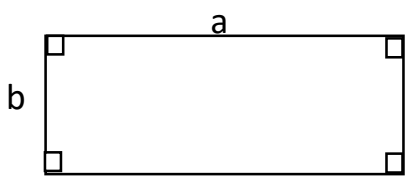
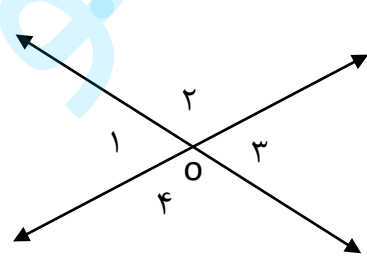
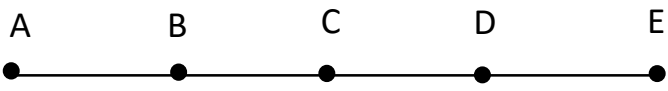
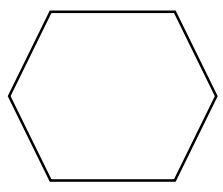

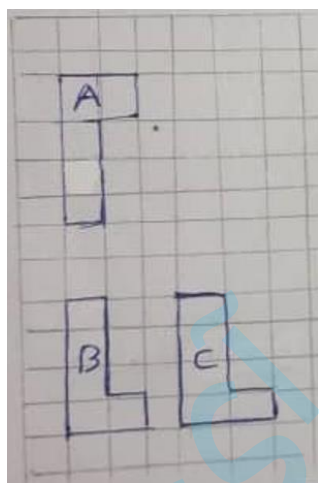


نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان:	
نام پدر:		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	
پایه هفتم		تعداد اوراق:	
دبیرستان		صفحه: اول	
۱	دانشمندان را سه علامت است: علم، خویشتن داری و خاموشی (حضرت علی (ع))	۱	
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) اعداد منفی، هر چه به صفر نزدیک تر شوند، بزرگ تر می شوند.</p> <p>ب) حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر صفر می شود.</p> <p>ج) روی خطی ۵ نقطه می گذاریم، تعداد نیم خطها و پاره خطها مساوی می شود</p> <p>د) اگر جسمی به دمای ۸- درجه را ۵ درجه گرم کنیم دمای آن ۳ درجه می شود.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p>	
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) در یک عبارت جبری، جمله‌هایی که دارای حروف انگلیسی یکسان می‌باشند، جمله‌های نامیده می‌شوند.</p> <p>ب) متمم زاویه‌ی ۲۸ درجه، زاویه‌ی می باشد.</p> <p>ج) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد، حاصل ضرب آن دو عدد صحیح است.</p> <p>د) بزرگترین شمارنده‌ی هر عدد می باشد.</p>	۱	
۳	<p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید. (نوشتن راه حل ضروری است).</p> <p>الف) جمله‌ی هشتم الگوی مقابل چه عددی است؟</p> <p>۱، ۴، ۹، ۱۶، ۲۵، ...</p> <p><input type="checkbox"/> ۶۴ <input type="checkbox"/> ۴۶ <input type="checkbox"/> ۳۶ <input type="checkbox"/> ۴۹</p> <p>ب) کدام یک از گزینه‌های زیر با $3ab$ متشابه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $3a + b$ <input type="checkbox"/> $3b$ <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> ba</p> <p>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؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱۰° <input type="checkbox"/> ۲۰° <input type="checkbox"/> ۳۰° <input type="checkbox"/> ۴۰°</p>	۱	

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

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

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