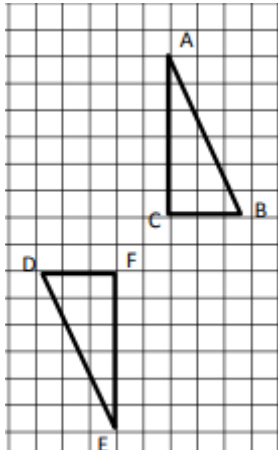
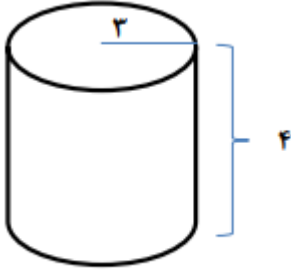
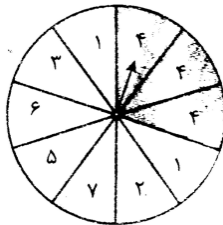


ردیف	متن سوال	نمره
۱	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $[(-5 + 9 \times 2)] \times (4 - 3)^2 =$ ب) عبارت زیر را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{(-6) \times (-2)}{[-(+6) + (1)] \times [36 \div (-4)]} =$	۱
۲	در الگوی زیر عدد nام کدام گزینه است؟ ۱, ۴, ۷, ۱۰, ۱۳, ... الف) $5n - 4$ ب) $3n - 2$ ج) $5n - 2$ د) $3n - 4$	۰.۵
۳	الف) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = 6$ به دست آورید. $\frac{4x + 3}{x + 3} =$ ج) معادله زیر را حل کنید. $4(x + 3) = -9x + 25$	۱
۴	الف) با توجه به شکل زیر مثلث DEF با کدام تبدیل مثلث ABC به دست آمده است؟  ب) جاهای خالی را پر کنید. $\cong$ $\hat{A} = \dots\dots\dots$ $= \overline{AB}$	۱
۵	در شکل زیر پاره خط های $\overline{AD}$ و $\overline{BC}$ و $\overline{AB}$ و $\overline{DE}$ با هم مساوی هستند. تساوی زیر را کامل کنید.  الف) $\overline{AC} + \overline{CE} = \dots\dots\dots$ ب) $\overline{AE} = \dots \times \overline{DE}$	۰.۵

۶	دو عدد ۹۶ و ۱۴۴ را تجزیه کرده سپس ب.م.م و ک.م.م آن ها را به دست آورید.	۱
۷	یک پارچ به شکل استوانه است که ارتفاع آن ۴۰ سانتی متر و شعاع قاعده آن ۴ سانتی متر است. آب داخل این پارچ را در لیوان هایی به شکل استوانه که ارتفاع آن ها ۲۰ سانتی متر و شعاع قاعده آن ۲ سانتی متر است می ریزیم. آب این پارچ چند لیوان را پر می کند؟	۱
۸	مساحت جانبی شکل زیر را به دست آورید؟ (فرمول نوشته شود)	۱
		
۹	می خواهیم با مقوا یک مکعبی به ضلع ۲۰ سانتی متر بسازیم. برای این کار به چند سانتی متر مربع مقوا نیاز داریم؟	۱
۱۰	الف) حاصل هریک از عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $= \left(\frac{1}{5}\right)^2 \times \left(\frac{2}{1}\right)^9 \times (0/2)^5 \text{ (الف)}$ ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $= 1000 - 1^7 - 1000$	۱
۱۱	جذر تقریبی مقابل را تا یک عدد اعشار حساب کنید. $\sqrt{45} \approx$	۱
۱۲	اگر مختصات دو نقطه $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 9-y \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} 2x-1 \\ 5 \end{bmatrix}$ با هم مساوی باشند، مقدار x, y را به دست آورید.	۱
۱۳	در دستگاه مختصات: الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} +2 \\ -1 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید.	۱/۵

	ب) بردار $\overline{AB}$ را رسم کنید. ج) مختصات بردار $\overline{AB}$ را رسم کنید. ج) جمع متناظر با بردار $\overline{AB}$ را بنویسید.															
۱	نمرات ریاضی مریم در ماه های سال تحصیلی به صورت زیر است. الف) نمودار خط شکسته مربوط به آن را رسم کنید. ب) میانگین نمرات چقدر است؟ <table><tr><td>اسفند</td><td>بهمن</td><td>دی</td><td>آذر</td><td>آبان</td><td>مهر</td><td>ماه</td></tr><tr><td>۱۷</td><td>۱۹</td><td>۱۷</td><td>۱۹</td><td>۲۰</td><td>۱۶</td><td>نمرات</td></tr></table>	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه	۱۷	۱۹	۱۷	۱۹	۲۰	۱۶	نمرات	۱۴
اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه										
۱۷	۱۹	۱۷	۱۹	۲۰	۱۶	نمرات										
۰/۵	در پرتاب یک تاس احتمال اینکه: الف) عدد تاس عدد مرکب بیاید، چقدر است؟ ب) عدد تاس شمارنده ۲ بیاید، چقدر است؟	۱۵														
۱	عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم.  الف) احتمال ایستادن عقربه روی هریک از عددهای مقابل را محاسبه کنید. = احتمال ۳ = احتمال ۲ ب) اگر ۱۰۰۰ با عقربه را بچرخانیم، انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی عدد ۳ قرار بگیرد؟ ج) اگر ۱۰۰۰ با عقربه را بچرخانیم، انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی عدد ۴ قرار بگیرد؟	۱۶														
۱۵	موفق و سربلند باشید	جمع														
نمره به عدد:		نمره به حروف:														