
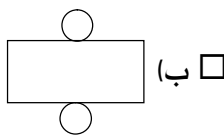
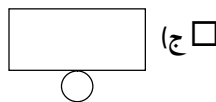
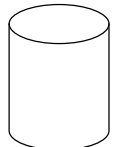
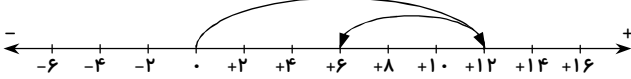
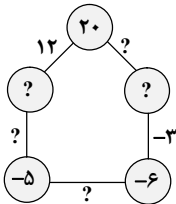
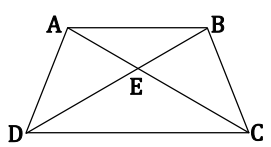
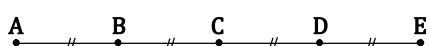
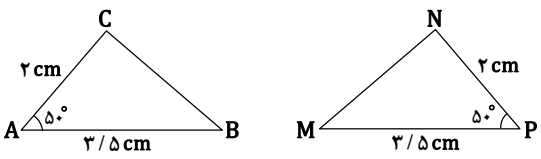
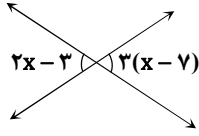


نمره	سوالات	ردیف
۱/۵	<p>(A) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱ يك حجم هندسی قاعده دارد. <input type="checkbox"/> الف) يك <input type="checkbox"/> ب) دو <input type="checkbox"/> ج) سه <input type="checkbox"/> د) چهار</p> <p>۲ اگر $\overline{AB} > \overline{CD}$ و $\overline{AB} = \overline{MN}$ باشد، کدام رابطه درست است؟ <input type="checkbox"/> الف) $\overline{MN} > \overline{CD}$ <input type="checkbox"/> ب) $\overline{MN} = \overline{CD}$ <input type="checkbox"/> ج) $\overline{MN} < \overline{CD}$</p> <p>۳ عدد ۳ شمارنده‌ی کدام يك از اعداد زیر نیست؟ <input type="checkbox"/> الف) ۵۱ <input type="checkbox"/> ب) ۳۱ <input type="checkbox"/> ج) ۴۲ <input type="checkbox"/> د) ۲۷</p> <p>۴ گسترده‌ی شکل مقابل کدام يك از اشکال زیر است؟ <input type="checkbox"/> الف)  <input type="checkbox"/> ب)  <input type="checkbox"/> ج)  <input type="checkbox"/> د) </p>	
۱/۷۵	<p>(B) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «✗» مشخص کنید.</p> <p>۱ <input type="checkbox"/> هر عدد طبیعی، يك عدد صحیح می باشد.</p> <p>۲ <input type="checkbox"/> بزرگترین عدد صحیح منفی، نامشخص است.</p> <p>۳ <input type="checkbox"/> قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد با خود آن عدد برابر است.</p> <p>۴ <input type="checkbox"/> قرینه‌ی هر عدد منفی از خود آن عدد کوچک‌تر است.</p> <p>۵ <input type="checkbox"/> اگر ضلع يك مربع m باشد، محیط آن به صورت $(m+۴)$ می باشد.</p> <p>۶ <input type="checkbox"/> هر عدد طبیعی بزرگتر از يك که فقط دو شمارنده‌ی اول داشته باشد را عدد اول می گویند.</p> <p>۷ <input type="checkbox"/> اگر مساحت قاعده‌ی يك مکعب مستطیل ۱۲ سانتی متر مربع باشد و ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر باشد، حجم مکعب مستطیل برابر ۲۲ سانتی متر مکعب می باشد.</p>	
۰/۵	<p>(C) هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>۱ مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی است.</p> <p>۲ اگر علی هر روز چند صفحه از کتاب درسی را بخواند و تعداد صفحاتی که در يك روز می خواند $2n$ باشد تعداد صفحاتی که در يك هفته می خواند به صورت عبارت جبری می باشد.</p>	
۱	<p>(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱ مربعی داریم که طول ضلع آن 10cm است. اگر از ضلع مربع 30% کم کنیم، مساحت مربع جدید چند درصد کاهش یافته است؟</p>	
۱	<p>۲ 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>	

نمره	سوالات	ردیف
۱	سه عدد بعدی هر يك از الگوهای زیر را بنویسید. الف) $\frac{3}{5}, \frac{5}{10}, \frac{7}{15}, \dots, \dots, \dots$ ب) $\frac{7}{1}, \frac{14}{4}, \frac{21}{9}, \frac{28}{16}, \dots, \dots, \dots$	۳
۰/۷۵	برای محور زیر يك جمع بنویسید. 	۴
۱/۲۵	روی هر ضلع، حاصل جمع دو دایره‌ی واقع بر دو سر همان ضلع نوشته شده است. به جای علامت سوال‌ها عدد مناسب بگذارید. 	۵
۱	دمای هوای تهران در يك روز زمستانی، ۸ درجه بالای صفر و هوای تبریز در همان روز ۱۲ درجه از تهران سردتر است. الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای دو شهر را حساب کنید.	۶
۰/۵	الف) $-5 \times (-4 - (-3)) + (6 - 9) =$	۷
۰/۵	ب) $\frac{(-16 \div 2) \times (-3 - 7)}{(3 - 4) \times (-2 - 3)} =$	
۰/۵	پ) $(-3 - 5) \times (2 - 3) \div (5 - 3) =$	
۱	تمام پاره‌خطها را با كمك راهبرد الگوسازی بنویسید. 	۸
۱	اگر پاره‌خطهای كوچك با هم برابر باشند، تساوی‌ها را با نوشتن عدد مناسب كامل کنید. 	۹
	الف) $\overline{AC} = \square \overline{AB}$ ب) $\overline{CE} = \square \overline{AE}$ پ) $\overline{AE} = \square \overline{BE}$ ت) $\overline{BC} = \square \overline{BC}$	
۱	مثلی رسم کنید که يك ضلع آن $\overline{AB} = 5 \text{ cm}$ و زاویه‌های آن $\hat{B} = 35^\circ$ و $\hat{C} = 60^\circ$ باشد. با این شرایط چند مثلث می‌توان رسم کرد؟	۱۰

ردیف	سوال	نمره
۱۱	اندازه‌ی اضلاع دو مثلث در شکل، داده شده است. دو مثلث ABC و MNP بنا به کدام حالت هم‌نهشت‌اند؟ چرا $\overline{MN} = \overline{BC}$ است؟ 	۱
۱۲	عبارت کلامی تساوی مقابل را بنویسید. $1 \times c = c$	۰/۵
۱۳	مجموع سه عدد فرد متوالی ۲۷ می‌باشد. آن سه عدد را پیدا کنید.	۱
۱۴	مقدار عددی عبارت‌های جبری زیر را به ازاء مقادیر داده شده به دست آورید. الف) $\frac{6b - a}{3ab} =$ ($a = -2$, $b = \frac{1}{3}$) ب) $2(-3c + 2b + a) =$ ($a = 0$, $b = \frac{1}{2}$, $c = -1$)	۱
۱۵	مقدار X را به دست آورید. 	۱
۱۶	ستونی است به شکل منشور ۶ پهلو که هر ضلع آن ۰/۲ متر و ارتفاع آن ۵ متر است. می‌خواهند بدنه‌ی این ستون را کاشی‌کاری کنند. چند مترمربع کاشی لازم است؟ اگر هزینه‌ی خرید و نصب هر مترمربع کاشی به مبلغ ۲۰۰ تومان باشد. هزینه کل کاشی‌کاری چقدر خواهد شد؟	۱
۱۷	شمارنده‌های اول ۳۵ چه عددهایی هستند؟	۰/۲۵