
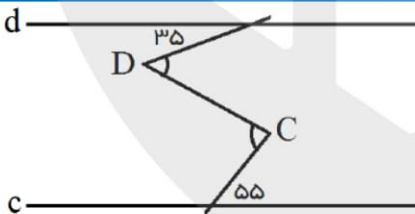
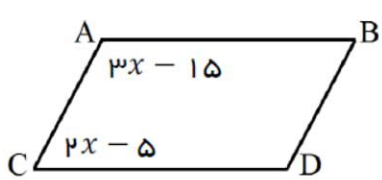


نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشت - ۸ (نوبت اول)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نمره:	
نام دبیر:	آزمون شماره ۹	

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.	۰/۵
۲	در هر مورد گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) معکوس عدد $2\frac{1}{3}$ - کدام است؟ (۱) $2\frac{3}{1}$ - (۲) $2\frac{3}{3}$ + (۳) $2\frac{3}{3}$ - (۴) $2\frac{1}{3}$ + ب) در الگوریتم غربال برای تعیین اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰، اولین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ ج) عدد 15^{2015} ، دارای چند شمارنده اول می باشد؟ (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ د) دو زاویه مجاور در هر متوازی الاضلاع همیشه با هم هستند. (۱) مساوی (۲) مکمل (۳) متمم (۴) هیچکدام	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. $\frac{4}{15} - (-\frac{1}{12}) =$ $-\frac{5}{3} - \frac{5 - \frac{7}{3}}{1 + \frac{1}{3}} =$	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 محورهای 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 ریاضی هشت ۸ — (نوبت اول)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نمره:	
نام دبیر:	آزمون شماره ۹	

سوال	نمره
۱۷	۱
۱۸	۰/۵
۱۹	۰/۷۵
۲۰	۱

طراح سوال : گروه ریاضی	دبیرستان : امید انقلاب	اردبیل
موفق باشید.		