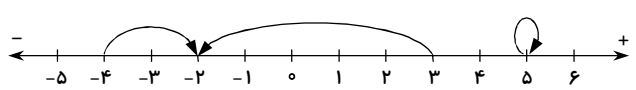
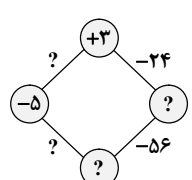
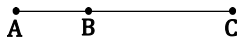
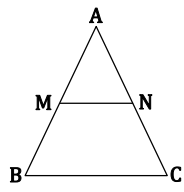
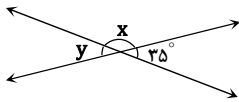
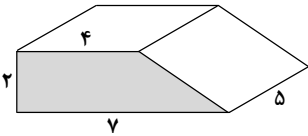
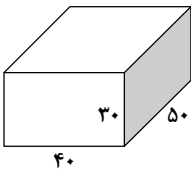


نمره	سوالات	ردیف
۰/۵	(A) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. اگر روی یک خط راست ۸ تا نقطه بگذاریم چند نیم خط به وجود می‌آید؟ <input type="checkbox"/> الف) ۲۰ <input type="checkbox"/> ب) ۱۸ <input type="checkbox"/> ج) ۱۶ <input type="checkbox"/> د) ۱۴	۱
۰/۵	جمله‌ی دهم و nام الگوی ... $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{3}$ ، کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) $\frac{1}{n+3}$ ، $\frac{1}{30}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{1}{3n}$ ، $\frac{1}{15}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{1}{3n}$ ، $\frac{1}{30}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{1}{n+3}$ ، $\frac{1}{15}$	۲
۰/۲۵	کدام گزینه از اجزاء یک منشور نیست؟ <input type="checkbox"/> الف) یال <input type="checkbox"/> ب) ضلع <input type="checkbox"/> ج) قاعده <input type="checkbox"/> د) رأس	۳
۰/۵	(B) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «*» مشخص کنید. <input type="checkbox"/> هر عدد شمارنده‌ی خودش است. <input type="checkbox"/> مساحت جانبی منشور شامل مساحت‌های همی وجه‌های جانبی به علاوه‌ی دو قاعده می‌باشد.	۱ ۲
۱/۵	(C) هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. ۱ عدد شمارنده‌ی هر عددی است. ۲ صفر از هر عدد صحیح منفی است. ۳ حاصل ضرب دو عدد با علامت‌های یکسان، یک عدد است. ۴ اگر یک مربع را حول ضلع‌اش دوران دهیم یک به وجود می‌آید. ۵ بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی و کوچک‌ترین عدد طبیعی می‌باشد. ۶ اگر هزینه‌ی پایه برای چاپ کارت ویزیت ۲۰۰۰ تومان و هزینه هر کارت ۱۵ تومان باشد، هزینه‌ی a عدد کارت به صورت جبری برابر است با	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶
۱	(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید. الف) سه عدد الگوی مقابل را بنویسید. ب) الگو را به فارسی توضیح دهید. ۲، -۴، ۶، -۸، ۱۰، -۱۲، ۱۴،،،	۱
۱	اعداد اول بین ۲۰ تا ۴۰ را با روش غربال یا الگوریتم اراتستن به دست آورید.	۲
۱	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۴۸ و حاصل تفریق آن‌ها کم‌ترین مقدار باشد.	۳
۰/۷۵	برای حرکت روی محور، یک عدد علامت‌دار بنویسید. 	۴
۱	حاصل ضرب عددهای رأس‌های شکل زیر روی ضلع بین دو رأس مربوطه نوشته شده است. جاهای خالی را کامل کنید. 	۵

نمره	سوالات	ردیف
۱	<p>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>	۶
۱/۵	<p>طول و عرض و عمق يك مخزن مستطیل شکل به ترتیب ۸ و ۴ و ۲ متر است. می خواهند کف و دیواره های این مخزن را رنگ کنند. اگر برای هر متر مربع ۰/۵ کیلوگرم رنگ لازم باشد، برای رنگ کردن مخزن به چند کیلوگرم رنگ نیاز است؟</p>	۷
۱	<p>جسمی با دمای ۵ درجه بالای صفر را درون سردخانه ای قرار دادیم و دمای آن ۱۵ درجه سردتر شد.</p> <p>الف) دمای جسم چند درجه شده است؟</p> <p>ب) میانگین دمای اولیه و ثانویه جسم را حساب کنید.</p>	۸
۱/۵	<p>با توجه به شکل طول پاره خطها را اندازه بگیرید و نسبت های زیر را بنویسید.</p>  <p>الف) $\overline{AB} =$ ب) $\overline{AC} =$ پ) $\overline{BC} =$</p> <p>ت) $\frac{\overline{AB}}{\overline{AC}} =$ ث) $\frac{\overline{BC}}{\overline{AC}} =$ ج) $\frac{\overline{AB}}{\overline{AC}} + \frac{\overline{BC}}{\overline{AC}} =$</p>	۹
۱	<p>مثلث ABC متساوی الساقین است. M و N وسط ساق های AB و AC هستند.</p> <p>با نوشتن روابط و تساوی های ریاضی، دلیل بیاورید که $\overline{AM} = \overline{AN}$ است.</p> 	۱۰
۰/۵	<p>اندازه زاویه های X و Y در شکل زیر را به دست آورید.</p> 	۱۱
۰/۵	<p>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>	۱۲
۱	<p>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
۱	<p>آیا $x = 3$ جواب معادله $\frac{x-2}{3} - \frac{x-1}{5} = \frac{1}{15}$ است؟ چرا؟</p>	۱۴
۰/۵	<p>معادله $6x - 3 = 18 - x$ را حل کنید.</p>	۱۵

نمره	سوالات	ردیف
۱	<p>حجم شکل زیر را به دست آورید. (برای به دست آوردن مساحت و حجم شکل، رابطه‌های جبری را بنویسید.)</p> 	۱۶
۱	<p>یک جعبه به شکل مکعب مستطیل به ابعاد 30 ، 40 و 50 سانتی متر را با کاغذ کادو پوشانده ایم. برای پوشاندن این جعبه، حداقل چند مترمربع کاغذ کادو لازم داریم؟</p> 	۱۷