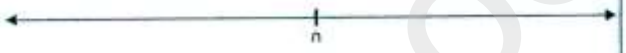
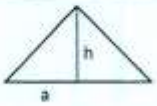
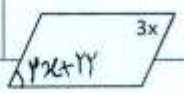
سوالات امتحان هماهنگ درس ریاضی	پایه: هشتم	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام ونام خانوادگی:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲	
نام پدر: آموزشگاه:	نام دبیر مربوطه:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سیرجان	ص ۱

ردیف	سوالات (توجه: استفاده از ماشین حساب ساده منعی ندارد)	بارم
۱	عبارت های درست را با (ص) و عبارت های نادرست را با (غ) مشخص کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ۱- است. ب) عدد ۱ نه اول است و نه مرکب. ج) شش ضلعی منتظم ۳ محور تقارن دارد. د) مجموع دو عدد زوج، یک عدد فرد است. ه) دو خط عمود بر یک خط ، با هم موازی اند.	۱/۲۵
۲	در جاهای خالی، عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) حاصل ضرب عدد ۲ در معکوسش برابر است با عدد ..... ب) در روش غربال برای پیدا کردن اعداد اول، عدد ۴۵ اولین بار با مضرب های عدد ..... خط می خورد. ج) مجموع زاویه های خارجی یک ۶ ضلعی ..... درجه است. د) هر عدد به توان یک، برابر ..... می شود. ه) اگر شکلی را حول یک نقطه ۱۸۰ درجه دوران دهیم و نتیجه دوران روی خودش منطبق شود، می گوییم شکل ..... دارد.	۱/۲۵
۳	در هر سوال زیر، گزینه ی صحیح را مشخص کنید. الف) قرینه ی معکوس عدد $-\frac{2}{7}$ برابر با کدام گزینه است؟ a) $\frac{7}{2}$ ☐ b) $-\frac{7}{2}$ ☐ c) $\frac{2}{7}$ ☐ d) $2\frac{1}{7}$ ☐ ب) کدام یک از اعداد زیر اول هستند؟ a) ۵۷ ☐ b) ۵۲ ☐ c) ۶۷ ☐ d) ۷۲ ☐ ج) کدام یک از شکل های زیر «چندضلعی» است؟ a) ☐ ◯ b) ☐ ⧖ c) ☐ ⏢ d) ☐ ⬠ د) جمله ی $7x^2y$ با کدامیک از جمله های زیر متشابه است؟ a) $3x^2y$ ☐ b) $7xy$ ☐ c) $-4x^2y^2$ ☐ d) هیچکدام ☐	۱
۴	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورده و جواب را تا جای ممکن ساده کنید. $-4\frac{1}{2} \div \frac{5}{4} =$ $\left(\frac{5}{13} \times \frac{26}{25}\right) \div \frac{9}{15}$ =	۳

www-kanoon-ir

سوالات امتحان هماهنگ درس ریاضی	پایه: هشتم
نام نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
آموزشگاه: نام دبیر مربوطه:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سیرجان

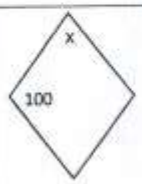
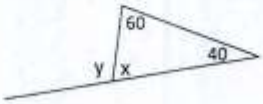
ساعت شروع: ۸ صبح | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه | ص ۲

ردیف	سوالات (توجه: استفاده از ماشین حساب ساده منعی ندارد)	بارم
۴	$-1\frac{1}{2} \times -3\frac{1}{3} =$ $\quad -\frac{3}{14} + \frac{24}{28} =$	
	ب) جمع زیر را روی محور نشان داده و حاصل آن را بدست آورید.	۰/۷۵
	$-\frac{4}{3} + \frac{10}{3} =$ 	
	ج) عددهای زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	
	$-\left(\frac{-6}{-7}\right) =$ $\quad -\left(\frac{-8}{17}\right) =$	۰/۱۵
	د) مقایسه کنید:	
	$\frac{17}{7} \bigcirc 3\frac{5}{7}$ $\quad \frac{3}{5} \bigcirc 0/2$	۰/۱۵
۵	الف) بزرگترین مقسوم علیه مشترک (ب م م) جفت عددهای داده شده را بنویسید.	
	$(3\text{ و }1) =$ $\quad (15\text{ و }30) =$	۰/۱۵
	ب) عددهای اول بین دو عدد ۲۰ و ۳۵ را بنویسید.	۰/۷۵
	ج) یک عدد اول و یک عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.	۰/۱۵
	د) مشخص کنید که عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب؟ حداکثر چند تقسیم لازم است؟ تمام مراحل را به ترتیب بنویسید.	۱
۶	الف) مساحت شکل روبرو را با یک عبارت جبری بنویسید. 	0/5
	ب) در شکل زیر با تشکیل معادله ی مناسب و حل آن، مقدار x را بدست آورید. 	1

www.kanoon.ir

	$2x+۲۲$	

سوالات امتحان هماهنگ درس ریاضی	پایه: هشتم	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام نام خانوادگی :		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲	
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	
آموزشگاه:	نام دبیر مربوطه:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سیرجان	ص3

ردیف	سوالات (توجه: استفاده از ماشین حساب ساده منعی ندارد)	بارم
6	ج) در شکل های زیر اندازه ی زاویه های x و y را با نوشتن کامل مراحل بدست آورید.  	1/5
	د) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)	0/5
7	الف) عبارت های زیر را ساده کنید. $5(2x-5y)=$ $(a+4)(a+2)=$ $3ax+16-8ax-20=$	1/5
	ب) عبارت های زیر را تجزیه کنید. (به ضرب تبدیل کنید) $8abc-3a=$ $6x+9x^2=$	1
	ج) کسر مقابل را پس از تجزیه، ساده کنید. $(x\neq -5\,,b\neq 0)$ $\frac{5a+ax}{5b+bx}=$	1
	د) مقدار عددی عبارت $\frac{2a+8}{b-3}$ را به ازای $a=2$ و $b=5$ بدست آورید.	1
	ه) معادله ی زیر را حل کنید. $10x-3=3x+25$	1
جمع ۲۰	با آرزوی موفقیت و سلامتی برای شما دانش آموزان عزیز	