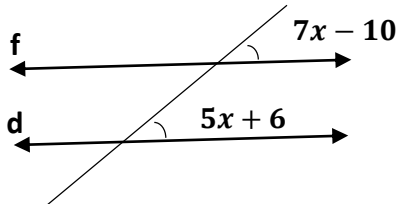
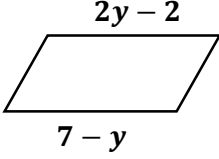


اداره آموزش و پرورش سمنان		دبیرستان دوره اول رحمت ا.ا. قدسی		نمره:	مهر آموزشگاه
سئوالات ارزشیابی نوبت اول درس: ریاضی ؛ پایه: هشتم					
شامل: ۱۶ سوال در: ۳ صفحه		تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
نام خانوادگی	نام کلاس	نام دبیر			
نام					
سوالات					
بارم					
۱	۱- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید؟ الف) هر لوزی یک مربع است. ب) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ج) تمام مضرب های یک عدد طبیعی مرکب هستند. د) حاصل ضرب هر دو عدد طبیعی متوالی عددی فرد می باشد. ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐				
۱	۲- جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید؟ الف) تنها عددی که معکوس ندارد، عدد..... است. ب) دو خط عمود بر یک خط باهم..... ج) در الگوی ... و ۶۴- و ۲۷- و ۸- و ۱- جمله n ام برابر است با..... د) چند ضلعی که زاویه های آن از ۱۸۰ درجه کمتر باشد..... نامیده می شود.				
۲	۳- گزینه های درست را مشخص کنید؟ ۱) کدام یک از اعداد زیر نسبت به ۱۵ اول است. الف) ۹۰ (ب) ۸۵ (ج) ۱۶۰ (د) ۲۶ ۲) مجموع زاویه های خارجی یک n ضلعی نصف مجموع زاویه های داخلی آن است. n کدام است؟ الف) ۵ (ب) ۶ (ج) ۷ (د) ۸ ۳) متوازی الاضلاع کدام یک از خاصیت های زیر را دارد؟ الف) دو قطر منصف یکدیگرند. (ب) دو قطر برهم عمودند. ج) دو قطر برابرند. (د) زاویه های رو به رو مکمل اند. ۴) اگر هر ضلع مثلث متساوی الاضلاعی $a + b$ باشد، آنگاه محیط برابر است با: الف) $(a + b)^3$ (ب) $3a + 3b$ ج) $a^3 + b^3$ (د) $\frac{a^3 + b^3}{2}$				
۱	۴- جدول رو به رو را کامل کنید. (نمره) The grid contains the following numbers (row by row from bottom to top): - Row 4 (bottom): $-\frac{1}{9}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{30}$, $-\frac{1}{2}$ - Row 3: $-\frac{1}{7}$, (empty), $\frac{1}{28}$ - Row 2: (empty), (empty) - Row 1 (top): (empty)				

۲	سوالات تشریحی: (راه حل باید به طور کامل نوشته شود). ۵- حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟ الف) $\left[(-7) \times \left(\frac{-1}{28} \right) \right] \div \left[\left(\frac{-7}{12} \right) - \left(\frac{-2}{9} \right) \right]$ ب) $(-4/2 + 1/7) \times (-7 + 11) =$
۱/۵	۶- به روش غربال اعداد اول بین ۵۲ تا ۷۵ را مشخص کنید.
۱/۵	۷- مشخص کنید که عدد ۲۵۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟
۱	۸- چهار عدد بنویسید که شمارنده های اول آن ها فقط ۳ و ۵ باشد.
۱	۹- جاهای خالی را پر کنید. الف) پنج ضلعی منتظم - مرکز تقارن (دارد - ندارد) - تعداد محور تقارن ب) مربع - مرکز تقارن (دارد - ندارد) - تعداد محور تقارن
۱/۵	۱۰- در هریک از شکلهای زیر مقادیر مجهول را بیابید. ($f \parallel d$)  ب  الف

نام و نام خانوادگی: کلاس: شماره:	
۱	۱۱- اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم 150° درجه است، n چه عددی است؟
۱/۵	۱۲- هریک از عبارتهای زیر را تا حد امکان ساده کنید. الف) $-9xy - 6y + 7x + 9yx - 7y + 6x =$ ب) $(2x - 6)(x - 3) =$
۱	۱۳- به ازای مقادیر داده شده حاصل عبارت زیر را بدست آورید؟ ($a=3$, $b=-2$) $\frac{3b - a}{b^2 + 3} =$
۱/۵	۱۴- ابتدا عبارتهای زیر را به ضرب تبدیل کرده (فاکتورگیری) و سپس ساده کنید؟ $\frac{6a^2 - 2ab}{12ab - 4b^2} =$
۱	۱۵- معادله داده شده را حل کنید؟ $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$
۰/۵	۱۶- از نصف عددی ۴ واحد کم کردیم و حاصل دو برابر همان عدد شد، آن عدد چیست؟ (فقط معادله تشکیل دهید نیازی به حل معادله نیست.)
	موفق و سربلند باشید