

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

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

گزینه ی صحیح را در هر سوال با علامت مشخص کنید.

الف) اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح صفر شود، هر دوی آن ها صفر بوده اند. درست نادرست

ب) جمله های $3ab - 8ba$ با هم متشابه هستند. درست نادرست

ج) چند ضلعی که همه ی ضلع ها و همه زاویه های آن با هم برابر باشند چند ضلعی منتظم نام دارد. درست نادرست

ت) عددهای صحیح مثبت همان عددهای طبیعی هستند. درست نادرست

جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

الف) کوچک ترین عدد صحیح بزرگتر از -19 برابر عدد است.

ب) جمله ی n ام الگوی عددی $\frac{1}{7}, \frac{1}{5}, \frac{1}{3}, \dots$ برابر است.

ج) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگ تر از 180 ندارد چند ضلعی نامیده می شود.

د) دو شکل که با هم باشند با یک یا چند تبدیل بر هم منطبق می شوند.

گزینه صحیح را انتخاب و با علامت (x) مشخص کنید.

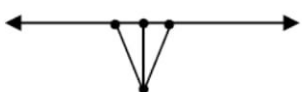
A) حاصل عبارت $5 - 4 - 3 - 2 - 1$ کدام است؟
 الف) -15 ب) $+15$ ج) -13 د) $+13$

B) اگر جمله ی n م یک الگوی عددی $2 - 5n$ باشد. اختلاف جمله پنجم و یازدهم آن کدام است؟
 الف) 28 ب) 30 ج) 25 د) 33

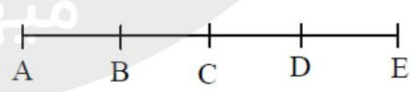
C) اگر هر دایره سفید (O) نشان دهنده $+1$ و هر دایره سیاه (●) نشان دهنده -1 باشد. حاصل عبارت $(4-1)$ در کدام گزینه آمده است.
 الف) ●●●● ب) ○○○○ ج) ●●●●●● د) ○○○○○○

D) جواب معادله $10 = 9 - 2x$ کدام است؟
 الف) $-0/5$ ب) $+0/5$ ج) $9/5$ د) $-9/5$

E) در شکل مقابل چند پاره خط وجود دارد؟
 الف) 5 ب) 6 ج) 4 د) 3



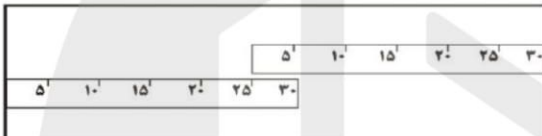
صفحه دوم

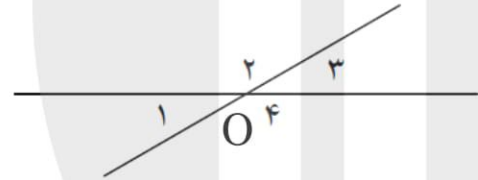
۱	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $27 - 27 \div (-3) \times 3 - 2 =$</p> <p>ب) $-[(-(-4)) + 1 - 3] - (-6) =$</p>	۴
۱	<p>مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a=2$ و $b=-3$ بدست آورید.</p> <p>$-2ab - a$</p>	۵
۱	<p>عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>$-4(3x - 6) + 12(2x - 3) - 9 =$</p>	۶
۱/۲۵	<p>برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست)</p> <p>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.</p> <p>(راه حل خود را به طور کامل بنویسید.)</p>	۸
۱	<p>با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید. $(\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE})$</p> <p>الف) $\overline{BC} + \dots = \overline{BD}$</p> <p>ب) $\overline{BE} - \dots = \overline{CE}$</p> <p>ج) $\overline{CD} = \square \overline{AD}$</p> <p>د) $\overline{AB} = \square \overline{AE}$</p> 	۹
۱/۵ ۲	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> <p>الف) $-2(x + 1) = -3x + 4$</p> <p>ب) $\frac{2x + 6}{16x + 44} = 0$</p>	۱۰

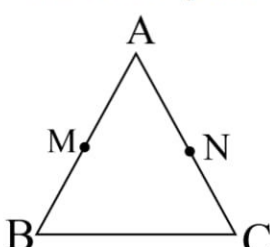
نام خانوادگی:	نام خانوادگی:	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هفت - ۷ (نوبت اول)
تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	نام کلاس:	
زمان آزمون: دقیقه	نام دبیر:	
نمره آزمون:	نام دبیر:	

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.  $\left. \begin{aligned} \hat{O}_1 + \hat{O}_2 &= \dots\dots\dots \\ \hat{O}_3 + \hat{O}_4 &= \dots\dots\dots \end{aligned} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ <p>(ب) می دانیم $\hat{O}_1 = 60^\circ$ است. اندازه زاویه های دیگر را پیدا کنید.</p> <p>میهن مکتب</p> $\hat{O}_2 = \dots\dots\dots \quad \hat{O}_3 = \dots\dots\dots$	۱۴
---	---	----

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

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

موفق و پیروز باشید.