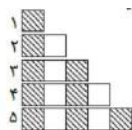


تاریخ آزمون	ساعت برگزاری :
سال تحصیلی	نوبت :اول
نام و نام خانوادگی :	سوالات درس : ریاضی
نام پدر :	تعدادصفحات :
رشته تحصیلی :	تعدادسوالات :
نام و نام خانوادگی دبیر	نمره به عدد :
	نمره به حروف :
	امضاء دبیر :

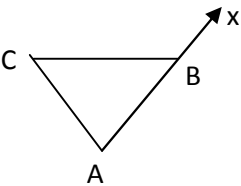
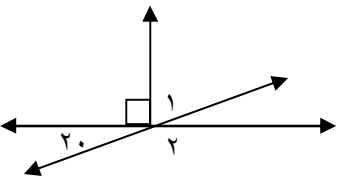
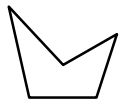
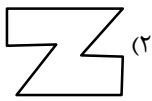
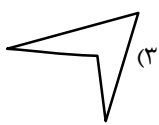
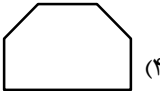
امام الکاظم علیه السلام : در میزان الهی ، عملی سنگین تر از ذکر صلوات بر محمد و اهل بیتش نیست.

ردیف	سوال	بارم
فصل اول - مساله		
۱	مجموع سن سه نفر ۱۳ و حاصل ضرب سن آنها ۷۲ شده است . اختلاف سن های نفر بزرگتر و کوچکتر چقدر است ؟	۰/۵
۲	یک تیم فوتبال پس از ۳۰ بازی ۵۶ امتیاز کسب کرده است اگر هر برد ۳ امتیاز و هر مساوی یک امتیاز و باخت امتیازی نداشته باشد ، به چند طریق این تیم فوتبال می تواند بازی ها را انجام داده باشد ؟	۰/۵
۳	با توجه به الگوی مقابل در سی و نهمین شکل نسبت خانه های سفید به رنگی چند است؟	۰/۵
		
۴	اگر وزن ۴ هندوانه برابر با وزن ۱۵ طالبی و وزن ۵ جعبه تخم مرغ برابر با وزن ۱۲ هندوانه باشد، وزن ۳ جعبه تخم مرغ برابر با وزن چند طالبی است؟	۱
۵	وقتی اتوبوسی نصف مسیر خود را طی کرده بود، مسافری به خواب رفت. هنگامی که بیدار شد، بقیه ی مسافتی که باقی مانده بود، نصف مسافتی بود که در طی آن مسافر به خواب رفته بود. در مدت خواب مسافر، اتوبوس چه کسری از مسافت خود را طی کرده است؟	۱
فصل دوم - اعداد صمیع		
۶	جاهای خالی را کامل کنید : ** حاصلجمع هر عدد با قرینه اش است ** حاصل عبارت $-(- (- ۷ + ۹)) =$ برابر با است ** بین ۳- و ۳+ ، عدد طبیعی وجود دارد. ** اگر عددی را ۵ برابر کنیم چند درصد به آن افزوده ایم	۱

۲	الف) به جای علامت سوال چه عددی قرار می گیرد؟ ۰ , ۲ , ۶ , ۱۴ , ۳۰ , ? (۱) ۶۰ (۲) ۶۲ (۳) ۶۴ (۴) ۶۶ ب) کدام گزینه صحیح است؟ (۱) $1 \div 2 \div 3 = \frac{3}{2}$ (۲) $4 \div 2 \times 2 = 1$ (۳) $2 - 2 \times 3 = 0$ (۴) $2 \div 2 \times 2 = 2$	۰/۵
۸	دمای تهران ۱۲ درجه بالای صفر و دمای یزد ۱۰ درجه گرمتر از تهران و دمای تبریز ۱۶ درجه سردتر از تهران بود میانگین دمای سه شهر را به دست آورید؟	۱
۹	حاصل عبارت مقابل کدام است $\frac{1}{7}$ از $\frac{1}{3}$ (۱) ۱ (۲) -۱ (۳) ۲ (۴) -۲ $\frac{(+65) \times (-42) \times (-9)}{(-30) \times (-39)} =$	۰/۷۵
۱۰	حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{-2(9-7)-3(11-14)}{4-3 \times 3+6-15 \div 3-7} =$ $\frac{-1-2-3-4}{4-3-2-1} =$ $-1+2-3+4-5+6-...-99+100 =$	۲
فصل سوم - عبارت جبری		
۱۱	کامل کنید: جمله nام الگوی ۱ و ۳ و ۵ و ۷ و ۹ برابر است با ** محیط مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع x برابر است با ** ساده شده عبارت $2(x-2y)-4x+4y=?$ به صورت است ** مساحت یک لوزی به قطرهای a و b برابر است با	۱
۱۲	الف) معادله مقابل را حل کنید؟ $-\frac{2}{3}(6x+9)=7-2x$ ب) آیا $x=3$ جواب معادله $\frac{x-2}{3}-\frac{x-1}{5}=\frac{1}{15}$ است؟ چرا؟	۲

۱۲	الف) ضرب جبری $\frac{3a}{3} = \frac{3a}{5}$ برابر است با : ۳ (۱) ۵ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{1}{5}$ (۴) ب) اگر $ab = ۸$ و $a = -۲$ باشد مقدار $\frac{3a - ۲ - ۴ab}{5ab}$ کدام است ؟ ۱ (۱) -۱ (۲) $\frac{3}{4}$ (۳) $\frac{9}{40}$ (۴) ج) جمله ۲۰ام الگوی مقابل کدام است ؟ ۱۶۰ (۱) ۱۵۷ (۲) ۱۷۳ (۳) ۲۸ (۴) ... , ۵۳ , ۴۵ , ۳۷ , ۲۹ , ۲۱
----	--

فصل چهارم – هندسه و استدلال

۱۴	اگر مجموع دو زاویه متقابل به راس ۱۱۰ باشد اندازه هریک است ** متتم زاویه ۵۵ درجه است ** اگر پاره خطی را از یک طرف امتداد دهیم آنگاه (خط – نیم خط) به دست می آید
۱۵	الف) با توجه به شکل نام یک نیم خط و نام یک پاره خط را بنویسید ؟ = نیم خط = پاره خط ب) زاویه A را با سه حرف بنویسید ج) با توجه به شکل اندازه زاویه ۱ و ۲ را به دست آورید ؟  
۱۶	الف) روی خطی تعداد پاره‌خطها و نیم‌خطهای تشکیل شده برابرند، چند نقطه روی این خط وجود دارد ؟ ۸ (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ب) دو زاویه $۱۱x + ۱۵$ و ۲۰ درجه متتم هستند x کدام است ؟ ۵ (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ج) کدام گزینه کاو نیست ؟  (۱)  (۲)  (۳)  (۴)

فصل پنجم - شمارنده

۱۷	با کمک تجزیه هر عبارت را به دست آورید؟ $[52, 78] =$ $(408, 153) =$	۱/۵
۱۸	کامل کنید: اگر a بر b بخش پذیر باشد آنگاه k م م آنها برابر است با ب م م دو عدد متوالی برابر است با * اگر $(a, b) = 1$ باشد k م م آنها برابر است با * ک م م دو عدد اول برابر است با	۰/۷۵
۱۹	ب.م.م دو عدد ۶ و ک.م.م آنها ۱۲۶ می باشد، اگر یکی از اعداد ۱۸ باشد عدد دیگر چند است؟	۰/۷۵
در پناه حق باشید		