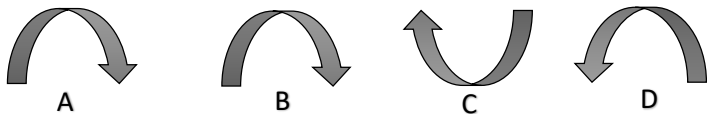
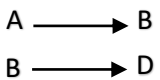
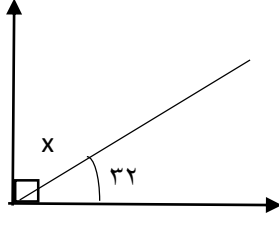


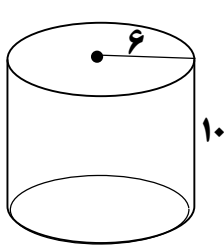
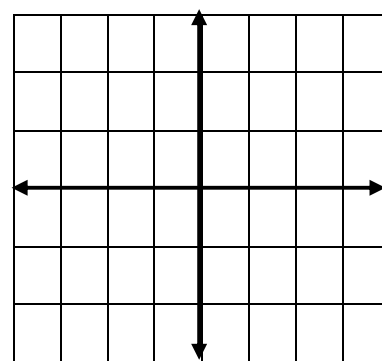
مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان .....		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی پایه ی هفتم	متوسطه		نام طراح سوالات: محمد مهدی اوسطی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p><b>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>الف) قرینه ی عدد های صحیح منفی از خودشان کوچکتر هستند.</p> <p>ب) نقطه ی <math>[-۲, ۰]</math> روی محور طول هل قرار دارد .</p> <p>ج) ریشه ی دوم عدد ۴۹ برابر ۷ است .</p> <p>د) ب. م. م دو عدد ۲۵ و ۱۷ برابر ۱ است .</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p><b>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</b></p> <p>الف) در یک منشور پنج پهلو ..... یال داریم .</p> <p>ب) در جمله ی جبری <math>4x - y</math> ضریب عددی ..... می باشد.</p> <p>ج) اگر بر روی یک خط راست ۵ نقطه باشد ..... پاره خط بر روی آن وجود دارد .</p> <p>د) مجذور عدد ۴- برابر ..... است .</p>	۲
۱	<p><b>در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.</b></p> <p>الف) کدام گزینه یک عدد اول است ؟</p> <p>۵۱ (۱)      ۶۱ (۲)      ۷۱ (۳)      ۴۱ (۴)</p> <p>ب) شکل روبرو چه نام دارد؟</p> <p>(۱) چهارضلعی محدب      (۲) چهارضلعی مقعر</p> <p>(۳) چهارضلعی منتظم      (۴) چهارضلعی منتظم و مقعر</p> <p>ج) حاصل عبارت <math>2x - y</math> به ازای <math>x = 2</math> و <math>y = -1</math> کدام است ؟</p> <p>(۱) -۵      (۲) -۶      (۳) ۵      (۴) ۶</p> <p>د) کدام شکل حجم منشوری است ؟</p> <p>(۱) کره      (۲) مخروط      (۳) هرم      (۴) استوانه</p>	۳
	<b>سوالات تشریحی:</b>	
۱	<p>عبارت های زیر را به دست آورید؟</p> <p>الف) <math>(-۱۲) - (-۲۰) =</math></p> <p>ب) <math>(۴ \times -۵) \div (-۱۰) =</math></p>	۴

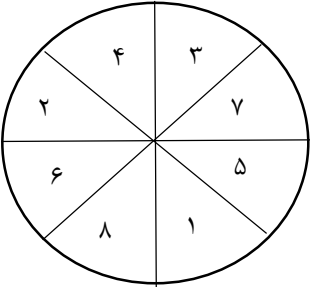
مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان .....		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی پایه ی هفتم	متوسطه		نام طراح سوالات: محمدمهدی اوسطی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴

۰/۵	استان کرمانشاه یکی از استان های چهارفصل در تمام فصول سال می باشد دارا بودن مناطق گرمسیر و سردسیر در این استان یکی از ویژگی های منحصر به فرد این استان است . در فصل زمستان دمای هوا در شهرستان سنقر و کلیایی ۴ درجه زیر صفر می باشد و دهمین موق دمای هوا در شهرستان قصرشیرین ۱۵ درجه بالای صفر است . شهرستان سنقر چنددرجه از شهرستان قصرشیرین سردتر است ؟	۵
۱	الف) جمله ی n ام الگوی مقابل را بدست آورید. $2, 5, 8, 11, \dots$ ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید . $2(x - 3) - 5x =$	۶
۰/۵	معادله زیر را حل کنید . $3x - 5 = 16$	۷
۱	نوع تبدیلات هندسی زیر را مشخص کنید .  	۸
۰/۵	در شکل زیر اندازه ی زاویه ی خواسته شده را بدست آورید. $\hat{x} =$ 	۹
۱	علی می خواهد یک توپ بخرد او حساب کرد اگر هفته ی ۳۰۰۰۰ هزار تومان پس انداز کند پس انداز ۳ هفته ی او نصف قیمت توپی است که می خواهد بخرد قیمت توپ چند تومان است ؟	۱۰
۱	الف) دو عدد ۱۲ و ۱۸ را تجزیه کنید سپس حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(12 \text{ و } 18) =$ ب) علی هر ۲۰ روز یک بار و محمد هر ۱۲ روز یک بار به رستوران می روند اگر هر دو امروز به باهم در رستوران باشند بعد از چند روز دوباره در رستوران همدیگر را ملاقات می کنند ؟	۱۱

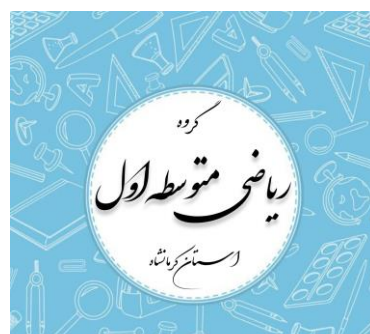
مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان .....		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی پایه ی هفتم	متوسطه		نام طراح سوالات: محمدمهدی اوسطی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴

۱/۲۵		<p>الف) از دوران مستطیل حول طول و عرض آن ..... ایجاد می شود .                  ب) حجم شکل زیر را به دست آورید. (<math>\pi = 3</math>)</p>	۱۲										
۰/۷۵		<p>در اتاق علی یک ستون با قاعده ی ۶ ضلعی منتظم وجود دارد اگر هر ضلع قاعده ۵۰ سانتی متر و ارتفاع ستون ۲ متر باشد و او بخواهد دور تا دور ستون را سنگ کاری کند او به چند متر مره سنگ نیاز دارد ؟</p>	۱۳										
۱/۲۵		<p>الف) مکعب عدد ۵ را بدست آورید                  ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار بنویسید.</p> $3^5 \times 3^7 =$ $8^2 \times 5^2 =$	۱۴										
۱/۵		<p>جذر ۳۹ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.</p> $\sqrt{39} \approx$ <table border="1" data-bbox="542 1388 1021 1568" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td> </tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td> </tr> </table>											۱۵
۱/۷۵		<p>الف) نقاط <math>A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}</math> و <math>B = \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}</math> در دستگاه مختصات مشخص کنید.                  ب) بردار <math>\vec{AB}</math> را رسم کنید .                  ج) مختصات بردار <math>\vec{AB}</math> را بنویسید.  <math>\vec{AB} = [ \quad ]</math>                  د) با توجه به عبارت داده شده مقدار <math>x</math> و <math>y</math> را به دست آورید.</p> $\begin{bmatrix} x \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ y \end{bmatrix}$	۱۶										

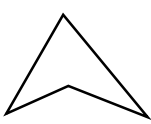
مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان .....		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی پایه ی هفتم	متوسطه		نام طراح سوالات: محمدمهدی اوسطی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴

۲	<p>از دانش آموزان پایه ی هفتمی در رنگ های مورد علاقه ی آن ها سوال شد و اطلاعات جدول زیر به دست آمد.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام رنگ</th> <th>آبی</th> <th>قرمز</th> <th>سبز</th> <th>زرد</th> <th>قهوه ی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد علاقه مندان</td> <td>۱۲</td> <td>۸</td> <td>۱۰</td> <td>۷</td> <td>۳</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف) نمودار میله ی مربوط به جدول بالا را رسم کنید.</p> <p>ب) میانگین تعداد علاقه مندان به رنگ ها را بدست آورید.</p>	نام رنگ	آبی	قرمز	سبز	زرد	قهوه ی	تعداد علاقه مندان	۱۲	۸	۱۰	۷	۳	۱۷
	نام رنگ	آبی	قرمز	سبز	زرد	قهوه ی								
تعداد علاقه مندان	۱۲	۸	۱۰	۷	۳									
۱	<p>محمد عقربه چرخنده ی مقابل را می چرخاند.</p> <p>الف) احتمال اینکه عقربه روی عدد زوج بایستد چقدر است؟</p> <p>ب) احتمال اینکه عقربه روی مضرب ۳ بایستد چقدر است؟</p> 	۱۸												
۲۰	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید												

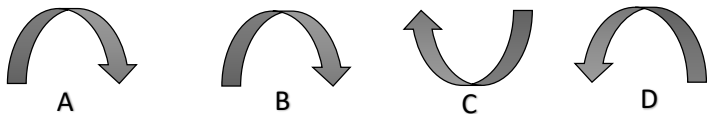
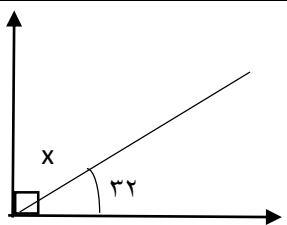
حفظ محیط زیست و رعایت حقوق شهروندی بخش مهمی از انسانیت و دینداری است جای زباله درزباله دانی است نه



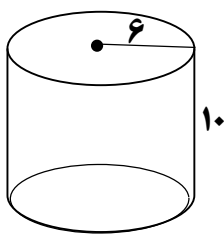
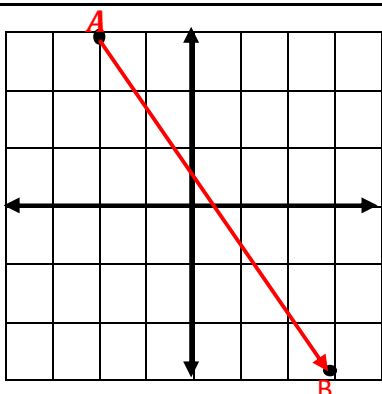
مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان .....		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی پایه ی هفتم	متوسطه		نام طراح سوالات: محمد مهدی اوسطی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p><b>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>الف) قرینه ی عدد های صحیح منفی از خودشان کوچکتر هستند.</p> <p>ب) نقطه ی <math>\left[ \begin{smallmatrix} -۲ \\ ۳ \end{smallmatrix} \right]</math> روی محور طول هل قرار دارد .</p> <p>ج) ریشه ی دوم عدد ۴۹ برابر ۷ است .</p> <p>د) ب. م. م دو عدد ۲۵ و ۱۷ برابر ۱ است .</p> <p> <input type="checkbox"/> درست    <input type="checkbox"/> نادرست  <input type="checkbox"/> درست    <input checked="" type="checkbox"/> نادرست  <input type="checkbox"/> درست    <input type="checkbox"/> نادرست  <input type="checkbox"/> درست    <input checked="" type="checkbox"/> نادرست                 </p>	۱
۱	<p><b>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</b></p> <p>الف) دریک منشور پنج پهلو ۱۵ یال داریم .</p> <p>ب) در جمله ی جبری <math>4x - y</math> ضریب عددی -۴ می باشد.</p> <p>ج) اگر بر روی یک خط راست ۵ نقطه باشد ۱۰ پاره خط بر روی آن وجود دارد .</p> <p>د) مجذور عدد -۴ برابر ۱۶ است .</p>	۲
۱	<p><b>در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.</b></p> <p>الف) کدام گزینه یک عدد اول نیست ؟</p> <p>۱) ۵۱ *    ۲) ۶۱    ۳) ۷۱    ۴) ۴۱</p> <p>ب) شکل روبرو چه نام دارد؟</p> <p>۱) چهارضلعی محدب    ۲) چهارضلعی مقعر*</p> <p>۳) چهارضلعی منتظم    ۴) چهارضلعی منتظم و مقعر</p> <p>ج) حاصل عبارت <math>2x - y</math> به ازای <math>x = 2</math> و <math>y = -1</math> کدام است ؟</p> <p>۱) -۵    ۲) -۶    ۳) ۵*    ۴) ۶</p> <p>د) کدام شکل حجم منشوری است ؟</p> <p>۱) کره    ۲) مخروط    ۳) هرم    ۴) استوانه*</p> 	۳
<b>سوالات تشریحی</b>		
۱	<p>عبارت های زیر را به دست آورید؟</p> <p>الف) <math>(-۱۲) - (-۲۰) = +۸</math></p> <p>ب) <math>(۴ \times -۵) \div (-۱۰) = +۲</math></p>	۴

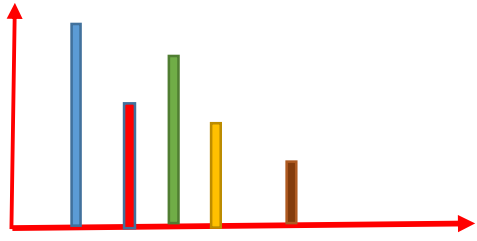
مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان .....		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی پایه ی هفتم	متوسطه		نام طراح سوالات: محمدمهدی اوسطی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴

۰/۵	استان کرمانشاه یکی از استان های چهارفصل در تمام فصول سال می باشد دارا بودن مناطق گرمسیر و سردسیر در این استان یکی از ویژگی های منحصر به فرد این استان است . در فصل زمستان دمای هوا در شهرستان سنقر و کلیایی ۴ درجه زیر صفر می باشد و دهمین موق دمای هوا در شهرستان قصرشیرین ۱۵ درجه بالای صفر است . شهرستان سنقر چنددرجه از شهرستان قصرشیرین سردتر است ؟ <b>۱۹ درجه سردتر است</b>	۵
۱	الف) جمله ی n ام الگوی مقابل را بدست آورید. <b>3n-1</b> , ۲ , ۵ , ۸ , ۱۱ , ..... ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید . <b><math>2(x-3) - 5x = -3x - 6</math></b>	۶
۰/۵	معادله زیر را حل کنید . <b><math>3x - 5 = 16</math>      <math>x = 7</math></b>	۷
۱	نوع تبدیلات هندسی زیر را مشخص کنید . انتقال تقارن 	۸
۰/۵	در شکل زیر اندازه ی زاویه ی خواسته شده را بدست آورید. <b><math>\hat{x} = 58</math></b> 	۹
۱	علی می خواهد یک توپ بخرد او حساب کرد اگر هفته ی ۳۰۰۰۰ هزار تومان پس انداز کند پس انداز ۳ هفته ی او نصف قیمت توپی است که می خواهد بخرد قیمت توپ چند تومان است ؟ <b>۱۸۰۰۰۰ هزار تومان</b>	۱۰
۱	الف) دو عدد ۱۲ و ۱۸ را تجزیه کنید سپس حاصل عبارت زیر را بدست آورید. <b><math>(12 \text{ و } 18) = 6</math></b> ب) علی هر ۲۰ روز یک بار و محمد هر ۱۲ روز یک بار به رستوران می روند اگر هر دو امروز باهم در رستوران باشند بعد از چند روز دوباره در رستوران همدیگر را ملاقات می کنند ؟ <b>۶۰ روز</b>	۱۱

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان .....		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی پایه ی هفتم	متوسطه		نام طراح سوالات: محمدمهدی اوسطی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴

۱/۲۵	 <p>الف) از دوران مستطیل حول طول و عرض آن <b>استوانه</b> ایجاد می شود .          ب) حجم شکل زیر را به دست آورید. (<math>\pi = 3</math>)</p> $\pi r^2 h = 3 \times 36 \times 10 = 1080$	۱۲															
۰/۷۵	<p>در اتاق علی یک ستون با قاعده ی ۶ ضلعی منتظم وجود دارد اگر هر ضلع قاعده ۵۰ سانتی متر و ارتفاع ستون ۲ متر باشد و او بخواهد دور تا دور ستون را سنگ کاری کند او به چند متر مره سنگ نیاز دارد ؟</p> <p>محیط قاعده ضربدر ارتفاع = <math>6 \times 0.5 \times 2 = 6</math></p>	۱۳															
۱/۲۵	<p>الف) مکعب عدد ۵ را بدست آورید <math>5^3 = 125</math>.          ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار بنویسید.</p> $8^2 \times 5^2 = 30^2$ $3^5 \times 3^7 = 3^{12}$	۱۴															
۱/۵	<p>جذر ۳۹ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.</p> $\sqrt{39} \approx 6.2$ <table border="1" data-bbox="539 1366 1029 1556"> <tr> <td>۱/۶</td> <td>۲/۶</td> <td>۳/۶</td> <td>۴/۶</td> <td>۵/۶</td> </tr> <tr> <td>۲/۳۷</td> <td>۴۴/۳۸</td> <td>۶۹/۳۹</td> <td>۹/۴۰</td> <td>۲۵/۴۲</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td></td> <td></td> <td>۶</td> <td></td> </tr> </table>	۱/۶	۲/۶	۳/۶	۴/۶	۵/۶	۲/۳۷	۴۴/۳۸	۶۹/۳۹	۹/۴۰	۲۵/۴۲	۱			۶		۱۵
۱/۶	۲/۶	۳/۶	۴/۶	۵/۶													
۲/۳۷	۴۴/۳۸	۶۹/۳۹	۹/۴۰	۲۵/۴۲													
۱			۶														
۱/۷۵	 <p>الف) نقاط <math>A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}</math> و <math>B = \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}</math> در دستگاه مختصات مشخص کنید.          ب) بردار <math>\vec{AB}</math> را رسم کنید .          ج) مختصات بردار <math>\vec{AB}</math> را بنویسید.  <math display="block">\vec{AB} = \begin{bmatrix} 5 \\ -6 \end{bmatrix}</math>          د) با توجه به عبارت داده شده مقدار <math>x</math> و <math>y</math> را به دست آورید.</p> $x = 14 \quad y = 3$ $\begin{bmatrix} x \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ y \end{bmatrix}$	۱۶															

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان .....		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی پایه ی هفتم	متوسطه		نام طراح سوالات: محمد مهدی اوسطی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴

۱۷	از دانش آموزان پایه ی هفتمی در رنگ های مورد علاقه ی آن ها سوال شد و اطلاعات جدول زیر به دست آمد.											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام رنگ</th> <th>آبی</th> <th>قرمز</th> <th>سبز</th> <th>زرد</th> <th>قهوه ی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد علاقه مندان</td> <td>۱۲</td> <td>۸</td> <td>۱۰</td> <td>۷</td> <td>۳</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف) نمودار میله ی مربوط به جدول بالا را رسم کنید.</p>  <p>ب) میانگین تعداد علاقه مندان به رنگ ها را بدست آورید.</p> $\frac{40}{5} = 8$	نام رنگ	آبی	قرمز	سبز	زرد	قهوه ی	تعداد علاقه مندان	۱۲	۸	۱۰	۷
نام رنگ	آبی	قرمز	سبز	زرد	قهوه ی							
تعداد علاقه مندان	۱۲	۸	۱۰	۷	۳							
۱۸	محمد عقربه چرخنده ی مقابل را می چرخاند.											
	<p>الف) احتمال اینکه عقربه روی عدد زوج بایستد چقدر است؟ <math>\frac{4}{8}</math></p> <p>ب) احتمال اینکه عقربه روی مضرب ۳ بایستد چقدر است؟ <math>\frac{2}{8}</math></p>											
۲۰	موفق و پیروز باشید											
	جمع نمرات											

حفظ محیط زیست و رعایت حقوق شهروندی بخش مهمی از انسانیت و دینداری است جای زبانه درزبانه دانی است نه

