۵						
۹	در مثلث مقابل ، عدد روی هر ضلع از مجموع عددهای دو رأس به دست می آید . جاهای خالی را بنویسید .			۰/۷۵						

ردیف	ادامه سؤالات ریاضی پایه هفتم	صفحه سوم	نام و نام خانوادگی :	بارم
۱۰	دمای هوای تبریز ۱۲ درجه زیر صفر است . هوای شهر قم ۸ درجه گرم تر از شهر تبریز است . (الف) دمای شهر قم چند درجه است ؟ (ب) میانگین دمای این دو شهر را به دست آورید .			۱
۱۱	(الف) تعداد چوب کبریت های شکل n ام را به صورت یک عبارت جبری نشان دهید . (ب) شکل پانزدهم با چند چوب کبریت ساخته می شود ؟			۰/۲۵
۱۲	(الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . (ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = 2$ و $b = 3$ به دست آورید.	$4(3a - 1) + 6a - 7 =$ $-2a + 3b =$		۱ ۱
۱۳	(الف) معادله مقابل را حل کنید . (ب) علی ۶ دفتر خرید و ۱۸۰۰ تومان از فروشنده پس گرفت . اگر او ۹۰۰۰ تومان به فروشنده داده باشد قیمت هر دفتر چقدر بوده است ؟ (با تشکیل معادله حل کنید .)	$-4x - 12 = 2x$		۱ ۱
۱۴	با توجه به شکل زیر : نام یک خط ، یک پاره خط ، دو نیم خط و زاویه A را با سه حرف بنویسید .			۱/۲۵

@riazicafe

..... : پاره خط و : نیم خط
..... : نام یک خط : زاویه A با سه حرف

ردیف	ادامه سؤالات ریاضی پایه هفتم	صفحه چهارم	نام و نام خانوادگی :	بارم
۱۵	پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است . (الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید .		نام و نام خانوادگی :	۰/۵
	(ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید .	$\overline{BE} - \overline{DE} = \dots\dots\dots$ $(\overline{AE} + \overline{EF}) - \overline{AD} = \dots\dots\dots$		۰/۲۵
		$\overline{AE} = \dots\dots\dots \overline{AB}$		
۱۶	در شکل مقابل ، اگر $\hat{A} = 30^\circ$ باشد و زاویه های ۳ و ۴ متمم یکدیگر باشند ، (الف) اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید . $\hat{p} = \dots \hat{q} = \dots \hat{r} = \dots \hat{s} = \dots$ (ب) مکمل زاویه ۱ کدام زاویه است؟			۱/۲۵
۱۷	(الف) دو شکل زیر هم نهشت اند . تساوی اجزای متناظر را کامل کنید . $\overline{AC} = \dots\dots\dots$ $\hat{A} = \dots\dots\dots$ $\hat{E} = \dots\dots\dots$ (ب) روی علامت \longrightarrow نوع تبدیل را مشخص کنید .			۰/۷۵
				۰/۷۵
		$A \longrightarrow B \quad A \longrightarrow D$ $B \longrightarrow C$		
جمع نمرات	با آرزوی موفقیت برای شما دختر پرتلاش			
۲۰	نام دبیر : صالحه حسنی			
				

نام و نام خانوادگی:

پایه هفتم دوره متوسطه اول

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

باسمه تعالی

آموزش و پرورش منطقه رودبند

نام آموزشگاه: نظامی گنجوی امیر آباد

آزمون نوبت اول ریاضی پایه هفتم

تاریخ امتحان: ۹۷ / ۱۰ / ۸

تعداد صفحات: ۴ صفحه

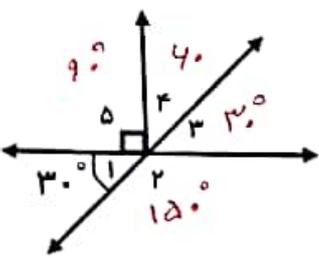
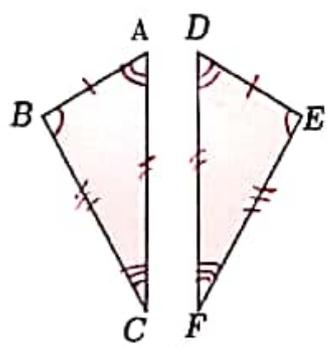
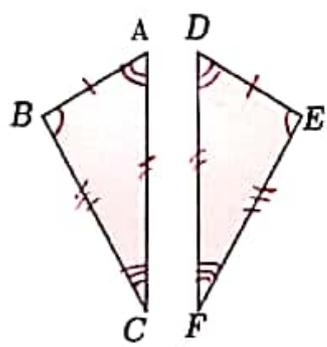
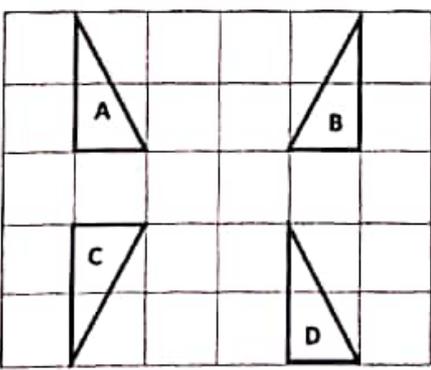
نام دبیر: صالحه حسینی

ردیف	نمره به عدد نمره به حروف نمره مستمر نام دبیر ، امضا و تاریخ	بارم
۱	جمله های صحیح را با علامت (✓) و جمله های غلط را با علامت (X) مشخص کنید . الف) قرینه قرینه هر عدد با خود آن عدد برابر است . <input checked="" type="checkbox"/> ب) بزرگترین عدد صحیح سه رقمی منفی (-۱۰۰) است . <input checked="" type="checkbox"/> پ) جمله های جبری $-5a$ و $-5b$ با هم متشابه اند . <input checked="" type="checkbox"/> ت) از دو نقطه ، فقط یک خط راست می گذرد . <input checked="" type="checkbox"/>	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) جمله n ام در الگوی عددی (۳, ۶, ۹, ۱۲, ...) برابر $۳n$ می باشد . $\frac{۴ \times ۸ \times ۷}{۴} = ۲۸$ ب) اگر روی یک خط راست ۸ نقطه بگذاریم به تعداد ۱۷ نیم خط به وجود می آید . پ) کدام شکل منتظم است ؟ ۳ (مربع - مستطیل - لوزی) ت) زمانی که ساعت ۵ کامل است یک زاویه ۱۸۰ تشکیل می شود . ث) چند ضلعی  یک چند ضلعی ۶ است . (محدب ، مقعر)	۱/۲۵
۳	گزینه درست را با علامت (X) مشخص کنید . الف) عبارت کلامی " ۵ تا کمتر از منفی سه برابر یک عدد " به صورت جبری کدام است ؟ <input type="checkbox"/> $3x - 5$ (۱) <input checked="" type="checkbox"/> $-3x + 5$ (۲) <input type="checkbox"/> $-3x - 5$ (۳) ب) در جمله جبری $(-10m)$ ضریب عددی و متغیر به ترتیب کدامند ؟ <input type="checkbox"/> 10 و $-m$ (۱) <input checked="" type="checkbox"/> -10 و m (۲) <input type="checkbox"/> $-m$ و -10 (۳) پ) با توجه به الگوی $۲n - ۳$ ، جمله بیستم دنباله برابر کدام است ؟ $۲ \times ۲۰ - ۳ = ۴۰ - ۳ = ۳۷$ <input type="checkbox"/> ۱۹ (۳) <input type="checkbox"/> ۱۷ (۲) <input checked="" type="checkbox"/> ۳۷ (۱) ت) محیط یک مثلث متساوی الاضلاع به ضلع $۲a + ۳$ به صورت جبری برابر کدام است ؟ $p = ۳a(۲a + ۳) = ۶a^2 + 9a$ <input checked="" type="checkbox"/> $p = ۶a + ۹$ (۳) <input type="checkbox"/> $p = ۶a + ۶$ (۲) <input type="checkbox"/> $p = ۲a + ۹$ (۱) ث) مجموع دو زاویه متقابل به رأس ۸۰° است . اندازه هر کدام چند درجه است ؟ $۸۰ \div ۲ = ۴۰$ <input checked="" type="checkbox"/> ۴۰° (۳) <input type="checkbox"/> ۲۰° (۲) <input type="checkbox"/> ۱۰° (۱)	۱/۲۵

ردیف	ادامه سوالات ریاضی پایه هفتم	صفحه دوم	نام و نام خانوادگی :	بارم												
۴	<p>یک باغچه مستطیل شکل به طول ۸ و عرض ۵ متر است. اگر به فاصله یک متر دور تا دور آن را نرده بکشیم، به چند متر نرده احتیاج داریم؟</p> <p>طول $۸ + ۱ + ۱ = ۱۰$ m عرض $۵ + ۱ + ۱ = ۷$ m $(۱۰ + ۷) \times ۲ = ۱۷ \times ۲ = ۳۴$ m <u>۳۴</u></p>			۱												
۵	<p>با رقم های ۰، ۲، ۷ و چند عدد سه رقمی می توان نوشت؟ (با تکرار ارقام)</p> <p>عدد سه رقمی $۹ + ۹ = ۱۸$</p>			۰/۷۵												
۶	<p>دو عدد بنویسید که حاصل ضرب آن ها ۲۰ و حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار باشد.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد اول</th> <th>عدد دوم</th> <th>حاصل جمع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۲۰</td> <td>۲۱</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۱۰</td> <td>۱۲</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>۵</td> <td>۹</td> </tr> </tbody> </table>	عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع	۱	۲۰	۲۱	۲	۱۰	۱۲	۴	۵	۹		۱
عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع														
۱	۲۰	۲۱														
۲	۱۰	۱۲														
۴	۵	۹														
۷	<p>الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید.</p> <p>جمع: $(-۵) + (+۸) = +۳$</p> <p>ب) برای محور زیر یک ضرب بنویسید.</p> <p>ضرب: $۴ \times (-۲) = -۸$</p>			۰/۷۵												
۸	<p>حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p> <p>الف) $-۹ + ۲ \times ۳ = -۹ + ۶ = -۳$</p> <p>ب) $(-۱۵ + (-۵)) \div (-۲) = -۲۰ \div (-۲) = +۱۰$</p>			۰/۵												
۹	<p>در مثلث مقابل، عدد روی هر ضلع از مجموع عددهای دو رأس به دست می آید. جاهای خالی را بنویسید.</p>			۰/۷۵												

@riazicafe

ردیف	ادامه سؤالات ریاضی پایه هفتم	صفحه سوم	نام و نام خانوادگی:	بارم
۱۰	دمای هوای تبریز ۱۲ درجه زیر صفر است. هوای شهر قم ۸ درجه گرم تر از شهر تبریز است. الف) دمای شهر قم چند درجه است؟ ب) میانگین دمای این دو شهر را به دست آورید.	$-12 + 8 = -4$ (۴ درجه زیر صفر) $\frac{(-12) + (-4)}{2} = \frac{-16}{2} = -8$ (۸ درجه زیر صفر)		۱
۱۱	الف) تعداد چوب کبریت های شکل n ام را به صورت یک عبارت جبری نشان دهید. ب) شکل پانزدهم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟	$3n + 1$ شکل ۱: ۴ چوب کبریت شکل ۲: ۷ چوب کبریت شکل ۳: ۱۰ چوب کبریت شکل ۱۵: $3 \times 15 + 1 = 45 + 1 = 46$ چوب کبریت		۰/۷۵
۱۲	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = 2$ و $b = 3$ به دست آورید.	$4(3a - 1) + 6a - 7 = 12a - 4 + 6a - 7 = 18a - 11$ $-2a + 3b = -2 \times 2 + 3 \times 3 = -4 + 9 = +5$		۱
۱۳	الف) معادله مقابل را حل کنید. ب) علی ۶ دفتر خرید و ۱۸۰۰ تومان از فروشنده پس گرفت. اگر او ۹۰۰۰ تومان به فروشنده داده باشد قیمت هر دفتر چقدر بوده است؟ (با تشکیل معادله حل کنید).	$-4x - 12 = 2x \rightarrow -4x - 2x = 12$ $-6x = 12$ $x = \frac{12}{-6} = -2$ $4x + 1800 = 9000$ $4x = 9000 - 1800$ $4x = 7200 \rightarrow x = \frac{7200}{4} = 1800$		۱
۱۴	با توجه به شکل زیر: نام یک خط، یک پاره خط، دو نیم خط و زاویه A را با سه حرف بنویسید.	پاره خط: AB نیم خط: Cx و Cy نام یک خط: x, y زاویه A با سه حرف: \widehat{BAC}		۱/۲۵

بارم	نام و نام خانوادگی :	صفحه چهارم	ادامه سؤالات ریاضی پایه هفتم	ردیف
۰/۱۵			پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است . الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید . ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید .	۱۵
۰/۲۵			 $\overline{BE} - \overline{DE} = \overline{BD} \dots$ $(\overline{AE} + \overline{EF}) - \overline{AD} = \overline{DF} \dots$	
۱/۲۵			<p>در شکل مقابل ، اگر $\hat{A} = 30^\circ$ باشد و زاویه های ۳ و ۴ متمم یکدیگر باشند ،</p> <p>الف) اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید .</p>  <p>ب) مکمل زاویه ۱ کدام زاویه است؟</p>	۱۶
۰/۷۵			<p>الف) دو شکل زیر هم نهشت اند . تساوی اجزای متناظر را کامل کنید .</p>  <p>ب) روی علامت \rightarrow نوع تبدیل را مشخص کنید .</p>	۱۷
۰/۷۵			<p>الف) دو شکل زیر هم نهشت اند . تساوی اجزای متناظر را کامل کنید .</p>  <p>ب) روی علامت \rightarrow نوع تبدیل را مشخص کنید .</p>  <p>ب) روی علامت \rightarrow نوع تبدیل را مشخص کنید .</p> <p>انتقال $A \rightarrow B$ انتقال $A \rightarrow D$</p> <p>دوران $B \rightarrow C$</p>	
جمع نمرات			<p>با آرزوی موفقیت برای شما دختر پر تلاش</p> <p>نام دبیر : صالحه حسنی</p> <p>@riazicafe</p>	۲۰

سپهر رضایی کهن