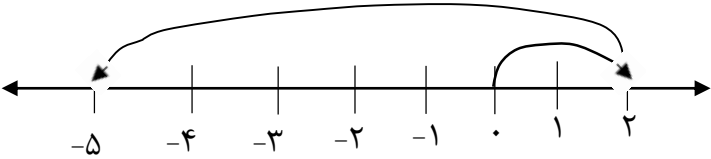
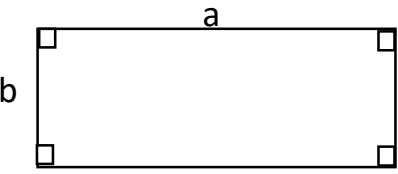
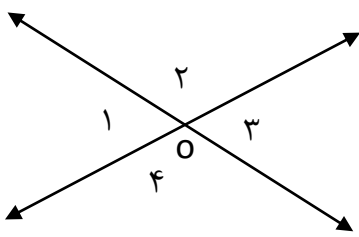
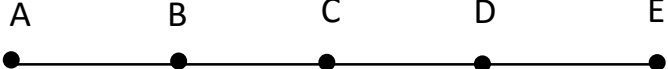
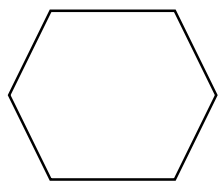
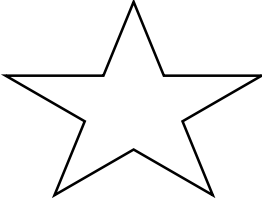
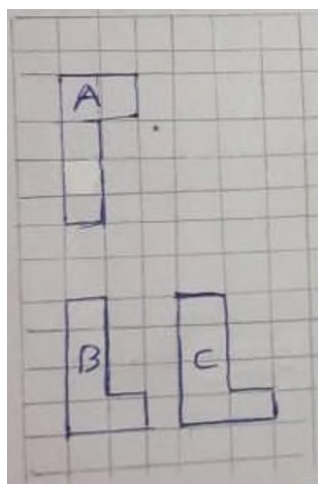


نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه هفتم		تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۶۰ دقیقه تعداد اوراق: صفحه: اول	
س.ن	دانشمندان را سه علامت است : علم، خویشتن داری و خاموشی (حضرت علی (ع))		س.ن
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) اعداد منفی، هر چه به صفر نزدیک تر شوند، بزرگ تر می شوند. ب) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر صفر می شود. ج) روی خطی ۵ نقطه می گذاریم، تعداد نیم خطها و پاره خطها مساوی می شود د) اگر جسمی به دمای ۸- درجه را ۵ درجه گرم کنیم دمای آن ۳ درجه می شود.		۱
۱	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. الف) در یک عبارت جبری، جمله هایی که دارای حروف انگلیسی یکسان می باشند، جمله های نامیده می شوند. ب) متمم زاویه ی ۲۸ درجه، زاویه ی می باشد. ج) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد، حاصل ضرب آن دو عدد صحیح است. د) بزرگترین شمارنده ی هر عدد می باشد.		۲
۱	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. (نوشتن راه حل ضروری است). الف) جمله ی هشتم الگوی مقابل چه عددی است؟ ۱، ۴، ۹، ۱۶، ۲۵، ... ب) کدام یک از گزینه های زیر با $3ab$ متشابه است؟ ج) دمای هوای تبریز ۱۰ درجه زیر صفر است و دمای هوای کرمان ۳۰+ درجه است. هوای تبریز از میانگین دمای هوای آن دو چند درجه سردتر است؟		۳

	(د) جمله ی n اُم یک الگوی عددی $4n-10$ می باشد، عدد صدم این الگو کدام گزینه است؟ ☐ ۳۶۰ ☐ ۳۹۹ ☐ ۳۹۰ ☐ ۴۰۰	
۴	هر عبارت سمت راست را به یک عبارت سمت چپ وصل کنید. الف) قرینه ی عدد ۴ نسبت به ۱- ب) اختلاف کوچکترین عدد طبیعی با بزرگترین عدد صحیح منفی ج) اولین عدد اول فرد د) حاصل ضرب عدد اول زوج در قرینه اش -۴ -۶ ۲ ۳	۱
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار باشد. انتخاب راهبرد:	۱
۶	برای محور زیر یک تساوی جمع بنویسید.  () + () = ()	۰/۷۵
۷	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. $(-12 - 4) \div (-4) =$ $-7 \times 6 + 30 \div 5 =$ $12 + 15 - 7 =$ $(28 \div (-4)) \times (+3) =$	۲/۲۵
۸	در جای خالی عدد مناسب بنویسید $-4 + \square = 15$ $-3 - \square = 5$	۱

۰/۵	جمله ی n ام الگوی مقابل را بنویسید. $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$	۹
۰/۵	مساحت مستطیل مقابل را به صورت جبری بنویسید.  $S =$	۱۰
۰/۵	الف) عبارت جبری زیر را به صورت کلامی بنویسید. $4x - 7 \leftarrow$	۱۱
۰/۵	ب) عبارت کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید. ۵ تا بیشتر از حاصل تقسیم یک بر عدد ۹ $\leftarrow$	
۱	ج) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $3x - 7 - (5x + 8) =$	
۱	د) مقدار عددی عبارت جبری $2x - 5$ را به ازای $x=3$ به دست آورید. $2x - 5 \xrightarrow{x=3}$	
۱	هـ) معادله مقابل را حل کنید $3x - 2 = 10$	
۲	در شکل مقابل دو خط یکدیگر را در نقطه ی $\hat{O}$ قطع کرده اند.  $\left. \begin{array}{l} \hat{O}_1 + \hat{O}_2 = \dots\dots\dots \\ \hat{O}_3 + \hat{O}_2 = \dots\dots\dots \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$	۱۲

	می دانیم $\hat{o}_1 = 70^\circ$ اندازه زاویه های دیگر را با نوشتن یک تساوی پیدا کنید. $\hat{o}_2 = 180 - \dots\dots\dots = \hat{o}_4 = \dots\dots\dots$ درجه $\hat{o}_3 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ درجه	
۱	پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است به جای مربع، عدد یا پاره خط مناسب بنویسید.  $\overline{AC} = \dots\dots\dots \overline{AD}$ $\overline{AE} - \overline{DE} =$	۱۳
۱	محدب یا مقعر بودن چندضلعی های زیر را بنویسید.   	۱۴
۰/۵	روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.  $A \rightarrow B$ $B \rightarrow C$	۱۵
۱/۵	تمام شمارنده های عدد ۲۷ را بنویسید و زیر شمارنده های اول آن خط بکشید. شمارنده های ۲۷ = { }	۱۶