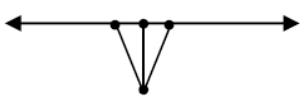


نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان ..... مدیریت آموزش و پرورش ..... <b>ریاضی هفت ۷</b> <b>(نوبت اول)</b>
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر:	<b>آزمون شماره ۶</b>	

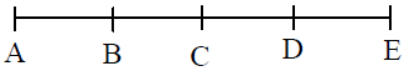
ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد. (سوالات در ۳ صفحه می باشد).	بارم
------	--	------

۱	<p><b>گزینه ی صحیح را در هر سوال با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</b></p> <p>الف) اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح صفر شود، هر دوی آن ها صفر بوده اند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ب) جمله های <math>3ab - 8ba</math> با هم متشابه هستند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ج) چند ضلعی که همه ی ضلع ها و همه زاویه های آن با هم برابر باشند چند ضلعی منتظم نام دارد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ت) عددهای صحیح مثبت همان عددهای طبیعی هستند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
---	--	---

۲	<p><b>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</b></p> <p>الف) کوچک ترین عدد صحیح بزرگتر از <math>-19</math> برابر عدد ..... است.</p> <p>ب) جمله ی <math>n</math> ام الگوی عددی <math>\frac{1}{7}, \frac{1}{5}, \frac{1}{3}, \dots</math> برابر ..... است.</p> <p>ج) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگ تر از <math>180</math> ندارد چند ضلعی ..... نامیده می شود.</p> <p>د) دو شکل که با هم ..... باشند با یک یا چند تبدیل بر هم منطبق می شوند.</p>	۲
---	--	---

۳	<p><b>گزینه صحیح را انتخاب و با علامت (x) مشخص کنید.</b></p> <p>A) حاصل عبارت <math>5 - 4 - 3 - 2 - 1</math> کدام است؟ الف) <math>-15</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>+15</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>-13</math> <input type="checkbox"/> د) <math>+13</math> <input type="checkbox"/></p> <p>B) اگر جمله ی <math>n</math> م یک الگوی عددی <math>2 - 5n</math> باشد. اختلاف جمله پنجم و یازدهم آن کدام است؟ الف) <math>28</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>30</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>25</math> <input type="checkbox"/> د) <math>33</math> <input type="checkbox"/></p> <p>C) اگر هر دایره سفید (○) نشان دهنده <math>+1</math> و هر دایره سیاه (●) نشان دهنده <math>-1</math> باشد. حاصل عبارت <math>(4-1)</math> در کدام گزینه آمده است. الف) ●●●● <input type="checkbox"/> ب) ○○○○ <input type="checkbox"/> ج) ●●●●●● <input type="checkbox"/> د) ○○○○○○ <input type="checkbox"/></p> <p>D) جواب معادله <math>10 = 9 - 2x</math> کدام است؟ الف) <math>-0/5</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>+0/5</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>9/5</math> <input type="checkbox"/> د) <math>-9/5</math> <input type="checkbox"/></p> <p>E) در شکل مقابل چند پاره خط وجود دارد؟ الف) <math>5</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>6</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>4</math> <input type="checkbox"/> د) <math>3</math> <input type="checkbox"/></p> 	۳
---	---	---

صفحه دوم

۱	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) <math>27 - 27 \div (-3) \times 3 - 2 =</math></p> <p>ب) <math>-[(-(-4)) + 1 - 3] - (-6) =</math></p>	۴
۱	<p>مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای <math>a=2</math> و <math>b=-3</math> بدست آورید.</p> <p><math>-2ab - a</math></p>	۵
۱	<p>عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> <p><math>-4(3x - 6) + 12(2x - 3) - 9 =</math></p>	۶
۱/۲۵ ۰	<p>برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست) نصف عددی را از ۷ کم می کنیم، حاصل برابر ۵ می شود.</p>	۷
۱/۲۵	<p>دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۱۸ و حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار ممکن باشد. (راه حل خود را به طور کامل بنویسید).</p>	۸
۱	<p>با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید. <math>(\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE})</math></p> <p>الف) <math>\overline{BC} + \dots = \overline{BD}</math></p> <p>ب) <math>\overline{BE} - \dots = \overline{CE}</math></p> <p>ج) <math>\overline{CD} = \square \overline{AD}</math></p> <p>د) <math>\overline{AB} = \square \overline{AE}</math></p> 	۹
۱/۵ ۲	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> <p>الف) <math>-2(x + 1) = -3x + 4</math></p> <p>ب) <math>\frac{2x + 6}{16x + 44} = 0</math></p>	۱۰

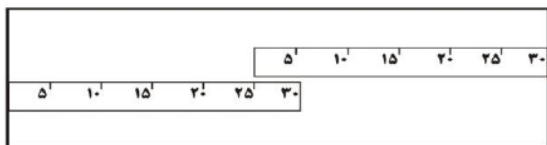
نام خانوادگی:	نام خانوادگی:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹
نام کلاس:	نام کلاس:	زمان آزمون: دقیقه
نام دبیر:	نام دبیر:	نمره آزمون:
		<b>آزمون شماره ۶</b>

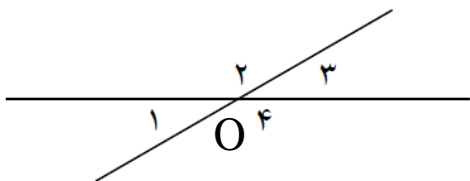
به نام خالق زیبایی ها  
آموزش و پرورش استان .....  
مدیریت آموزش و پرورش .....  
**ریاضی هفت ۷**  
**(نوبت اول)**

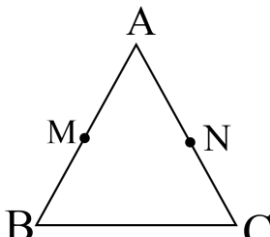
۱	دمای هوا اراک ۳ درجه زیر صفر است و دمای هوای اردبیل ۵ برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟	۱۱
---	---	----

۱	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{2048} =$	۱۲
---	---	----

۱	دو خط کش ۳۰ سانتی متری را مانند شکل رو به رو، روی یک صفحه کاغذ قرار داده ایم طول این صفحه چند سانتی متر است.	۱۳
---	--	----



۳	در شکل مقابل دو خط یکدیگر را در O قطع کرده اند (الف) جاهالی خالی را پر کنید.  $\hat{O}_1 + \hat{O}_2 = \dots\dots\dots$ $\hat{O}_3 + \hat{O}_4 = \dots\dots\dots$ $\Rightarrow \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ (ب) می دانیم $\hat{O}_1 = 60^\circ$ است. اندازه زاویه های دیگر را پیدا کنید. $\hat{O}_2 = \dots\dots\dots$ $\hat{O}_3 = \dots\dots\dots$	۱۴
---	---	----

۱/۵	مثلث AB متساوی الساقین است. یعنی نقطه M وسط AB و نقطه N وسط AC است. نشان دهید AN=AM 	۱۵
-----	--	----

طراح سوال: خانم کاظمی     دبیرستان: دخترانه همدانیان     شهرستان: اصفهان

موفق و پیروز باشید.