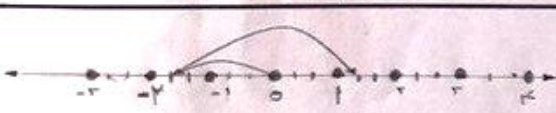
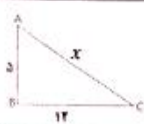
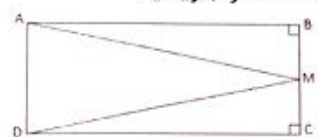
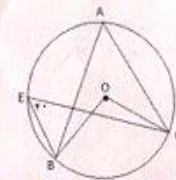
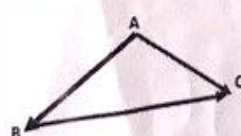


ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید؟ الف) هر عدد گویا یک عدد صحیح است؟ ☐ ص ☐ غ ب) ۱۲۱ یک عدد اول است. ☐ ص ☐ غ ج) مربع یک چند ضلعی منتظم است. ☐ ص ☐ غ د) $\sqrt{7}$ عدد بین دو عدد ۲ و ۳ قرار دارد. ☐ ص ☐ غ	۱
۲	جملات را کامل کنید: الف) یک ۱۰ ضلعی منتظم محور تقارن دارد و مرکز تقارن دارد. ب) مجموع زوایای خارجی هر مثلث درجه است. ج) در حالتی که خط و دایره یک نقطه مشترک دارند، می‌گوییم خط بر دایره است. د) اگر دو بردار هم راستا، هم جهت و هم اندازه باشند، آن گاه دو بردار هستند.	۱/۲۵
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. - اندازه زاویه خارجی یک هشت ضلعی منتظم برابر است با: الف) ۴۰ ☐ ب) ۶۰ ☐ ج) ۱۳۵ ☐ د) ۴۵ ☐ - اولین مضرب ۷ که در غربال خط می‌خورد کدام است؟ الف) ۷ ☐ ب) ۱۴ ☐ ج) ۲۱ ☐ د) ۴۹ ☐ - با کدامیک از چند ضلعی‌های منتظم زیر میتوان کاشی کاری کرد؟ الف) ۵ ضلعی ☐ ب) ۶ ضلعی ☐ ج) ۷ ضلعی ☐ د) ۸ ضلعی ☐ - بین دو عدد ۲۰ و ۴۰ چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۴ ☐ ب) ۵ ☐ ج) ۶ ☐ د) ۳ ☐	۱
۴	الف) جمع متناظر با محور زیر را بنویسید.  ب) حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. ۱/۲۵ $\left(-\frac{7}{9}\right) \div \left(-\frac{28}{27}\right) =$ $-8 - 3 \times 5 =$	۱
۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(x-3)(x+2) =$ ب) مقدار عددی $y + x - 7$ را به ازای $x = -2$، $y = 3$ به دست آورید. ج) معادله زیر را حل کنید. $3x - 2 = 10$	۱ ۱ ۱

۶	در شکل مقابل $a \parallel b$ است اندازه $\hat{x}$ و $\hat{y}$ را بدست آورید.	۱																
۷	در مثلث ABC اندازه وتر را محاسبه کنید.	۱																
۸	حاصل مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید.	۱	$\frac{6^5 \times 3^5}{36 \div 2^5} =$															
۹	در شکل مقابل M وسط عرض مستطیل است. دلیل هم نهشتی مثلث ABM و DCM را بنویسید.	۱																
۱۰	اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید. (۱) $(\hat{E} = 40^\circ)$	۱																
۱۲	جدول زیر را کامل نمایید.	۱:۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>فراوانی × مرکز دسته</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>خط نشان</th> <th>دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>۷</td> <td></td> <td>$4 < x \leq 8$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۱۰</td> <td></td> <td>/// ///</td> <td>$\leq x \leq 12$</td> </tr> </tbody> </table>	فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته			۷		$4 < x \leq 8$		۱۰		/// ///	$\leq x \leq 12$
فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته														
		۷		$4 < x \leq 8$														
	۱۰		/// ///	$\leq x \leq 12$														
۱۳	اگر دو سکه همزمان پرتاب کنیم. (الف) تمام حالت های ممکن را پیدا کنید؟ (ب) احتمال اینکه هر دو سکه رو بیاید چقدر است؟	۱																
۱۴	الف) اگر $a = 3i - 2j$ و $b = 2i + 1j$ باشد مختصات بردار x را بیابید. (ب) برای شکل زیر یک جمع برداری بنویسید. (هر بردار را با حرف بنویسید)	۲ ۱	$x = 2a + 3b$ 															
۲۰	موفق باشید																	