

نام خانوادگی:	ساعت شروع : ۸ صبح	تعداد صفحات: ۲۳ سؤال	نوبت امتحان: اول	تاریخ: ۹۴/۱۰/۱۲	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه					
ردیف	نمره	* ذکر تعجیل فرج رمز نجات بشر است ما برآئیم که این ذکر جهانی شود با ذکر صفات *								
۱	۱	<p>جهای خالی را با استفاده از عبارت های داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(۱) در دوران ..... لازم نیست جهت دوران را مشخص کنیم. (۹۰ درجه، ۱۸۰ درجه)</p> <p>(۲) جواب معادله <math>2x = 10</math> - برابر با ..... می باشد. (۷، ۳)</p> <p>(۳) کوچکترین شمارنده هر عدد طبیعی، ..... می باشد. (خود عدد، یک)</p> <p>(۴) ب.م.م دو عدد ۱۰۰ و ۲۰ برابر با ..... می باشد. (۱۰۰، ۲۰)</p>								
۲	۱/۵	<p>جمله های درست را با علامت «✓» و جمله های نادرست را با علامت «✗» مشخص کنید.</p> <p>(۱) اگر روی یک خط ۶ نقطه ای متمايز بگذاریم، ۱۲ نیم خط به وجود می آید.</p> <p>(۲) جواب معادله <math>1 - \frac{x+2}{3} = 1</math> برابر با ۱+ می باشد.</p> <p>(۳) عدد ۱۰۰۱ اول است.</p> <p>(۴) در مثلث قائم الزاویه دو زاویه تند، مکمل یکدیگر هستند.</p> <p>(۵) اندازه هر زاویه داخلی یک پلعلی منتظم ۱۲۰ درجه می باشد.</p> <p>(۶) ب.م.م دو عدد اول برابر با حاصل ضرب آنها می باشد.</p>								
۳	۰/۵	<p>عبارت جبری رویه رو را به صورت کلامی بنویسید.</p> $a + (-a) = .$								
۴	۱	<p>حاصل هر عبارت را حساب کنید.</p> $7 - 3 \times -20 \div 10 + 2 =$ $[7 - (-18)] \div (-5) =$								
۵	۱	<p>عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> $+3x + 7y + 4 - 3(3x + 2y) - 7 =$								
۶	۰/۷۵	<p>با تجزیه کردن عدد ها، کسر مقابل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.</p> $\frac{81 \times 42}{36 \times 63} =$								
۷	۱	<p>الف) جمله ۷۶ الگوی مقابل را بدست آورید.      ب) جواب های معادله مقابل را بدست آورید؟(حدس و آزمایش)</p> $(x - 8)(x + 3) = .$								
۸	۰/۵	<p>حاصل عبارت زیر را محاسبه نمایید.(راهبرد حل مسئله ساده تر)</p> $\frac{1}{2} \times \frac{2}{4} \times \frac{3}{6} \times \frac{4}{8} \times \dots \times \frac{96}{98} =$								
۹	۰/۵	<p>پاسخ صحیح عبارتهای سمت راست را از سمت چپ پیدا کنید و در مقابل آنها بنویسید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>6x - 5</math> ۴ <math>5 - 6x</math> ۱۲</td> <td>..... تعداد شمارنده های عدد <math>A = 3 \times 5 \times 2 \times 2</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>عبارت جبری پنج واحد کمتر از شش برابر عددی</p>					سمت چپ	سمت راست	$6x - 5$ ۴ $5 - 6x$ ۱۲	..... تعداد شمارنده های عدد $A = 3 \times 5 \times 2 \times 2$
سمت چپ	سمت راست									
$6x - 5$ ۴ $5 - 6x$ ۱۲	..... تعداد شمارنده های عدد $A = 3 \times 5 \times 2 \times 2$									
۱۰	۱	<p>یک جعبه دستمال کاغذی به شکل مکعب مستطیل داریم که طول آن ۲۲، عرض آن ۱۳ و ارتفاعش ۷ سانتی متر است. تعیین کنید چند عدد از این جعبه ها در یک کارتون مکعب مستطیلی به ابعاد ۲۱، ۶۶ و ۲۶ سانتی متر جا می گیرد؟</p>								
۱۱	۰/۵	<p>دماهی هوای کرمان ۶ درجه بالای صفر و دماهی هوای شهر اتار ۸ درجه سردر از آن و دماهی هوای بندرعباس ۲ برابر دماهی کرمان می باشد.      ب) دماهی هوای بندرعباس چند درجه می باشد؟      الف) دماهی هوای اتار چند درجه می باشد؟</p>								
۱۲	۰/۷۵	<p>الف) در شکل زیر زاویه ۱ برابر با ۴۸ درجه و زاویه ۵ یک زاویه راست است. اندازه زاویه های ۲ و ۳ و ۴ چند درجه است؟</p> $\hat{1} =$ $\hat{2} =$ $\hat{3} =$ $\hat{4} =$								

۱	<p>جواب مسئله زیر را با تشكیل معادله و حل کردن آن بدست آورید. محیط یک مثلث متساوی الساقین، به طول ساق <math>(2 - 4x)</math> و قاعده <math>(5 + 3x)</math> برابر با <math>100</math> می باشد. اندازه ساق ها و قاعده را پیدا کنید.</p>	۱۳			
۱/۲۵	<p>الف) دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل جمع آنها <math>16</math> و حاصل ضرب آنها بیشترین مقدار ممکن باشد.(راهبرد الگو سازی)</p> <p>ب) دو عدد صحیح بنویسید که حاصل ضرب آن ها <math>-90</math> و حاصل جمع آن ها <math>-1</math> باشد.</p>	۱۴			
۱	<p><math>(38+19)=</math></p> <p><math>(14+14)=</math></p> <p><math>(47+48)=</math></p> <p><math>(32+75)=</math></p> <p>«ب.م.م» عدد های زیر را محاسبه کنید.</p>	۱۵			
۱	<p>با تجزیه کردن عددها به شمارنده های اول، «ب.م.م» آن ها را بدست آورید.</p> <p><math>\frac{120}{168} =</math></p> <p>ب) کسر مقابل را به کمک «ب.م.م» صورت و مخرج، ساده کنید.</p>	۱۶			
۰/۷۵	<p>ربع باک بنزین خودرویی پر از بنزین است. اگر <math>20</math> لیتر دیگر بنزین بزنیم <math>\frac{1}{3}</math> آن خالی می ماند، ظرفیت باک این خودرو چقدر است؟</p>	۱۷			
۰/۵	<p>پاره خط <math>AB</math> به <math>4</math> قسمت مساوی تقسیم شده است جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.</p> <p><math>AC = \dots</math> ..... <math>DA</math></p> <p><math>AE = \dots</math> ..... <math>CB</math></p>	۱۸			
۱	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام یک خط : <math>AE + \dots &gt; EC</math> (د)</p> <p>ج) نام زاویه <math>A</math> با سه حرف :</p> <p>ب) <math>AD - \dots = AC</math> (ج)</p>	۱۹			
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل <math>W</math> به <math>P</math> با چه تبدیلی انجام شده است؟</p> <p>ب) شکل <math>P</math> به <math>A</math> با چه تبدیلی انجام شده است؟</p> <p>ج) آیا مثلث <math>P</math> قرینه مثلث <math>Z</math> است؟</p>	۲۰			
۱/۵	<p>در هر قسمت شکل های خواسته شده را رسم کنید.</p> <table border="1" style="float: left; margin-right: 20px;"> <tr><td>انتقال شکل سه واحد به چپ و دو واحد به پایین</td></tr> </table> <table border="1" style="float: left; margin-right: 20px;"> <tr><td>خط تقارن را رسم کنید و هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.</td></tr> </table> <table border="1" style="float: left;"> <tr><td>دوران <math>180</math> درجه حول نقطه <math>O</math></td></tr> </table>	انتقال شکل سه واحد به چپ و دو واحد به پایین	خط تقارن را رسم کنید و هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.	دوران $180$ درجه حول نقطه $O$	۲۱
انتقال شکل سه واحد به چپ و دو واحد به پایین					
خط تقارن را رسم کنید و هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.					
دوران $180$ درجه حول نقطه $O$					
۰/۷۵	<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه متناسب کامل کنید.</p> <p>۱) جمله <math>50</math> ام الگوی عددی <math>n + 3</math> برابر با ..... <math>\frac{n-2}{5}</math> می باشد.</p> <p>۲) مثلث متساوی الساقینی که اندازه ای زاویه <math>54</math> درجه باشد، اندازه ای زاویه <math>64</math> درجه باشد، اندازه ای کنار قاعده <math>18</math> درجه است.</p> <p>۳) مقدار عددی عبارت جبری <math>yx + 2xy - x^2 - 3y</math> به ازای <math>x = -2, y = -3</math> برابر ..... است.</p>	۲۲			
۰/۵	<p><math>(A)</math> حاصل عبارت مقابل را بدست آورید?</p> <p><math>(B)</math> دمای جسمی را از <math>+23</math> به <math>-5</math> رسانده ایم. این جسم چند درجه سرد تر شده است؟</p> <p><input type="checkbox"/> (۱) <math>-18</math></p> <p><input type="checkbox"/> (۲) <math>-28</math></p> <p><input type="checkbox"/> (۳) <math>-2</math></p>	۲۳			
۲۰	<p>* امید ، تلاش ، توکل ، رمز پیروزی *</p>				