
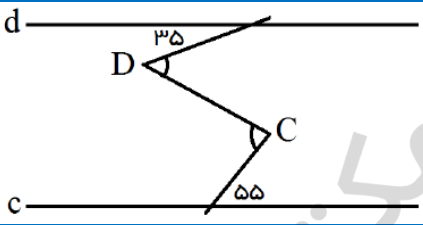
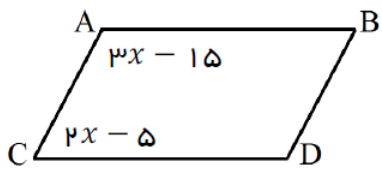


نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان ..... مدیریت آموزش و پرورش ..... <b>ریاضی هشت - ۸</b> <b>(نوبت اول)</b>
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نمره:	
نام دبیر:	<b>آزمون شماره ۹</b>	

سوال	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست	نمره
۱	درستی و نادرستی عبارات های زیر را تعیین کنید. الف) بزرگترین عدد گویای منفی وجود ندارد. ب) بین هر دو عدد گویا یک عدد صحیح وجود دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	۰/۵
۲	در هر مورد گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) معکوس عدد $2\frac{1}{3} -$ کدام است؟ <input type="checkbox"/> $1\frac{2}{3} -$ (۱) <input type="checkbox"/> $2\frac{2}{3} +$ (۲) <input type="checkbox"/> $3\frac{2}{3} -$ (۳) <input type="checkbox"/> $4\frac{1}{3} +$ (۴) ب) در الگوریتم غربال برای تعیین اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰، اولین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ <input type="checkbox"/> ۱ (۱) <input type="checkbox"/> ۲ (۲) <input type="checkbox"/> ۳ (۳) <input type="checkbox"/> ۴ (۴) ج) عدد $15^{2015}$ ، دارای چند شمارنده اول می باشد؟ <input type="checkbox"/> ۱ (۱) <input type="checkbox"/> ۲ (۲) <input type="checkbox"/> ۳ (۳) <input type="checkbox"/> ۴ (۴) د) دو زاویه مجاور در هر متوازی الاضلاع همیشه با هم ..... هستند. <input type="checkbox"/> مساوی (۱) <input type="checkbox"/> مکمل (۲) <input type="checkbox"/> متمم (۳) <input type="checkbox"/> هیچکدام (۴)	۲
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) چند ضلعی که در آن همه ضلع ها و زاویه ها با هم مساوی باشد ..... می نامند. ب) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد، بر آن دیگری ..... است.	۱
۴	اعداد زیر را به ترتیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $-\frac{5}{4}, -\frac{5}{9}, \frac{6}{10}, -\frac{4}{9}, -\frac{17}{33}, \frac{3}{4}$ ... < ... < ... < ... < ... < ...	۱
۵	حاصل عبارات های زیر را به دست آورید. $\frac{4}{15} - (-\frac{1}{12}) =$ $-3 - \frac{5 - \frac{7}{3}}{1 + \frac{1}{3}} =$	۲
۶	در جاهای خالی علامت « + » یا « - » را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر بیش ترین مقدار ممکن باشد. $-\frac{12}{5} \square (-\frac{4}{5}) \square (+\frac{12}{5}) \square (-\frac{9}{5})$	۰/۷۵

۱	کسری مساوی $\frac{15}{50}$ به دست آورید، که اختلاف صورت و مخرج آن برابر ۲۸ باشد.	۷
۰/۵	دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.	۸
۱/۵	الگوریتم غربال را برای تعیین اعداد اول کوچکتر از ۱۴۰، به کار می گیریم. الف) در مرحله حذف مضرب های ۷، اولین مضرب ۷ که به عنوان مضرب سایر عددها قبلاً خط نخورده است، چه عددی می باشد؟ ب) هفتاد و سومین عددی که خط می خورد چند است؟ ج) ۱۰۲ با مضرب های کدام عددها خط می خورد؟ تعیین کنید آیا عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟	۹
۱	دلیل مرکب بودن عدد زیر را بیان کنید.	۱۰
۰/۵	$15^4 + 17^9$	۱۱
۱	تعداد محوره های تقارن را در هر شکل تعیین کنید.  متوازی الاضلاع      مربع      ذوزنقه متساوی الساقین      شش ضلعی منتظم	۱۲
۱	در شکل زیر $c \parallel d$ و $\hat{D} = 50^\circ$ است. اندازه زاویه $\hat{C}$ را به دست آورید. 	۱۳
۱	اندازه یک زاویه داخلی و یک زاویه خارجی ۲۰ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۱۴
۱	چهارضلعی $ABCD$ متوازی الاضلاع است. مقدار مجهول $x$ و اندازه زاویه $\hat{D}$ را به دست آورید.  $\hat{A} = 3x - 15$ و $\hat{C} = 2x - 5$	۱۵
۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(x + 3)(x - 3) =$	۱۶

نام:	تاریخ آزمون: ۱۳۹ / /	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان ..... مدیریت آموزش و پرورش ..... <b>ریاضی هشت ۸ —</b> <b>(نوبت اول)</b>
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نمره:	
نام دبیر:	<b>آزمون شماره ۹</b>	

سوال	نمره						
با توجه به رابطه $x$ و $y$ ، جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.	۱۷						
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>-۱</td> <td>... ..</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td>... ..</td> <td>۳</td> </tr> </table>	$x$	-۱	... ..	$y$	... ..	۳	۱
$x$	-۱	... ..					
$y$	... ..	۳					
مقدار عبارت جبری زیر را به ازای $x = ۱۳۹۴$ به دست آورید.	۱۸						
$(x - ۱)(x - ۲)(x - ۳) \dots (x - ۲۰۰۰) =$	۰/۵						
عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.	۱۹						
$۱۲x^۲y - ۱۸xy^۲ =$	۰/۷۵						
با نوشتن یک معادله مسئله زیر را حل کنید. طول مستطیلی از عرض آن ۵ متر بیشتر است. اگر محیط مستطیل ۲۲ متر باشد، مساحت مستطیل را به دست آورید.	۲۰						

طراح سوال : گروه ریاضی	دبیرستان : امید انقلاب	اردبیل
------------------------	------------------------	--------

موفق باشید.