


بسمه تعالی		
نام و نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش استان مرکزی	تاریخ امتحان:
نام درس: ریاضیات	اداره آموزش و پرورش شهرستان ساوه	مدت امتحان: 90 دقیقه
پایه: هفتم	دبیرستان دخترانه فاطمیه (دوره اول)	طراح سوال: خانم هدایتی
ردیف	سوالات	بارم
1	<p>جمله های درست را با نماد \surd و نادرست را با \times مشخص کنید.</p> <p>(الف) هر عدد صحیح مثبت بزرگتر از صفر است <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) جمع دو عدد اول یک عدد زوج است <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) در حجم های منشوری به دو سطح بالا و پایین وجه های جانبی می گویند <input type="checkbox"/></p> <p>(د) هر عدد منفی به توان زوج برسد حاصل عددی مثبت است <input type="checkbox"/></p>	1
2	<p>جاهای خالی را با یک عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) به هر عدد طبیعی بزرگتر از یک که فقط شمارنده دارند عدد اول گفته می شود.</p> <p>(ب) یک استوانه از بالا به شکل دیده می شود.</p> <p>(ج) قرنیه قرنیه عدد 4+ برابر است با</p> <p>(د) در حجم های منشوری به محل برخورد هر دو سطح می گویند.</p> <p>(ه) علم آمار علم اطلاعات سازماندهی و آنهاست.</p>	1/5
3	<p>جمله ی n ام دنباله ی عددی زیر کدام گزینه است</p> <p>$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$</p> <p>(الف) n <input type="checkbox"/> (ب) $n-1$ <input type="checkbox"/> (ج) $\frac{1}{n}$ <input type="checkbox"/> (د) $\frac{1}{2n}$ <input type="checkbox"/></p>	0/5
4	<p>در شکل مقابل p با چه تبدیلی روی M قرار می گیرد.</p> <p>(الف) دوران 180° (ب) تقارن</p> <p>(ج) انتقال (د) دوران 90°</p>	0/5
5	 <p>متناظر با محور مقابل یک ضرب بنویسید.</p>	0/75
6	<p>حاصل عبارت های زیر را حساب کنید.</p> <p>$(-9) + (-9) =$</p>	0/75

بسمه تعالی						
نام و نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش استان مرکزی					
نام درس: ریاضیات	اداره آموزش و پرورش شهرستان ساوه					
پایه: هفتم	دبیرستان دخترانه فاطمیه (دوره اول)					
تاریخ امتحان:	طراح سوال: خانم هدایتی					
مدت امتحان: 90 دقیقه						
	$[(-14) \div (-7)] \times (+5) =$					
0/75	در یک روز زمستانی دمای هوای تهران 5 درجه بالای صفر و در همان ساعت دمای هوای اردبیل 10 درجه زیر صفر؛ حساب کنید دمای هوای اردبیل چند درجه سردتر است؟					
0/5	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.					
0/5	$-3(7x+2)+6=$					
0/5	ب) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $x = -2$ به دست آورید.					
0/5	$4x - 7x =$					
0/5	ج) معادله مقابل را حل کنید.					
0/5	$8x - 2 = 14$					
1/5	در شکل مقابل دو مثلث OAB و OCD همنشت هستند تساوی اجزای متناظر را به زبان ریاضی بنویسید.					
						
9						
1/5	$(18 \text{ و } 24) =$					
1/5	$[18 \text{ و } 24] =$					
10						
1/5	لیوانی داریم به شکل استوانه که شعاع قاعده آن 5cm و ارتفاع آن 18 cm است.					
1/5	الف) گنجایش این لیوان را حساب کنید.					
1/5	ب) مساحت جانبی این لیوان را به دست آورید.					
11						
0/5	الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.					
0/5	$(-3)^7 \times (-3) \times (-3)^2 =$					
0/5	$4^3 \times 5^3 =$					
12						
0/75	ب) مقدار عبارت مقابل را حساب کنید.					
0/75	$3^2 - 2^3 + 1^0 =$					
0/75	مقدار تقریبی عددی زیر را به دست آورید.					
13	$\sqrt{59} \approx$					
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20%;">عدد</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>	عدد				
عدد						

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

سازمان آموزش و پرورش استان مرکزی

تاریخ امتحان:

نام درس: ریاضیات

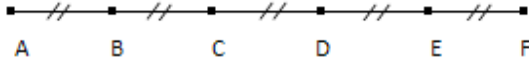

اداره آموزش و پرورش شهرستان ساوه

مدت امتحان: 90 دقیقه

پایه: هفتم

دبیرستان دخترانه فاطمیه (دوره اول)

طراح سوال: خانم هدایتی

		مجذور															
1	14	اگر به عددی دو برابر همان عدد را اضافه کنیم حاصل 33 می شود آن عدد چیست؟ (از راه معادله)															
0/5	15	 <p>الف) با توجه به شکل مقابل تساوی های را کامل کنید.</p> <p>$AB + BE = \square$ $AE = \square AB$</p>															
0/5		ب) دو زاویه متقابل به رأسند اگر مجموع این دو زاویه 72° باشد اندازه هر زاویه چند درجه است؟															
1/5	16	<p>الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ را در یک دستگاه مختصات مشخص کنید.</p> <p>ب) بردار \vec{AB} را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.</p> <p>ج) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید.</p>															
0/75	17	 <p>عقربه ی چرخنده شکل مقابل را می چرخانیم احتمال های زیر را حساب کنید.</p> <p>الف) احتمال این که عقربه روی رنگ قرمز بایستد.</p> <p>ب) احتمال این که عقربه روی رنگ زرد بایستد.</p> <p>ج) احتمال اینکه عقربه روی رنگ آبی بایستد.</p>															
1	18	<p>در هر یک از موارد ستون A را به یک نمودار مناسب در ستون B وصل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="331 1512 1201 1798"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نمودار دایره ای</td> <td>نمایش میزان تولید گندم در استان های مختلف</td> </tr> <tr> <td>نمودار تصویری</td> <td>نشان دادن تغییرات قیمت طلا</td> </tr> <tr> <td>نمودار خط شکسته</td> <td>نشان دادن نسبت کتاب های داستان به کل کتاب ها</td> </tr> <tr> <td>نمودار میله ای</td> <td>نمایش نمره های فاطمه در 6 ماه اول</td> </tr> </tbody> </table>						B	A	نمودار دایره ای	نمایش میزان تولید گندم در استان های مختلف	نمودار تصویری	نشان دادن تغییرات قیمت طلا	نمودار خط شکسته	نشان دادن نسبت کتاب های داستان به کل کتاب ها	نمودار میله ای	نمایش نمره های فاطمه در 6 ماه اول
B	A																
نمودار دایره ای	نمایش میزان تولید گندم در استان های مختلف																
نمودار تصویری	نشان دادن تغییرات قیمت طلا																
نمودار خط شکسته	نشان دادن نسبت کتاب های داستان به کل کتاب ها																
نمودار میله ای	نمایش نمره های فاطمه در 6 ماه اول																
1	19	به چند طریق می توان با سکه های 50 و 100 تومانی 500 را درست کرد؟ (از هر دو سکه استفاده شود)															

