



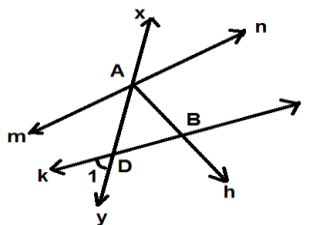
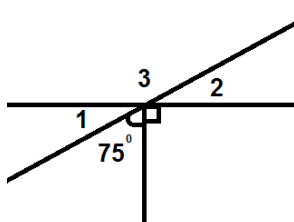
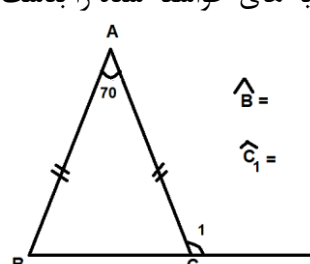



<p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>سوالات امتحان درس : ریاضی</p> <p>پایه : هفتم</p> <p>کلاس : ایمان .....</p> <p>نام دبیر : خانم</p>	<p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>سوالات امتحان درس : ریاضی</p> <p>پایه : هفتم</p> <p>کلاس : ایمان .....</p> <p>نام دبیر : خانم</p>	<p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>سوالات امتحان درس : ریاضی</p> <p>پایه : هفتم</p> <p>کلاس : ایمان .....</p> <p>نام دبیر : خانم</p>
<p>تاریخ تصحیح: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۱</p> <p>نمره: با عدد ( ) نمره با حروف: ( )</p> <p>امضای دبیر: ( )</p>	<p>تاریخ تصحیح: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۱</p> <p>نمره: با عدد ( ) نمره با حروف: ( )</p> <p>امضای دبیر: ( )</p>	<p>تاریخ تصحیح: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۱</p> <p>نمره: با عدد ( ) نمره با حروف: ( )</p> <p>امضای دبیر: ( )</p>
<p>بارم</p>	<p>شرح سوالات</p>	<p>ردیف</p>
<p>۱</p>	<p>درستی و نادرستی موارد زیر را مشخص کنید .</p> <p>(الف) مقدار عبارت <math>(-5-5)</math> با حاصل عبارت <math>(5+5)</math> برابر است .</p> <p>(ب) مساحت مستطیلی به طول <math>a</math> و عرض <math>b</math> برابر است با <math>b+a</math> .</p> <p>(ج) تبدیلی که جهت شکل را تغییر نمی دهد، انتقال است .</p> <p>(د) یکی از زوایای مثلث قائم الزاویه <math>35^\circ</math> درجه است زاویه سوم آن <math>55^\circ</math> درجه است .</p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p>	<p>۱</p>
<p>۱</p>	<p>کامل کنید .</p> <p>(الف) تنها عدد صحیحی که نه مثبت و نه منفی است، عدد ..... است .</p> <p>(ب) عبارت جبری ( قرینه دو برابر عددی پنج واحد بیشتر ) برابر است با .....</p> <p>(ج) نتیجه رابطه <math>\left. \begin{matrix} a &gt; c \\ c &gt; b \end{matrix} \right\} \rightarrow</math> ..... می باشد .</p> <p>(د) عبارت <math>a+4-3a</math> دارای ..... جمله است .</p>	<p>۲</p>
<p>۱</p>	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>(۱) در جای خالی چه عددی باید نوشت ؟ <math>(+7) = (-3) - (.....)</math></p> <p>(آ) <math>+4</math> <input type="radio"/> (ب) <math>-10</math> <input type="radio"/> (ج) <math>+10</math> <input type="radio"/></p> <p>(۲) مقدار عبارت <math>2(x+40 \div y)</math> به ازای <math>x=-2, y=8</math> کدام است ؟</p> <p>(آ) <math>-32</math> <input type="radio"/> (ب) <math>12</math> <input type="radio"/> (ج) <math>6</math> <input type="radio"/></p> <p>(۳) با ۷ نقطه روی خط راست ..... نیم خط و ..... پاره خط بوجود می آید ؟</p> <p>(آ) ۷ نیم خط و ۲۱ پاره خط <input type="radio"/> (ب) ۱۴ نیم خط و ۲۱ پاره خط <input type="radio"/> (ج) ۷ نیم خط و ۶ پاره خط <input type="radio"/></p> <p>(۴) کدامیک از اشکال زیر یک شکل منتظم است ؟</p> <p>(آ)  <input type="radio"/> (ب)  <input type="radio"/> (ج)  <input type="radio"/></p>	<p>۳</p>
<p>۱</p>	<p>از بین عبارات داخل کمانک ، دور عبارت صحیح خط بکشید .</p> <p>(الف) هر عدد صحیح منفی از صفر ( بزرگتر یا کوچکتر ) است .</p> <p>(ب) شکل  ، یک چند ضلعی ( محدب یا مقعر ) است .</p> <p>(ج) در عبارت جبری <math>(-x+3)</math> ضریب عددی <math>(+3)</math> یا <math>(-1)</math> است .</p> <p>(د) جواب معادله <math>3x=3</math> برابر <math>(x=+1)</math> یا <math>(x=0)</math> است .</p>	<p>۴</p>

	عبارت های زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را بنویسید .									
۱	<div><div><math>(-3) + (+8) = \dots\dots\dots</math></div><div><math>2 \times (-3) = \dots\dots\dots</math></div></div>	۵								
۱	حاصل را بدست آورید . $[(-14) + (+21)] \div [-7] =$	۶								
۱	حاصل را به کمک جدول ارزش مکانی بدست آورید. $-42 + 35 =$	۷								
۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید . $5(2x - 3) + 2y - 10x =$	۸								
۱	اگر $a = +5, b = -1$ باشد ، مقدار عددی عبارت مقابل را بدست آورید . $\frac{4a - 5}{ab} =$	۹								
۱	الف) معادله روبرو را حل کنید . $4x - 7 = 5 - 8x$	۱۰								
۱	الف) با توجه به شکل جمله $n$ ام را بنویسید <div><div><div>1</div><div>☆</div></div><div><div>2</div><div>☆☆☆</div><div>☆☆</div></div><div><div>3</div><div>☆☆☆☆</div><div>☆☆☆</div><div>☆☆</div></div></div> ب) شکل هشتم از چند ستاره تشکیل شده است ؟	۱۱								
۱	با توجه به شکل مقابل جدول زیر را کامل کنید . <div><div></div><table><tr><td>یک خط</td><td>یک نیم خط</td><td>یک پاره خط</td><td>زاویه <math>D_1</math> با سه حرف</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>	یک خط	یک نیم خط	یک پاره خط	زاویه $D_1$ با سه حرف					۱۲
یک خط	یک نیم خط	یک پاره خط	زاویه $D_1$ با سه حرف							
۱/۵	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید . <div><div></div><div><math>\hat{A}_2 =</math> <math>\hat{A}_3 =</math></div><div></div><div><math>\hat{B} =</math> <math>\hat{C}_1 =</math></div></div>	۱۳								
۱	در شکل مقابل همه پاره خط ها مساویند ، جاهای خالی را با عدد یا حروف مناسب کامل کنید . <div><div></div><div><math>\overline{AC} = \dots\dots\dots \overline{CD}</math></div><div><math>\overline{AE} - (\overline{BD} + \overline{DE}) = \dots\dots\dots</math></div></div>	۱۴								

۱۵	نوع تبدیلات زیر را مشخص کنید . <div><div><div><div>C</div><div>A</div><div>B</div></div><div><div>E</div><div>D</div><div>F</div></div></div><div><div>A ⇒ B</div><div>A ⇒ C</div><div>A ⇒ E</div></div></div>												
۱۶	دو عدد صحیح بنویسید که حاصل ضرب آنها ۴۸- و حاصل جمع آنها ۲+ باشد . ( جدول نظام دار )												
از ۵ سوال زیر به ۳ سوال پاسخ دهید .													
۱	در یک پارکینگ یک مجتمع مسکونی ۱۰ ماشین و سه چرخه وجود دارند . اگر مجموع چرخ های آنها ۳۶ باشد ، تعداد ماشین و سه چرخه ها را پیدا کنید ؟ ( حدس و آزمایش ) <table><tr><td>مجموع چرخ ها</td><td>تعداد ماشین ها</td><td>تعداد سه چرخه ها</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	مجموع چرخ ها	تعداد ماشین ها	تعداد سه چرخه ها									
مجموع چرخ ها	تعداد ماشین ها	تعداد سه چرخه ها											
۲	محیط شکل روبرو را بدست آورید . <div><div><div>2m</div><div>2m</div><div>3m-5</div></div></div>												
۳	مساله زیر را با کمک معادله حل کنید . زهرا برای خرید سه خود کار ۱۲۰۰ تومان به فروشنده داد و ۳۰۰ تومان پس گرفت . قیمت هر خود کار چقدر است ؟												
۴	تویی از ارتفاع ۸۱ متری سطح زمین رها می شود. هر بار که زمین می خورد $\frac{1}{3}$ ارتفاع قبلی خود بالا می رود ، حساب کنید پس از ۳ بار زمین خوردن ، توپ در مجموع چند متر حرکت کرده است ؟ ( رسم شکل )												
۵	دمای هوای قم ۱۲+ درجه است و درمای هوای اراک ۸- درجه سردتر از هوای قم است . الف) دمای هوای قم چند درجه است ؟ ب) میانگین دمای این دو شهر چقدر است ؟												