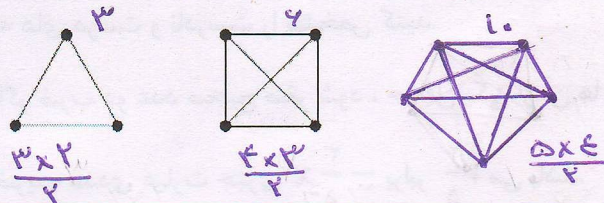




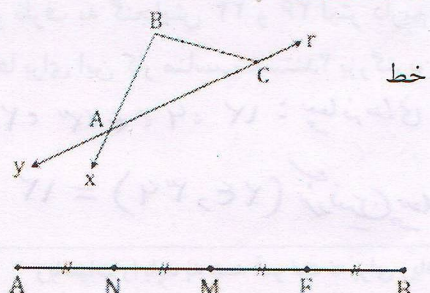
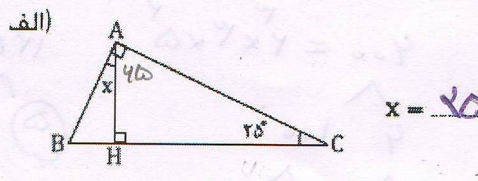
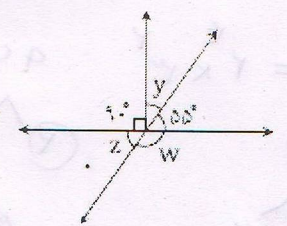
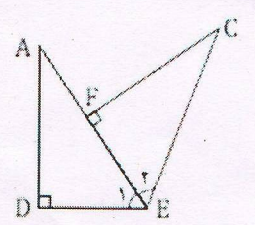
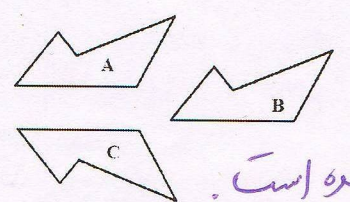
شماره صندلی : تاریخ امتحان : مدت امتحان : دقیقه تعداد سوال : ۲۰ تعداد صفحات : ۴ نام طراح : فرزانه وارسته احمدی	« بسمه تعالی » اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ بنیاد فرهنگی رضوی دبیرستان دخترانه دوره اول امام رضا علیه السلام واحد ۶ ۶.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰.۰۰۰۰.۰۰	نام : نام خانوادگی : پایه : کلاس : نوبت : دی ماه درس : ریاضی
---	---	---

بارم	ردیف	دخترم با آرامش و دقت به سوالات زیر پاسخ بده																											
۱	-۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف: اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود ، حداقل یکی از آن ها صفر است. <input checked="" type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ب: ضرب عددی عبارت جبری $x - \frac{2}{5}$ برابر $\frac{2}{5} +$ می باشد. <input checked="" type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ پ: اگر شکلی را ۳۶۰ درجه دوران دهیم روی خودش قرار خواهد گرفت. <input checked="" type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ت: همه اعداد طبیعی یا اولند یا مرکب. <input checked="" type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ																											
۱	-۲	جای خالی را کامل کنید. الف: اگر ۲ شعاع دایره باشد مساحت آن به صورت جبری ..... $S = \pi r^2$ می باشد. ب: تعداد اعداد صحیح بین ۵- و ۱۱+ ..... ۱۵ است. پ: اگر دو عدد اول باشند ، ب.م.م آن ها ..... ۱ است. ت: به چند ضلعی هایی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ دارند ..... <u>مغز</u> می گویند.																											
۱	-۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (A) قرینه عبارت $[-۸-۱۳]$ کدام است؟ الف) ۵ <input checked="" type="checkbox"/> ب) -۲۱ <input type="checkbox"/> ج) -۵ <input type="checkbox"/> د) ۲۱ (B) عبارت $5ab$ با کدام عبارت متشابه است؟ الف) $5a$ <input type="checkbox"/> ب) $-3ba$ <input checked="" type="checkbox"/> ج) $5b$ <input type="checkbox"/> د) $-5a^2b$ (C) مقدار عددی عبارت $3 - 4x + 3$ به ازای $x = 2$ برابر است با : الف) ۱۱ <input type="checkbox"/> ب) -۸ <input type="checkbox"/> ج) -۵ <input checked="" type="checkbox"/> د) -۱۱ (D) کدام یک از اعداد مقابل اول هستند؟ الف) ۹۱ <input type="checkbox"/> ب) ۲۳ <input checked="" type="checkbox"/> ج) ۸۴ <input type="checkbox"/> د) ۳۵																											
۱	-۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۷۲ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد. <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>عدد اول</th> <th>عدد دوم</th> <th>جمع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>۱</td><td>۷۲</td><td>۷۳</td></tr> <tr><td>۲</td><td>۳۶</td><td>۳۸</td></tr> <tr><td>۳</td><td>۲۴</td><td>۲۷</td></tr> <tr><td>۴</td><td>۱۸</td><td>۲۲</td></tr> <tr><td>۶</td><td>۱۲</td><td>۱۸</td></tr> <tr><td>۹</td><td>۸</td><td>۱۷</td></tr> </tbody> </table> <table border="0"> <tr> <td><math>1 \times 72 = 72</math></td> <td><math>2 \times 36 = 72</math></td> <td><math>3 \times 24 = 72</math></td> <td><math>4 \times 18 = 72</math></td> <td><math>6 \times 12 = 72</math></td> <td><math>9 \times 8 = 72</math></td> </tr> </table>	عدد اول	عدد دوم	جمع	۱	۷۲	۷۳	۲	۳۶	۳۸	۳	۲۴	۲۷	۴	۱۸	۲۲	۶	۱۲	۱۸	۹	۸	۱۷	$1 \times 72 = 72$	$2 \times 36 = 72$	$3 \times 24 = 72$	$4 \times 18 = 72$	$6 \times 12 = 72$	$9 \times 8 = 72$
عدد اول	عدد دوم	جمع																											
۱	۷۲	۷۳																											
۲	۳۶	۳۸																											
۳	۲۴	۲۷																											
۴	۱۸	۲۲																											
۶	۱۲	۱۸																											
۹	۸	۱۷																											
$1 \times 72 = 72$	$2 \times 36 = 72$	$3 \times 24 = 72$	$4 \times 18 = 72$	$6 \times 12 = 72$	$9 \times 8 = 72$																								



۱	<p>در یک خیابان ۲۰ ماشین و موتور پارک شده است اگر تعداد چرخ ها ۵۴ عدد باشد چند ماشین و چند موتور در این خیابان پارک شده است؟</p> <p>تعداد چرخ ها</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ماشین</th> <th>موتور</th> <th>تعداد چرخ ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>10 \times 4 = 40</math></td> <td><math>10 \times 2 = 20</math></td> <td>60 ✗</td> </tr> <tr> <td><math>7 \times 4 = 28</math></td> <td><math>13 \times 2 = 26</math></td> <td>54 ✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>۱۳ موتور و ۷ ماشین</p> $70 - 54 = 16$ $\frac{16}{4} = 4$	ماشین	موتور	تعداد چرخ ها	$10 \times 4 = 40$	$10 \times 2 = 20$	60 ✗	$7 \times 4 = 28$	$13 \times 2 = 26$	54 ✓	-۵
ماشین	موتور	تعداد چرخ ها									
$10 \times 4 = 40$	$10 \times 2 = 20$	60 ✗									
$7 \times 4 = 28$	$13 \times 2 = 26$	54 ✓									
۱	<p>با توجه به نمونه های زیر اگر ۱۵ نقطه را که روی یک خط نیستند را دو به دو به هم وصل کنیم، چند پاره خط به وجود می آید؟</p>  <p>۳ <math>\frac{3 \times 2}{2}</math></p> <p>۴ <math>\frac{4 \times 3}{2}</math></p> <p>۵ <math>\frac{5 \times 4}{2}</math></p> $n = \frac{n(n-1)}{2} \quad n=15 \rightarrow \frac{15 \times 14}{2} = 105$	-۶									
۱	<p>دمای هوای تهران ۴ درجه بالای صفر و دمای هوای یاسوج ۸ درجه زیر صفر است.</p> <p>الف) هوای تهران چند درجه گرم تر از دمای هوای یاسوج است؟</p> <p>ب) میانگین دمای دو شهر چقدر است؟</p> <p><math>+4 =</math> تهران</p> <p><math>-8 =</math> یاسوج</p> $4 - (-8) = 12$ $\frac{+4 + (-8)}{2} = \frac{-4}{2} = -2$	-۷									
۰/۷۵	<p>برای شکل زیر یک جمع برداری بنویسید.</p>  $(-3) + (+3) = (+0)$	-۸									
۱/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف: <math>[-30 - (-12)] \times [24 \div (-8)] = + 54</math></p> <p>ب: <math>\frac{[(-14) + (-10)]}{[(12) + (-6)]} = \frac{-24}{+6} = -4</math></p>	-۹									
۱	<p>الف) شکل n ام از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟</p> <p>ب) تفاضل شکل بیستم و هفدهم چقدر است؟</p>  <p>۳      ۵      ۷</p> $2n + 1 = 2m + 1$ $n = 20 \rightarrow 2 \times (20) + 1 = 41$ $n = 17 \rightarrow 2 \times (17) + 1 = 35$ $41 - 35 = 6$	-۱۰									
۱	<p>ابتدا عبارت زیر را ساده کنید و سپس مقدار عددی آن را به ازای <math>m = -1</math> و <math>n = 2</math> به دست آورید.</p> $-3(2m - 4n - 6) + 2(5m - 4n + 6) = -6m + 12n + 18 + 10m - 8n + 12$ $4m + 4n + 30$ $4 \times (-1) + 4 \times (2) + 30 =$ $-4 + 8 + 30 =$ $-4 + 38 = +34$	-۱۱									



۰/۵	<p>۱۲- اگر به ربع عددی ۲ واحد اضافه کنیم ، حاصل ۴۲ می شود . معادله مربوط به آن را بنویسید.</p> $\frac{1}{7} \times x + 2 = 42$	-۱۲
۱	<p>۱۳- معادله مقابل را حل کنید.</p> $2 \times (6x - 3) = 12$ $12x - 6 = 12$ $12x = 12 + 6$ $x = \frac{18}{12} = \frac{3}{2} = 1,5$ $4x - 15 = 7x + 6$ $4x - 7x = 6 + 15$ $-3x = 21$ $x = \frac{21}{-3} = -7$	-۱۳
۱/۲۵	<p>۱۴- الف) در شکل مقابل نام یک نیم خط و یک پاره خط و خط را بنویسید.          ب) با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید.</p>  <p>۱) <math>\overline{AN} + \overline{NB} = \overline{AB}</math>      ۲) <math>\overline{AM} = \overline{MF}</math></p>	-۱۴
۱	<p>۱۵- در هر شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p> <p>الف)  <math>x = 65</math></p> <p>ب)  <math>y = 90 - 55 = 35</math></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p><math>y = 35</math>  <math>w = 125</math>  <math>z = 55</math></p> </div> <p><math>z = 55</math> متقابل برآس      <math>w = 180 - 55 = 125</math></p>	-۱۵
۱	<p>۱۶- دو مثلث مقابل هم نهشت اند . تساوی اجزای متناظر آن ها را بنویسید.</p>  <p><math>\hat{A} = \hat{C} = \overline{AD} = \overline{CF}</math>  <math>\hat{F} = \hat{D} = \overline{EC} = \overline{EA}</math></p>	-۱۶
۱	<p>۱۷- الف) هر شکل با یک تبدیل به شکل بعد تبدیل شده است . روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.</p> <p>ب) آیا شکل A و C هم نهشت هستند. دلیل خود را توضیح دهید.</p> <p>بله چون شکل A تحت تبدیل تقارن به شکل B تبدیل شده است.</p> 	-۱۷



۱	همه شمارنده های عدد ۱۰۲ را به دست آورید. و شمارنده های اول آن را مشخص کنید.	-۱۸
	$102 = \{1, 2, 3, 6, 17, 34, 51, 102\}$	
۱	حاصل عبارت را به دست آورید (تجزیه اعداد را بنویسید) $(600, 125) = 5 \times 5 = 25$ $\frac{144}{96} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3} = \frac{3}{2}$	-۱۹
۱	الف) دو ظرف به گنجایش ۲۴ و ۳۶ لیتر داریم می خواهیم با یک پیمانه دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب هستند؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟ $24 = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$ $36 = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$ بزرگترین پیمانه مناسب: ۱۲، ۶، ۴، ۳، ۲، ۱ بزرگترین پیمانه: $(24, 36) = 12 : 200$	-۲۰
۲۰	ریاضیات را باید به همه آموخت نه برای ریاضی دان شدن، بلکه برای خردمند شدن.... موفق و پر نشاط باشید	

