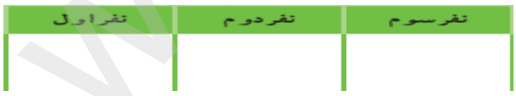
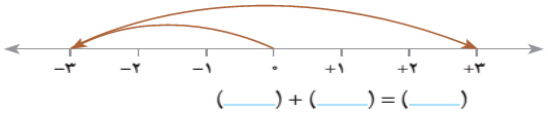
بسمه تعالی

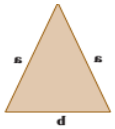
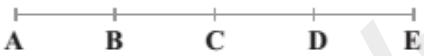
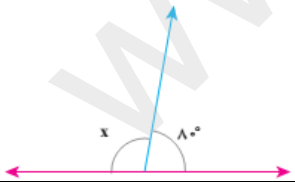
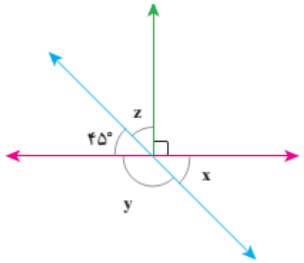
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان‌خراسان رضوی -ناحیه ۴ مشهد

نام و نام خانوادگی: خرداد۱۴۰۲ متوسطه دوره اول دکتر ماندگار امتحان ریاضی

نوبت دوم هفتم

سوال	"همانا یاد خدا آرامش بخش دلهاست" راهنمایی: این آزمون دارای ۱۶ سوال است و مدت پاسخگویی به آن ۶۰ دقیقه است و بارم کل ۲۰ نمره می باشد.	بارم
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف: چندضلعی هایی که هیچ یک از زاویه های آن ها از ۱۸۰ بزرگتر نیست چندضلعی های محدب نام دارد. ص غ ب: از دو نقطه فقط یک خط شکسته می گذرد. ص غ پ: همه ی اعداد صحیح از صفر کوچکتر هستند. ص غ ت: اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود،حداقل یکی از آن ها صفر است. ص غ	۱
۲	جای خالی را کامل کنید. الف: بزرگترین شمارنده ی هر عدد.....است. ب: اگر روی خطی سه نقطه وجود داشته باشد،.....نیم خط به وجود می آید. پ: اگر دو عدد اول باشند ،ب.م.م آن ها.....است. ت: وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم،تصویر به دست آمده مساوی و .....شکل اولیه است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: عبارت کلامی" نه تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر شش "کدام است. $9b+$ $6b+9$ $\frac{b}{9}+6$ $\frac{b}{6}+9$ ب: مکمل زاویه ۳۰درجه کدام است ؟ ۱۵۰ ۱۸۰ ۶۰ ۹۰ پ: با توجه به شکل ها تعداد دایره ها در شکل n ام برابر است با :  $n3$ $1-n4$ $1-n2$ $+n2$ ت:کدام یک از اعداد مقابل اول هستند؟ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ج: با کدام دسته از اعداد می توان مثلث رسم کرد؟ 1,3,4 5,7,13 2,3,4 1,2,3	۱/۲۵
۴	حاصل جمع سن سه نفر ۱۷ و حاصل ضرب سن آن ها ۱۱۲ است .سن بزرگترین نفر چقدر است ؟  (راهبرد حذف حالت های نا مطلوب)	۰/۷۵
۵	تساوی مقابل را کامل کنید. (-3) قرینه قرینه	۰/۵
۶	برای بردار زیر یک جمع بنویسید.  	۰/۷۵

www-kanoon.ir

۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(+48) \div (-12)$ $\quad (-4) + (+18) =$ $\quad -10 + (+50) =$ $(-5-4) \times (+6)$ $\quad =$ $=$ $\quad (-18) \times (-2) =$	۲/۷۵
۸	محیط شکل مقابل را به صورت جبری به دست آورید. 	۰/۷۵
۹	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $2(2x+5y) =$ $\quad -3b-8+7b+9x =$ $4(2x-1)+3x-7 =$	3
10	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=2$ به دست آورید. $\frac{2x+2}{x+4} =$	۰/۷۵
۱۱	معادله های زیر را حل کنید. $\quad 3x+1 = 10$ $\quad 3x = 6x-7$	۱/۵
۱۲	برای عبارت زیر فقط معادله بنویسید و نیازی به حل معادله نیست. "زهرا ۵۰۰۰ تومان پول داشت . او ۵ شاخه گل خرید و ۶۰۰ تومان از پولش باقی ماند. قیمت هر شاخه گل چند تومان بوده است."	۰/۵
۱۳	اگر پاره خط های کوچک با هم برابر باشند ، تساوی زیر را با نوشتن عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.  $\overline{AD} - \overline{CD} =$ $\quad \overline{AB} + \overline{BD} =$ $\overline{BD} = \cdots \overline{AE}$ $\quad \overline{AE} = \cdots \overline{AB}$	1/5
14	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  	۱
۱۵	با روش تجزیه نمودار درختی ، ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۸ و ۲۴ را بدست آورید.رسم نمودار درختی در برگه الزامی است.	۲
۱۶	می خواهیم یک قاب مستطیلی به طول ۱۶ و عرض ۱۲ سانتی متر را با کاشی های مربعی پر کنیم . ضلع این کاشی های مربعی چه عددهایی می تواند باشد؟	۱

www.kanoon.ir

	طول بزرگترین ضلع این کاشی های مربعی چند سانتی متر است ؟	

"انسانهای موفق در مقابله با مشکلات یا راهی خواهند یافت یا راهی خواهند ساخت.

موفق باشید - درویشی