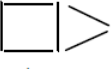




بارم	ردیف	سوالات	نمره به عدد:		نمره به حرروف:	
			نمره به عدد:	نمره به حرروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۱/۷۵	۱	گزینه درست را با (ص) و نادرست را با (غ) مشخص کنید. الف) حاصل جمع کوچکترین عدد طبیعی و بزرگترین عدد صحیح منفی، صفر است. (.....) ب) معکوس هر عدد کسری از خود عدد بزرگتر است. (.....) ج) حاصل تقسیم دو عدد طبیعی همیشه یک عدد طبیعی می‌باشد. (.....) د) هر عدد بر مضرب هایش بخش پذیر است. (.....) و) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشد، ک. م. م آن‌ها برابر است با حاصلضرب آن‌ها. (.....) ه) مربع یک نوع لوزی است که زاویه ی قائمه دارد. (.....) ز) دو خط عمود بر یک خط بر هم عمودند. (.....)				
۱/۷۵	۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) بین هر دو عدد گویا ..... عدد گویا وجود دارد. ب) مجموع زوایای خارجی یک هشت ضلعی برابر ..... درجه است. ج) در هر مثلث اندازه هر زاویه خارجی برابر است با مجموع دو زاویه ..... غیر مجاور. د) اگر یک زاویه ی تند در لوزی $64^\circ$ باشد، زاویه باز آن ..... درجه است. ه) تنها عددی که معکوس ندارد ..... است. و) قرینه معکوس عدد $-\frac{1}{4}$ برابر است با ..... ز) جمله $n$ ام الگوی اعداد طبیعی زوج ..... است.				
۱/۷۵	۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف) چند عدد صحیح به جای $b$ در نا مساوی $6 \leq b < 18$ قرار می گیرد؟ ۱۲ (۱)      ۱۴ (۲)      ۱۵ (۳)      ۸ (۴) ب) اگر $(a, b) = 1$ کدام گزینه درست است؟ ۱) $[a, b] = 1$ ۲) $[a, b] = a$ ۳) $[a, b] = a \times b$ ۴) $[a, b] = b$ ج) کدام عبارت عدد گویا نیست؟ ۰ (۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\sqrt{5}$ (۳) $-\sqrt{36}$ (۴) د) کدام چندضلعی مرکز تقارن ندارد؟ ۱) شش ضلعی منتظم      ۲) مستطیل      ۳) نه ضلعی منتظم      ۴) متوازی‌الاضلاع				



۱	$\frac{2bc - b^2}{b + c^2}$	۱۱
۱/۵	<p>اگر <math>b = -2</math> و <math>c = -3</math> باشد، مقدار عددی عبارت روبرو را به دست آورید:</p> <p>(۱۰) شکل های زیر توسط چوب کبریت ساخته شده است. با توجه به اشکال به سوالات زیر پاسخ دهید: (۱/۵ نمره)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>۱</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۲</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۳</p> </div> </div> <p>الف) الگوی جبری برای شکل nام را بیابید: (توسط جدول)</p> <p>ب) شکل ۱۲۵ام از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟</p>	۱۲

۱	$\frac{x+1}{3} - 2 = \frac{-3}{4}$	معادله مقابل را حل کنید.	۱۳
۱	$6x^2y - 8xy^2 =$	عبارت جبری مقابل را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه کنید).	۱۴
۱	$(x-y)(x+y) =$	عبارت جبری مقابل را ساده کنید.	۱۵
۱/۷۵	$\frac{1}{-1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}} =$ $[\frac{-7}{2} - (-\frac{1}{5})] \div (-\frac{3}{5}) =$	حاصل عبارت مقابل کدام است؟	۱۶