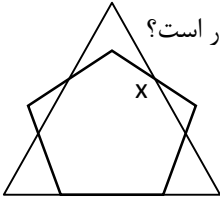
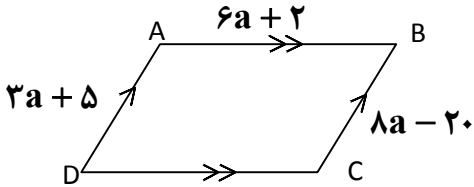
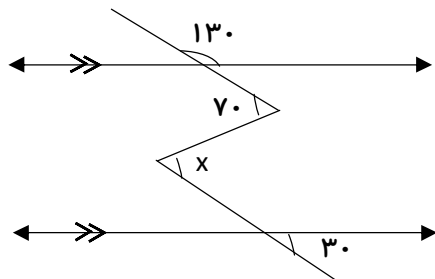




امام الکاظم : در میزان الهی ، عملی سنگین تر از ذکر صلوات بر محمد و اهل بیتش نیست.

ردیف	سوال	بارم
۱	فصل اول حاصل عبارت های روبرو را به دست آورید؟ $\frac{7}{6} + \sqrt{\frac{4}{9} + \frac{1}{4}} =$ $\frac{3}{7 \times 10} + \frac{5}{10 \times 15} + \frac{7}{15 \times 22} + \frac{9}{22 \times 31} + \frac{11}{31 \times 42} =$	۱/۵
۲	مجموع سه کسر $\frac{1}{x}$ ، $\frac{1}{2x}$ ، $\frac{1}{3x}$ برابر با $\frac{22}{48}$ است مقدار X را به دست آورید؟	۰/۷۵
۳	مجموع دو عدد گویا $1\frac{1}{7}$ - و اختلاف آن دو عدد $\frac{3}{5}$ است عدد کوچکتر را به دست آورید؟	۰/۷۵
۴	فصل دوم *** حاصل عبارت $5\frac{1}{2} \times \left(-7\frac{19}{19}\right) =$ کدام است؟ (۱) ۴۰ (۲) ۰ (۳) -۴۰ (۴) -۳۵ *** کدام عدد گویا است؟ (۱) $\sqrt{93}$ (۲) $\sqrt{\frac{8}{4}}$ (۳) π (۴) $3/14$	۱
۵	ترتیب خط خوردن اعداد زیر را در غربال اراتستن مشخص کنید؟ $۱۸۷ - ۳۴۷ - ۲۴۷ - ۲۸۹ - ۴۵۵$	۱
۶	عددهای ۱ تا ۱۵۰ نوشته و غربال کرده ایم. با توجه به آن به سؤالات زیر پاسخ دهید. *** اولین عددی که خط می خورد چیست؟ *** اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد چیست؟ *** عدد ۵۱ با مضرب کدام عدد خط می خورد؟ *** آخرین عددی که خط می خورد چیست؟	۱
۷	حاصل ضرب سه عدد اول ۷۱۵ است حاصل جمع آنها را به دست آورید؟	۱

۱/۲۵	کامل کنید: اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ک.م.م آنها برابر است با: *** اگر عدد ۱۷^x دارای ۶ شمارنده باشد مجذور این عدد شمارنده دارد *** عدد $۴^۳ \times ۳^۵$ دارای شمارنده زوج است *** چند عدد کوچکتر از ۷۰ وجود دارد که با ۷۰ متباین هستند *** کوچکترین عدد اول سه رقمی است	۸
۱	فصل سوم *** با توجه به شکل یک ۵ ضلعی منتظم و یک مثلث متساوی الاضلاع نشان داده شده است اندازه x چقدر است؟  ☐ ۱۵۶ (۱) ☐ ۱۶۶ (۲) ☐ ۱۴۶ (۳) ☐ ۱۳۶ (۴) *** دو ضلع مجاور در یک لوزی برابر با $۲x + ۱۱$ ، $۴x - ۱$ است محیط این لوزی برابر است با: ☐ ۹۲ (۱) ☐ ۱۰۴ (۲) ☐ ۸۴ (۳) ☐ ۹۸ (۴)	۹
۱	کامل کنید: *** یک در کنار پنج ضلعی منتظم می تواند در کاشی کاری مورد استفاده قرار گیرد *** مربع دارای خط تقارن است *** اندازه یک زاویه خارجی ۲۴ ضلعی منتظم درجه است *** چند ضلعی کاو همان (مقعر - محدب) است	۱۰
۱	تعداد قطره‌های یک n چندضلعی ۹ برابر تعداد اضلاع آن است. مقدار n را به دست آورید؟ (با راه حل)	۱۱
۱/۵	(ب) اندازه ضلع AB چقدر است؟  الف) مقدار x را بدست آورید. 	۱۲
۲/۲۵	فصل چهارم حاصل هر عبارت را به دست آورید؟ $(۳a + ۱)^۲ =$ $(۲x - ۵)(۲x + ۳) =$ $۱۳۹۴^۲ - ۱۳۹۳ \times ۱۳۹۴$	۱۳
۱/۵	$A = a + \frac{1}{a}$ و $B = a - \frac{1}{a}$ باشد مقدار $A^۲ - B^۲$ را به دست آورید (با راه حل) ☐ ۴ (۱) ☐ ۰ (۲) ☐ $-۲a^۲$ (۳) ☐ $-\frac{1}{a^۲}$ (۴)	۱۴

۱	۱۵ ابتدا عبارت $\frac{9a - a^3}{a^2 + 3a}$ را تجزیه کنید سپس مقدار عددی آن را به ازای $a = -97$ به دست آورید	
۱/۲۵	۱۶ مقدار x را در معادله مقابل به دست آورید؟ (با راه حل) $\frac{3}{8}x + \frac{1}{3} = \frac{1}{2} + \frac{3}{4}x$	
دانش آموزان عزیز از دو سوال زیر فقط به یک سوال پاسخ دهید ۱/۲۵ نمره		
	۱۷ اگر $(2a - 2b)^5 = 96$ باشد مقدار $(b - a)^{-1}$ چقدر است؟ (با راه حل کامل)	
	۱۷ شما تقریباً چند میلیون ثانیه زندگی کرده اید؟ (با راه حل کامل) ۴۰ (۱) ۴۰۰ (۲) ۴۰۰۰ (۳) ۴۰۰۰۰ (۴)	
در پناه حق باشید ***** هادی زارع پوراحمدآبادی - انصار جاوری		