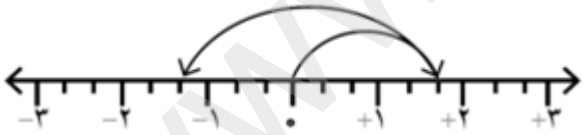
شماره صندلی اداره آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس

محل مهر

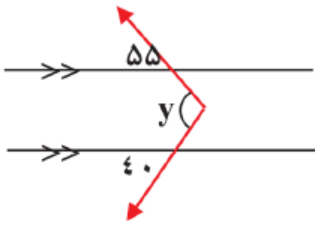
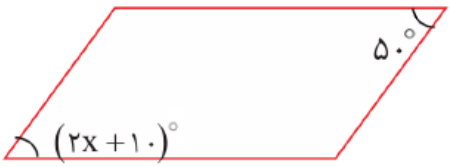
نام و نام خانوادگی: . دبیرستان

مرتضوی- امتحانات دی ماه

نام معلم: نام درس: ریاضی پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۴ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) حاصل جمع هر عدد با صفر برابر صفر است. ب) هر عدد اول تنها دو شمارنده دارد. ج) مستطیل و لوزی نوعی متوازی الاضلاع هستند. د) دو جمله ی $\mathbf{3y-}$ و $\mathbf{-2xy}$ با هم متشابهند.	۲
۲	هر جمله را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) قرینه قرینه هر عدد برابر است با ..... . (خودعدد _ قرینه عدد) ب) عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد. (یک _ صفر) ج) دو خط موازی با یک خط با هم ..... هستند. (موازی _ عمود) د) هر عدد به توان یک، برابر ..... است. (یک _ خود عدد)	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. $A-$ در مجموعه مقابل چند عدد اول وجود دارد. { ۵۳ و ۲۷ و ۸۷ و ۷۳ و ۶۳ و ۱ } الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴ $B-$ بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است؟ الف) -9 ب) -1 ج) -999 د) مشخص نیست $C-$ کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد؟ الف) لوزی ب) شش ضلعی منتظم ج) هفت ضلعی منتظم د) متوازی الاضلاع	۱.۵
۴	برای حرکت های روی محور زیر یک جمع بنویسید. 	۱.۵
۵	حاصل عبارت های زیر را پیدا کنید. **الف)** $\left(-\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)\div\left(+\frac{6}{5}\right)=$ **ب)** $\left(+\frac{18}{11}\right)\times\left(-\frac{6}{9}\right)=$	۲
۶	الف) به روش غربال اعداد اول بین **30** تا **40** را بدست آورید. مضارب کدام اعداد خط می خورند؟	۳

www.kanoon.ir

	ب) آیا عدد **103** اول است؟ چرا؟(نوشتن تقسیم ها الزامیست.)	
۷	الف) در شکل های زیر، مقادیر x و y را به دست آورید. (چهارضلعی متوازی الاضلاع است)   ب) اندازه‌ی یک زاویه‌ی خارجی یک ده ضلعی منتظم را به دست آورید. ج) اندازه هر زاویه داخلی یک هفت ضلعی منتظم را به دست آورید.	۳
۸	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. **الف)** $3(5x+2)-8x-6=$ **ب)** $(a-b)(a+b)=$	۲
۹	الف) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $y=-2\ ,\ x=1$ بدست آورید. $4xy+x=$ ب) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $35xy+28xyz=$	۲
۱۰	معادله ی زیر را حل کنید. $\frac{1}{2}x-\frac{1}{3}=\frac{5}{6}$	۱