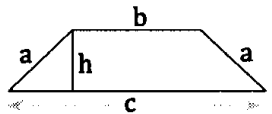
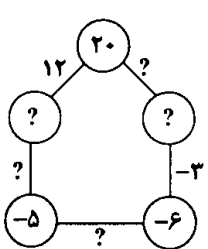
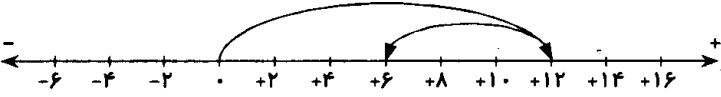
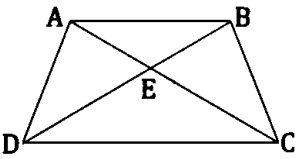
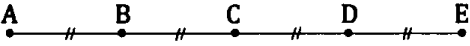


شماره	<p>نام و نام خانوادگی: <u>به نام خدا</u></p> <p>کلاس: <u>آزمون ریاضی نوبت اول - پایه هفتم</u></p> <p>شماره: <u>تاریخ: <u>زمان: ۷۵ دقیقه</u></u></p>
۱/۵	<p>گزینه درست را انتخاب کنید:</p> <p>جمله ی دهم و n ام الگوی ... $\frac{1}{9}, \frac{1}{6}, \frac{1}{3}$ ، کدام است؟</p> <p>الف) $\frac{1}{n+3}, \frac{1}{30}$ ب) $\frac{1}{3n}, \frac{1}{15}$ ج) $\frac{1}{3n}, \frac{1}{30}$ د) $\frac{1}{n+3}, \frac{1}{15}$</p>  <p>مساحت نوزنقه به صورت عبارت جبری کدام گزینه می باشد؟</p> <p>الف) $\frac{b \cdot c}{2}$ ب) $\frac{h \cdot c}{2}$ ج) $\frac{(b+c)h}{2}$ د) $\frac{(ah)+c}{2}$</p> <p>دمای هوای تبریز ۱۰ درجه زیر صفر است و دمای هوای کرمان (+۳۰) درجه است. دمای هوای تبریز از میانگین هوای آن دو چه قدر سردتر است؟</p> <p>الف) ۲۰° ب) ۴۰° ج) ۳۰° د) ۱۰°</p>
۱	<p>جمله های درست را با «✓» و جمله های نادرست را با «×» مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> بزرگترین عدد صحیح منفی، نامشخص است.</p> <p><input type="checkbox"/> اگر ضلع يك مربع m باشد، محیط آن به صورت (m+۴) می باشد.</p> <p><input type="checkbox"/> حاصل تقسیم اعداد صحیح زمانی مثبت است، که یکی از اعداد + و دیگری - باشد.</p> <p><input type="checkbox"/> اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح مثبت باشد، آن دو عدد حتماً هم علامت هستند.</p>
۰/۵	<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ای مناسب کامل کنید.</p> <p>مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی است.</p> <p>اگر علی هر روز چند صفحه از کتاب درسی را بخواند و تعداد صفحاتی که در يك روز می خواند ۲n باشد تعداد صفحاتی که در يك هفته می خواند به صورت عبارت جبری می باشد.</p>
۱/۵	<p>مربعی داریم که طول ضلع آن ۱۰cm است. اگر از ضلع مربع % ۳۰ کم کنیم، مساحت مربع جدید چند درصد کاهش یافته است؟</p>
۱/۵	<p>سه عدد بعدی هر يك از الگوهای زیر را بنویسید.</p> <p>الف) $\frac{3}{5}, \frac{5}{10}, \frac{7}{15}, \dots, \dots, \dots$</p> <p>ب) $\frac{7}{1}, \frac{14}{4}, \frac{21}{9}, \frac{28}{16}, \dots, \dots, \dots$</p>
۱/۵	<p>روی هر ضلع، حاصل جمع دو دایره ی واقع بر دو سر همان ضلع نوشته شده است. به جای علامت سوال ها عدد مناسب بگذارید.</p> 

۱/۵	<p>۷ لوازم التحریر نیما، امروز ۱۵۰ دفتر به قیمت هر کدام ۲۰۰ ریال و ۷۰ کتاب به قیمت هر کدام ۵۰۰ ریال خرید. اگر آقای نیما هر دفتر را به قیمت ۳۰۰ ریال و هر کتاب را به قیمت ۷۵۰ ریال بفروشد، چقدر سود کرده است؟</p>	۷
۱/۵	<p>۸ حاصل هر يك از عبارتها را به دست آورید.</p> <p>الف) $[(-20) \times (-2)] \div (-8 + (-2)) =$</p> <p>ب) $-(-5 - 3) \times [(-8 + 2) \div 3] =$</p>	۸
۱	<p>۹ برای محور زیر يك جمع بنویسید.</p> 	۹
۲	<p>۱۰ تمام پاره خطها را با کمک راهبرد الگوسازی بنویسید.</p> 	۱۰
۱	<p>۱۱ اگر پاره خطهای کوچک با هم برابر باشند، تساویها را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید.</p>  <p>الف) $\overline{AC} = \square \overline{AB}$ ب) $\overline{CE} = \square \overline{AE}$</p> <p>پ) $\overline{AE} = \square \overline{BE}$ ت) $\overline{BC} = \square \overline{BC}$</p>	۱۱
۱/۵	<p>۱۲ مثلثی رسم کنید که يك ضلع آن $\overline{AB} = 5 \text{ cm}$ و زاویه های آن $\hat{B} = 35^\circ$ و $\hat{C} = 60^\circ$ باشد. با این شرایط چند مثلث می توان رسم کرد؟</p>	۱۲
۲	<p>۱۳ عبارت جبری زیر را ساده کرده و سپس به ازای $x = -1$ و $y = -\frac{3}{4}$ مقدار عددی عبارت جبری را به دست آورید.</p> <p>$3x - 4y - 9x - 2(4x + y - 7) =$</p>	۱۳
۰/۵	<p>۱۴ عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید.</p> <p>اگر عدد مشخصی را پنج بار با خودش جمع کنیم، حاصل برابر است با پنج برابر آن عدد.</p>	۱۴
۱/۵	<p>۱۵ معادله های زیر را حل کنید.</p> <p>$3x - 4 = x + 3$ $\frac{3}{2}x = -2/5$</p>	۱۵