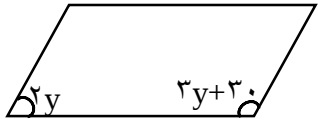
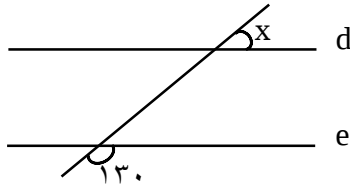
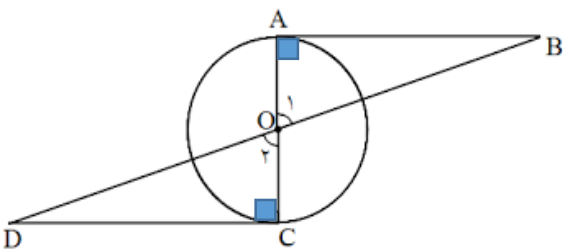
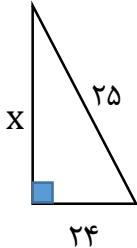
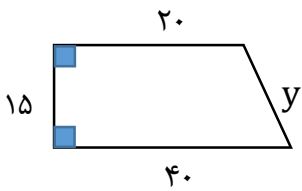
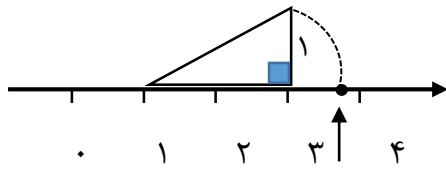


نام درس : ریاضی	پایه : هشتم	سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱	 بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز دبیرستان دوره اول مشکاة
نام خانوادگی :	کلاس :	ردیف دفتری :	نام دبیر : حبیبی
نام :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۷	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	شماره داوطلب:
نام خانوادگی :	کلاس :	ردیف دفتری :	نام دبیر : حبیبی
نام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

ردیف	متن سؤال	بارم
۱	با توجه به صحیح یا غلط بودن هر جمله، مربع متناسب با آن را علامت بزنید. الف) هرگاه دو ضلع و زاویه بین آنها در دو مثلث با هم برابر باشد، آن دو مثلث هم‌نهشت می‌باشند. ب) چند ضلعی های منتظم به تعداد اضلاعشان مرکز تقارن دارند. ج) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد. د) اگر فاصله مرکز دایره از خط بیشتر از شعاع دایره باشد، خط دایره را در ۲ نقطه قطع می‌کند.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) حاصلضرب عدد $\frac{7}{4}$ در عدد برابر یک می‌شود. ب) تنها عددی که معکوس ندارد عدد است. ج) خط مماس در نقطه تماس بر شعاع دایره ، است. د) در پرتاب دو سکه، احتمال آنکه هر دو سکه رو بیاید، می‌باشد.	۱
۳	در سوالات تستی زیر گزینه صحیح را انتخاب نمایید. الف) کدام دو عدد نسبت به هم اول (متباین) می‌باشند. ۱) ۷ و ۹۱ ۲) ۲۶ و ۱۶۹ ۳) ۱۷ و ۵۱ ۴) ۲۰ و ۲۱ ب) کدام جمله با $2a^2b$ متشابه است؟ ۱) $+2a^2$ ۲) $-3ab^2$ ۳) ba^2 ۴) $2b^2$ ج) در غربال اعداد از ۱ تا ۱۰۰، آخرین عدد اولی که مضاربش را خط می‌زنیم کدام است؟ ۱) ۱۱ ۲) ۷ ۳) ۱۳ ۴) ۹۷ د) زاویه محاطی روبرو به قطر دایره چند درجه می‌باشد؟ ۱) ۴۵ ۲) ۶۰ ۳) ۹۰ ۴) ۱۸۰	۱
۴	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. ۰/۵ $\left(3 - \frac{1}{3}\right) \div \left(2 + \frac{1}{2}\right) =$ ۰/۷۵ $\frac{3 \times 2 - 6 \div 2}{11 - 5 \times 2} =$	

۵	حاصلضرب دو عدد اول برابر ۲۰۶ شده است، آن دو عدد کدامند؟	۰/۵
۶	اندازه هر زاویه خارجی یک ۸ ضلعی منتظم چقدر است؟	۰/۵
۷	در شکل‌های زیر زاویه x و مقدار y را محاسبه نمایید. (خط d و e موازیند)  $y = \dots\dots\dots$  $x = \dots\dots\dots$	۰/۷۵
۸	الف) چند جمله‌ای‌های زیر را به هم ضرب نموده سپس حاصل را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید. $(3x + 5) \times (3x + 5) =$ ب) عبارت زیر را به ضرب تبدیل نمایید (فاکتورگیری کنید). $12a^3b^2 - 18a^2b^3 = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots - \dots\dots\dots)$	۰/۵ ۰/۷۵
۹	اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار ترکیبی $\vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b}$ را محاسبه نمایید.	۰/۵
۱۰	معادله زیر را حل کرده و مختصات بردار $\vec{x}$ را بیابید.	۰/۷۵
۱۱	در شکل روبرو دو خط AB و CD بر دایره مماس هستند، ثابت کنید: $\overline{OB} = \overline{OD}$ 	۱

۱/۲۵	در شکل‌های زیر طول ضلع مجهول را بدست آورید.  	۱۲
۱	هنگام تولد علی مادرش ۳۰ سال داشت. اگر مجموع سن علی و مادرش ۵۴ سال باشد، سن هر کدام را بیابید.	۱۳
۰/۵ ۰/۵	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان‌دار نمایش دهید. $۸^۳ \times ۴^۲ \times ۱۶ =$ ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\sqrt{\frac{۲۵ \times ۶۴}{۱۰۰}} =$	۱۴
۱	جذر اعداد زیر را به صورت تقریبی تا یک رقم اعشار محاسبه نمایید. $\sqrt{۲۴}$	۱۵
۰/۵ ۰/۷۵	الف) عدد $-\sqrt{۳۰}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ب) نقطه تعیین شده روی محور بیانگر چه عددی می‌باشد؟ 	۱۶

۱۷	جدول زیر را کامل نموده و میانگین داده‌ها را از طریق جدول بدست آورید.	۱/۵																				
_____ = میانگین		<table><tr><td>مرکز دسته X فراوانی</td><td>فراوانی</td><td>مرکز دسته</td><td>حدود دسته</td></tr><tr><td>۱۰</td><td></td><td>۵</td><td>$4 \leq x < 6$</td></tr><tr><td>۲۱</td><td>۳</td><td></td><td>$6 \leq x < 8$</td></tr><tr><td></td><td>۲</td><td>۹</td><td>$8 \leq x \leq 10$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>مجموع</td></tr></table>	مرکز دسته X فراوانی	فراوانی	مرکز دسته	حدود دسته	۱۰		۵	$4 \leq x < 6$	۲۱	۳		$6 \leq x < 8$		۲	۹	$8 \leq x \leq 10$				مجموع
مرکز دسته X فراوانی	فراوانی	مرکز دسته	حدود دسته																			
۱۰		۵	$4 \leq x < 6$																			
۲۱	۳		$6 \leq x < 8$																			
	۲	۹	$8 \leq x \leq 10$																			
			مجموع																			
۱۸	در پرتاب دو تاس مطلوب است : الف) تعداد حالت‌های ممکن را بیابید. ب) احتمال آنکه مجموع اعداد رو شده ۷ باشند. ج) احتمال آنکه هر دو زوج باشند.	۱																				
۱۹	در شکل زیر خط AH بر دایره به مرکز O مماس است. با توجه به مقادیر داده شده، طول پاره‌خط AH را بدست آورید.	۰/۵																				
۲۰	در شکل‌های زیر اندازه کمان یا زاویه خواسته شده را بدست آورید.	۲																				
$\widehat{CBA} = 110^\circ$ $\widehat{ADC} = \dots\dots\dots$ $\widehat{ABC} = \dots\dots\dots$ $\hat{O} = \dots\dots\dots$ $\widehat{OBC} = 40^\circ$ $\widehat{OCB} = \dots\dots\dots$ $\widehat{BOC} = \dots\dots\dots$ $\hat{A} = \dots\dots\dots$																						

۱- تصحیح نهایی:

نام و نام خانوادگی :	امضاء :
----------------------	---------

۲- تصحیح دوم:

نام و نام خانوادگی :	امضاء :
----------------------	---------

۱- تصحیح اول:

نام و نام خانوادگی :	امضاء :
----------------------	---------