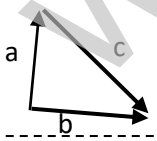
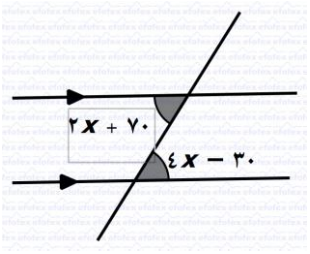
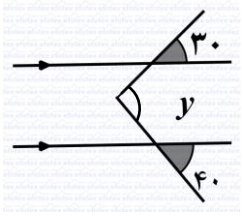
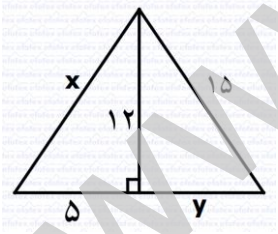
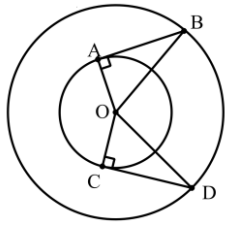
سوالات امتحان داخلی درس : **ریاضیات**	بسمه تعالی سال ۱۴۰۲ " مهار تورم و رشد تولید" مقام معظم رهبری	نام آموزشگاه **نمونه معلم**	پایه : **هشتم** کلاس : . . . . .
نام و نام خانوادگی	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	تاریخ امتحان **۱۴۰۲/۳/۱۳**	**ساعت شروع** ۹:۳۰ / مدت امتحان **۸۰دقیقه**
		نوبت امتحانی : **دوم**	تعداد صفحات : **۳**

صفحه اول

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیررا با ✔ و ✘ مشخص کنید:** الف) حاصل ضرب هرعدد در معکوس خودش برابر یک می شود . درست ○ نادرست ○ ب) در هردایره اندازه زاویه محاطی برابر کمان روبرویش است . درست ○ نادرست ○ ج) اختلاف بیشترین داده وکمترین داده را دامنه تغییرات میگویند . درست ○ نادرست ○ د) دو خط عمود بر یک خط باهم موازیند. درست ○ نادرست ○	۱
۲	**جاهای خالی را باعدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** الف)هر نقطه روی .....یک پاره خط از دوسر آن پاره خط به یک فاصله است . ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط ..... عمود است. ج) به اطلاعات عددی بدست آمده ..... می گویند. د) اگر دوعدد نسبت به هم اول باشند آنگاه ب.م.م آنها عدد ..... است.	۱
۳	**گزینه های صحیح را انتخاب کنید.** الف) در روش غربال اولین عدد که بامضربهای ۵ خط می خورد کدام گزینه است؟ ۱) ۵ ☐ ۲) ۱۰ ☐ ۳) ۲۰ ☐ ۴) ۲۵ ☐ ب) مجموع زاویه های داخلی یک پنج ضلعی چند درجه است؟ ۱) ۳۶۰درجه ☐ ۲) ۵۴۰ درجه ☐ ۳) ۹۰۰ درجه ☐ ۴) ۵۰۰ درجه ☐ ج) در شکل مقابل بردار برآیند برابر است با :  ۱) a ☐ ۲) b ☐ ۳) c ☐ ۴) d ☐ د) ۲۵ برابر عدد 5^{7} به صورت یک عدد تواندار برابر است با : ۱) 5^{8} ☐ ۲) 5^{9} ☐ ۳) 5^{6} ☐ ۴) 125^{7} ☐	۱
٤	**حاصل عبارت روبرو را به ساده ترین صورت ممکن بدست آورید:** $\left(\frac{-۴}{۱۵}\right) \div \left(-\frac{۱}{۷} - \frac{۱}{۲۱}\right) =$	۱

www-kanoon-ir

صفحه دوم

۵	مشخص کنید که عددهای ۱۳۷ و ۹۱ اول است یا مرکب؟	/۵
۶	با توجه به شکلهای داده شده مقادیر خواسته شده را پیدا کنید.  x=  y=	۱/۵
۷	الف) عبارت مقابل را به صورت حاصلضرب دو عبارت بنویسید (فاکتور گیری) $۶a^{۲}b + ۸ab^{۲} = ...(..... + ...)$ ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(۲x - ۵)(۳x + ۴) =$	۱/۵
۸	الف)اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = -۲\vec{i} + \vec{j}$ باشد دراین صورت : $\vec{b} = \begin{bmatrix} ..... \\ ..... \end{bmatrix}$ ب) بردار $\vec{c}$را با توجه به اطلاعات بالا بدست آورید: $\vec{c} = -۳\vec{a} + ۴\vec{b}$	۱
۹	در شکل زیر ابتدا مقادیر خواسته شده را بدست آورید و سپس محیط شکل را حساب کنید .  	۱/۵
۱۰	در شکل زیر دایره ها هم مرکز هستند. و نقطه O مرکز دایره ها می باشد. دلیل همنهشتی دومثلث AOB,DOCرا بنویسید .  	۱
۱۱	حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسد. $۲^{۳} \times ۳^{۳} \times ۶^{۵} =$ $\frac{(x^{۳})^{۲} \times x}{x^{۴}} =$	۱/۲۵

www-kanoon-ir

	صفحه سوم	
۱۲	**الف) جذر تقریبی عدد ۳۲ را تا یک رقم اعشار پیدا کنید. (جدول را کامل کنید)** $\sqrt{۳۲} \simeq$ **ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.** $\sqrt{۵۰} - \sqrt{۱۸} + \sqrt{۸} =$	**۱** **۱**
۱۳	**جدول مقابل را کامل کنید .**	**۱**
۱٤	**میانگین نمرات ۸ درس دانش آموزی ۱۷ می باشد. اگر دو درس دیگر با نمرات ۱۹و۲۰ به آن ها اضافه شود ، میانگین جدید را بدست آورید.**	**۱**
۱۵	**در شکل مقابل اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بدست آورید.(در هر دو شکل Oمرکز دایره می باشد)** $\hat{A} =$ $BC =$ A= B= C=	**۱/۲۵**
۱٦	**وضعیت خط و دایره را در سه حالت با رسم شکل و نوشتن رابطه ها بیان کنید.**	**۰/۷۵**
۱۷	**معادله مختصاتی مقابل را حل کنید** $\begin{bmatrix} ۱ \\ -۲ \end{bmatrix} + \overrightarrow{۳x} = -۲\vec{i} + ۴\vec{j}$	**۱**
۱۸	**در پرتاب دو تاس همزمان احتمال اینکه هر دو عدد رو شده یکسان باشند را پیدا کنید.**	**./۷۵**
مجموع	**موفق ومؤید باشید - وفا**	**۲۰**

عدد				
مجذور				

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته×فراوانی
$۴ \le x < ۸$	.....	.....	۳۰
$۸ \le x \le ۱۲$	۸	.....	.....

www-kanoon-ir

مجموع		٢٠