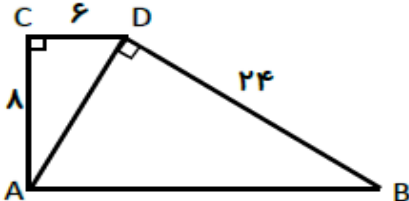
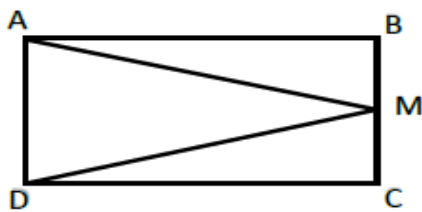
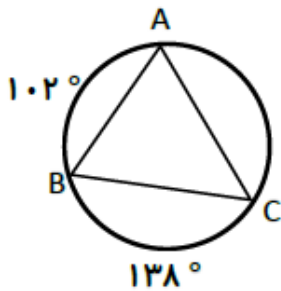
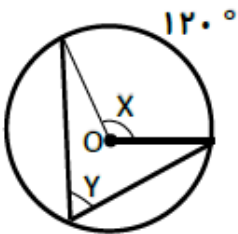


نام درس : ریاضی	پایه : هشتم	سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱	 بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز دبیرستان دوره اول مشکاة
شماره داوطلب:	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۷	نام :
	نام دبیر : نعمتیان	ردیف دفتری :	نام خانوادگی :
	تعداد سوال: ۲۰	کلاس:	

ردیف	سوالات	بارم
۱	جمله های درست را با « ✓ » و جمله های نادرست را با « × » مشخص کنید . (الف) بین دو عدد طبیعی ، بیشمار عدد گویا وجود دارد . ☐ درست ☐ نادرست (ب) بزرگترین شمارنده هر عدد ، خود آن عدد است . ☐ درست ☐ نادرست (ج) دو خط عمود بر یک خط ، باهم موازی اند . ☐ درست ☐ نادرست (د) دو عبارت یک جمله ای $3x^2y$ و $-3y^2x$ با هم متشابه هستند . ☐ درست ☐ نادرست	۲
۲	هریک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید . به فاصله بین کمترین و بیشترین داده ، در آمار ، می گویند . (دامنه تغییرات - میانگین) (ب) اگر خط و دایره در یک نقطه همدیگر را قطع کنند ، می گوئیم خط بر دایره است . (عمود- مماس) (ج) دو بردار هم اندازه ، هم راستا ، ولی <u>خلاف جهت</u> هم را ، دو بردار می گویند . (قرینه - مساوی) (د) بزرگترین ضلع هر مثلث قائم الزاویه را می نامند . (ضلع قائم - وتر)	۲
۳	در هریک از پرسش های چهارگزینه ای زیر ، گزینه درست را انتخاب کنید . (الف) حاصل عبارت مقابل کدام است ؟ $(-72) \div (-8) \times 4 + (-7) =$ ☐ ۱۹ (۱) ☐ ۲۹ (۲) ☐ ۳۹ (۳) ☐ ۴۹ (۴) (ب) در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ ، اولین عددی که در مضارب ۷ خط می خورد ، کدام است ؟ ☐ ۱۴ (۱) ☐ ۲۱ (۲) ☐ ۴۹ (۳) ☐ ۶۳ (۴) (ج) با توجه به شکل زیر ، نقطه A روی محور ، چه عددی را نشان می دهد ؟ ☐ $-\sqrt{5}$ (۱) ☐ $1 - \sqrt{5}$ (۲) ☐ $-1 + \sqrt{3}$ (۳) ☐ $1 + \sqrt{3}$ (۴)  (د) اندازه زاویه خارجی یک دوازده ضلعی منتظم چقدر است ؟ ☐ ۳۰° (۴) ☐ ۳ ☐ ۴۰° (۲) ☐ ۴۵° (۱)	۲
۴	هر عبارت سمت راست را فقط به یک عبارت مناسب در سمت چپ وصل کنید . تعداد اعداد صحیح بین -۴ و ۴ ○ تعداد محورهای تقارن یک نه ضلعی منتظم ○ مقدار عددی $x^2 + 9$ به ازای $x = -1$ ○ تعداد حالت های ممکن در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه ○ ● ۱۰ ● ۷ ● ۱۲ ● ۹	۲

۵	الف) حاصل عبارت زیر را با استفاده از اتحاد بدست آورید . $(x + 1)^2 =$	۰/۵												
۶	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید . ۱) $\begin{bmatrix} 17 \\ -8 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 10 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ +9 \end{bmatrix} =$ ۲) $2 \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} + \vec{i} + \vec{j} =$	۱												
۷	محیط چهارضلعی ABCD در شکل زیر را به دست آورید . 	۱/۵												
۸	در چهارضلعی ABCD، نقطه M وسط عرض مستطیل است . ثابت کنید: $\triangle DMC \cong \triangle ABM$ 	۱/۵												
۹	حاصل عبارت های زیر را بصورت تواندار بنویسید . ۱) $2^7 \times 3^7 \times 6^2 =$ ۲) $(-18)^5 \div (-6)^5 =$ ۳) $(5^3)^4 =$ ۴) $\frac{3^8}{3^2} =$	۲												
۱۰	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . ۱) $\sqrt{2} \times \sqrt{18} =$ ۲) $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}} =$	۱												
۱۱	جدول فراوانی زیر را کامل کنید . <table border="1" data-bbox="217 1688 959 1856"><thead><tr><th>دسته ها</th><th>فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی × مرکز دسته</th></tr></thead><tbody><tr><td>$1 \leq x < 5$</td><td>۷</td><td></td><td></td></tr><tr><td>$5 \leq x \leq 9$</td><td></td><td></td><td>۲۱</td></tr></tbody></table>	دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته	$1 \leq x < 5$	۷			$5 \leq x \leq 9$			۲۱	۱
دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته											
$1 \leq x < 5$	۷													
$5 \leq x \leq 9$			۲۱											

۱	۱۲ دو تاس را همزمان پرتاب می کنیم . احتمال آنکه عدد های رو شده ، مساوی باشد ، چقدر است ؟ 	
۱/۵	۱۳ در شکل مقابل ، اندازه زوایای مثلث ABC را تعیین کنید .  $\hat{A} =$ $\hat{B} =$ $\hat{C} =$	
۱	۱۴ اندازه زاویه X و Y را در شکل زیر به دست آورید .  : زاویه X : زاویه Y	

۱- تصحیح نهایی:

باعدد	بالحروف

نام و نام خانوادگی :
امضاء :

۲- تصحیح دوم:

باعدد	بالحروف

نام و نام خانوادگی :
امضاء :

۱- تصحیح اول:

باعدد	بالحروف

نام و نام خانوادگی :
امضاء :