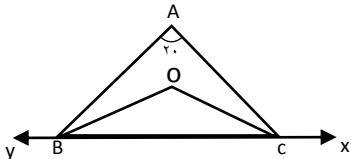

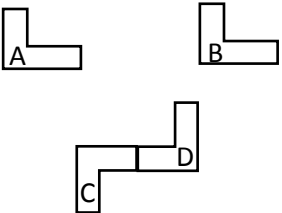
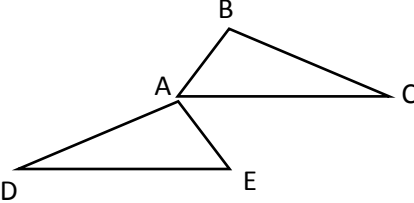


نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی		نام درس: ریاضی	
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام دبیر: سلمانی زادگان	
نام کلاس: هفتم		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار		ساعت امتحان: صبح	
خرداد ماه سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷		دبیرستان دوره اول متوسطه		تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۰	
نمره شفاهی - علمی:		نمونه دولتی سعدی		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
نمره کتبی:		جمع نمره با حروف		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	
ردیف	سؤالات				بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را معلوم کنید:</p> <p>(۱) دو جمله ی <math>2XY</math> و <math>-XY</math> متشابه هستند.</p> <p>(۲) عدد <math>X-1</math> جواب معادله ی <math>2X = -2</math> است.</p> <p>(۳) دو زاویه متقابل به رأس مکمل اند.</p> <p>(۴) همه اعداد دارای حداقل دو شمارنده هستند.</p>				۱
۲	<p>جاهای خالی را با عبارات یا اعداد مناسب پر کنید.</p> <p>(۱) به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از <math>180^\circ</math> داشته باشد چند ضلعی ..... می گویند.</p> <p>(۲) اگر حاصل ضرب دو عدد صفر شود حداقل یکی از آن دو عدد ..... است.</p> <p>(۳) در دو شکل هم نهشت ..... دو به دو با هم برابرند.</p> <p>(۴) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابر است با .....</p> <p>(۵) عدد ..... هم زوج و هم اول است.</p>				۱/۲۵
۳	<p>با توجه به سؤالات یکی از گزینه ها را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) در جای خالی کدام عدد باید قرار بگیرد.</p> <p>الف) <math>+4</math>      ب) <math>-4</math>      ج) <math>-8</math>      د) <math>+8</math></p> <p>(۲) روی خطی ۱۰ نقطه داریم چند نیم خط و چند پاره خط روی خط ایجاد شده است.</p> <p>الف) ۲۰ و ۱۰      ب) ۴۵ و ۲۰      ج) ۲۰ و ۴۵      د) ۱۰ و ۴۵</p> <p>(۳) حلزونی می خواهد از یک دیوار ۱۱ متری بالا برود اگر هر روز ۳ متر بالا رود و ۱ متر به سمت پایین سر بخورد پس از چند روز حلزون به بالای دیوار می رسد.</p> <p>الف) کمتر از ۵ روز      ب) ۵ روز      ج) ۶ روز      د) بیش تر از ۶ روز</p>				۰/۷۵
۴	<p>تفاضل دو زاویه متمم <math>32^\circ</math> است. هر یک از زاویه ها چند درجه است؟</p>				۱
۵	<p>رضا <math>\frac{2}{5}</math> باغچه خانه اش را سبزی کاشت. نصف باقی مانده را گل بنفشه و بقیه ی باغچه را که ۳۰ متر است گوجه فرنگی می کارد مساحت باغچه او چقدر است؟</p>				۰/۷۵
۶	<p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p><math>-(-4) - (-(-5)) = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>2 - 4 + 6 - 8 + \dots + 18 - 20 = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>(5 - 3) \times (-2 - 7) = \dots\dots\dots</math></p>				۲/۲۵
۷	<p>گوشتی را با دمای ۴ درجه زیر صفر به درون سرخانه ای با دمای ۱۸- درجه برده ایم. این گوشت چند درجه سردتر خواهد شد.</p>				۰/۵

۰/۵	$3 \times (-2) = 6$	روی محور نمایش دهید.	۸								
۰/۷۵	<p>..... و ۹ و ۶ و ۳ <input type="text"/></p> <p>..... و ۲۵ و ۹ و ۴ و ۱ <input type="text"/></p> <p>..... و ۱۰ و ۷ و ۴ <input type="text"/></p>	جمله ی n ام الگوهای عددی داده شده را بنویسید. (۰/۷۵)	۹								
۱	$2(a - b) + 3(2a - b) =$	عبارت جبری داده شده را ساده کنید.	۱۰								
۱	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">o</td> <td style="padding: 5px;">-۱</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">-۲x - ۵</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>	x	o	-۱		-۲x - ۵				جدول داده شده را با راه حل، کامل کنید.	۱۱
x	o	-۱									
-۲x - ۵											
۱/۲۵	علی برای خرید دفتر به فروشگاه می رود اگر او ۵ دفتر بخرد ۱۰۰۰ تومان باقی می آورد و اگر ۱۰ دفتر بخرد ۴۰۰۰ تومان کم می آورد قیمت هر دفتر چقدر است؟ (با معادله)		۱۲								
۱/۵	$2(x - 1) = 3x$ $2x - 5 = 7$	معادله های داده شده را حل کنید:	۱۳								
۱	<p>با توجه به شکل داده شده اگر مثلث BOC متساوی الاضلاع و مثلث ABC متساوی الساقین باشد و <math>\hat{A} = 20^\circ</math> اندازه زاویه های زیر را بدست آورید.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div> <p><math>\hat{B}OC = \dots\dots\dots</math>                      <math>\hat{A}CO = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>\hat{A}BO = \dots\dots\dots</math>                      <math>\hat{A}By = \dots\dots\dots</math></p> </div> </div>		۱۴								
۰/۷۵	<p>با توجه به تساوی <math>\overline{BC} = 2\overline{AB}</math> تساوی های زیر را کامل کنید.</p> <p><math>\overline{AD} - \overline{CD} =</math></p> <p><math>\overline{AB} = \quad \times \overline{AD}</math></p> <p><math>\overline{BC} = \quad \times \overline{AC}</math></p>		۱۵								

۰/۷۵	<p>نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.</p> <p>A → B → C → D</p> 	۱۶
۰/۷۵	<p>دو مثلث داده شده هم نهشت هستند. تساوی های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p><math>\overline{AD} = \dots\dots\dots</math>      <math>\hat{C} = \dots\dots\dots</math>      <math>\hat{B} = \dots\dots\dots</math></p>	۱۷
۰/۷۵	<p>الف) با تجزیه عددهای صورت و مخرج به شمارنده های اول حاصل عبارت را تا حد امکان ساده کنید.</p> $\frac{۳۶}{۵۴} =$	۱۸
۱/۲۵	<p>ب) ب م م دو عدد ۷۲ و ۴۸ را با نوشتن شمارنده ها به دست آورید.</p>	
۱/۲۵	<p>ج) ک م م دو عدد ۳۶ و ۲۴ را به روش تجزیه به دست آورید.</p>	