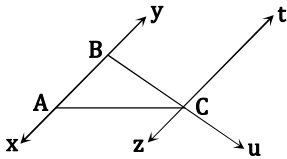
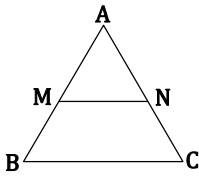
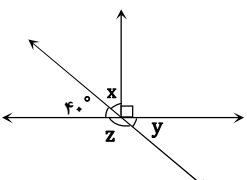
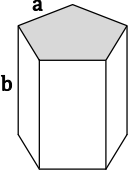


نمره	سوالات	ردیف
۱	<p>(A) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>از دوران مستطیل حول يك ضلع آن، کدام يك از حجم‌های هندسی زیر به دست می‌آید؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف) استوانه <input type="checkbox"/> ب) کره <input type="checkbox"/> ج) مکعب <input type="checkbox"/> د) مخروط</p> <p>عدد ۷ شمارنده‌ی کدام عدد است؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف) ۶۴ <input type="checkbox"/> ب) ۲۷ <input type="checkbox"/> ج) ۵۷ <input type="checkbox"/> د) ۸۴</p>	۱ ۲
۰/۷۵	<p>(B) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «×» مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> حجم‌های هرمی يك نوع حجم غیر هندسی می‌باشند.</p> <p><input type="checkbox"/> ۷۳۰ بر ۵ بخش پذیر است. پس ۵ شمارنده‌ی ۷۳۰ است.</p> <p><input type="checkbox"/> حاصل تقسیم اعداد صحیح زمانی مثبت است، که یکی از اعداد + و دیگری - باشد.</p>	۱ ۲ ۳
۱/۲۵	<p>(C) هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>مجموع دو عدد طبیعی زوج همیشه عددی است.</p> <p>قرینه‌ی قرینه‌ی قرینه‌ی عدد (۳-) برابر می‌باشد.</p> <p>مساحت کل يك استوانه شامل دو تا مساحت قاعده به علاوه می‌باشد.</p> <p>در معادله‌ی $4 = 6 - 5x$ مجهول معادله می‌باشد و ضریب مجهول عدد می‌باشد.</p>	۱ ۲ ۳ ۴
۱	<p>(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. رابطه‌ی بین عددها را توضیح دهید.</p> <p>..... , , , ۳۶ , ۲۵ , ۱۶ , ۹ , ۴ , ۱ (الف)</p> <p>..... , , , $\frac{4}{16}$, $\frac{3}{12}$, $\frac{2}{8}$, $\frac{1}{4}$ (ب)</p>	۱
۱	شمارنده‌های اول عدد ۱۰۰ را با رسم نمودار درختی پیدا کنید و آن‌ها را به صورت ضرب شمارنده‌ها اول بنویسید.	۲
۱	دو زاویه متمم‌اند. یکی از زاویه‌ها از ۴ برابر زاویه‌ی دیگر ۲۰ درجه کمتر است. اندازه‌ی هر زاویه را پیدا کنید. (از طریق راهبرد بررسی و آزمایش حل شود)	۳
۰/۵	متناسب با بردار زیر يك ضرب بنویسید.	۴
	<p>The number line shows values from -300 to 150 in increments of 50. Three arrows originate from 0 and point to the right, ending at 100, 150, and 200, representing multiplication by 2, 3, and 4 respectively.</p>	
۱	در روز درخت‌کاری ۱۲۰ نهال درخت کاشته شده است. ۲۰٪ این درختان کاج بوده‌اند. چند درخت کاج کاشته شده است؟ (راهبرد رسم شکل)	۵

ردیف	سوالات	نمره
۶	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.	
	الف) $۲۰ \times [-۱۲ - (-۱۸) - ۴] =$	۰/۵
	ب) $(-۱۰ \div (-۲)) \times (-۲ - ۵) + (-۹) =$	۰/۵
	پ) $\frac{-۱۰ + (-۳) \times ۲ - ۵}{-۸ \div ۲ + ۱} =$	۰/۵
۷	دمای هوای تهران ۵ درجه زیر صفر و دمای هوای تبریز ۷ درجه زیر صفر می باشد. اختلاف دمای هوای این دو شهر را به دست آورید و سپس میانگین دمای هوای دو شهر را پیدا کنید.	۱
۸	در شکل زیر نام دو خط، دو نیم خط و دو پاره خط را بنویسید.	۱/۵
		
۹	مثلث ABC متساوی الاضلاع است. تساوی های زیر را کامل کنید. M و N وسط های اضلاع هستند.	۱
		
	الف) $\overline{AB} = \overline{AC} = \square$	ب) $\overline{AM} = \square \overline{AB}$
	پ) $\overline{AM} = \square$	ت) $\overline{AC} = \square \overline{AN}$
۱۰	مثلثی رسم کنید که ضلع های آن به ترتیب ۳ و ۴ و ۵ سانتی متر باشد. چند مثلث می توان رسم کرد؟	۱
۱۱	اندازه زاویه های X و Y و Z را در شکل زیر به دست آورید.	۰/۷۵
		
۱۲	نتیجه گیری مقابل را کامل کنید.	۰/۲۵
	$\left. \begin{matrix} \overline{AB} = \overline{MN} \\ \overline{AB} = \overline{EF} \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots = \dots$	
۱۳	اگر سود حاصل از فروش هر کالایی از تفاضل درآمدها از هزینه های حاصل از آن کالا به دست بیاید. با فرض اینکه هزینه های کالا شامل $۳x - ۵$ و درآمدهای حاصل از فروش آن کالا $۸x + ۲$ باشد. میزان سود را بر حسب عبارت جبری بنویسید و سپس ساده کنید.	۰/۵
۱۴	معادله مقابل را حل کنید.	۱
	$x - ۲ + ۲x = ۵x - ۸$	
۱۵	مقدار عددی عبارتهای جبری زیر را به ازاء مقادیر داده شده به دست آورید. (در صورت لزوم ابتدا عبارتها را ساده کنید).	۱/۵
	الف) $\frac{a+b}{a \times b} - \frac{۳ab}{a \times b} =$ ($a = ۲, b = -۱$)	
	ب) $۳(۶m - ۲) + ۸(۲m + ۱) - (۴m - ۵) =$ ($m = -۲$)	

نمبره	سوالات	ردیف
۱/۵	<p>یک انبار به شکل مکعب مستطیل داریم که طول آن ۴۰ ، عرض آن ۱۵ و ارتفاعش ۱۰ متر است. تعیین کنید چند کارتن مکعب مستطیل به ابعاد ۳۰ ، ۴۰ و ۵۰ سانتی متر در این انبار جا می‌گیرد؟</p>	۱۶
۱	<p>مساحت جانبی شکل زیر را به صورت عبارت جبری به دست آورید. (قاعده‌ی شکل پنج‌ضلعی منتظم است)</p> 	۱۷