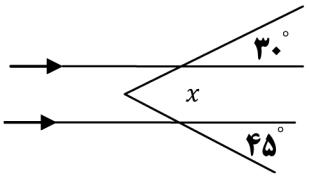
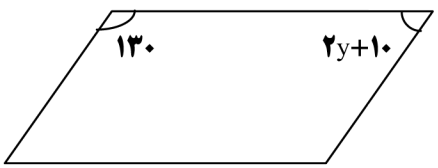
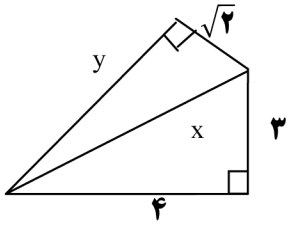
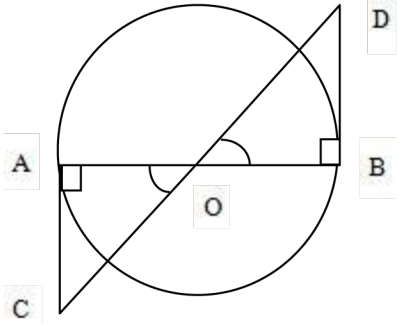
نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام درس:	**بسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجانغربی** **اداره آموزش و پرورش شهرستان مهاباد** **مجتمع آموزشی غیر دولتی ساوجبلاغ** **سالتحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱**	نوبت امتحانی:دوم پایه: هشتم تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۳/۱۳ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳

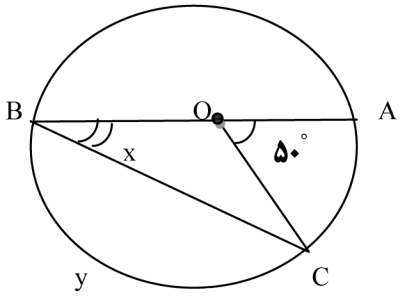
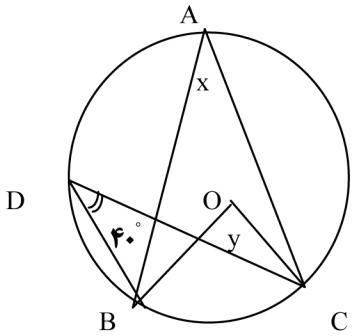
نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: نمره به حروف:

ردیف	"دانش آموز عزیزبا آرامش و دقت‌به‌سوالات زیرپاسخ‌بدهید"	بارم
۱	**هر جمله را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** **الف) مجموع زاویه های داخلی ۱۲ ضلعی منتظم برابر ..... است.** **ب) در دایره، خط مماس بر شعاع دایره در نقطه تماس ..... است.** **پ) زاویه محاطی روبروی قطر ..... درجه است.** **ت) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند.**	۱
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را بنویسید .** **الف) هر لوزی دلخواه نوعی مربع است.** ☐ درست ☐ نادرست **ب) در پرتاب تاس احتمال آمدن عدد اوّل $\frac{۲}{۳}$ است.** ☐ ☐ **پ) در هر دایره ، دو زاویه محاطی، روبروی یک کمان مساویند.** ☐ ☐ **ت) اگر دو عدد نسبت به هم اوّل باشند (ک.م.م) آن ها حاصلضرب آن ها است.** ☐ ☐	۱
۳	**در هر سؤال گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) ثلث عدد $۳^{۵}$ برابر کدام است.** **۱) $۳^{۶}$ ۲) $۳^{۴}$ ۳) $۳^{۳}$ ۴) $۳^{۲}$** **ب) کدام عدد اوّل نیست؟** **۱) ۳۷ ۲) ۴۷ ۳) ۹۱ ۴) ۵۳** **پ) میانگین سه عدد برابر ۲۱ شده است. جمع آن اعداد کدام است.** **۱) ۷ ۲) ۱۴ ۳) ۴۲ ۴) ۶۳**	۱
۴	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** $(-۲+۳-۷)+\left(-\frac{۱}{۳}+\frac{۲}{۵}-\frac{۱}{۱۵}\right)$	۱
۵	**در شکل های زیر x و y را بیابید.**  	۱

www-kanoon.ir

۶	**یک زاویه داخلي ۲۰ ضلعی منتظم و یک زاویه خارجی آن چند درجه است. (نوشتن فرمول الزامی است)**	۱/۵
۷	**الف) حاصل را به کمک اتحادها بدست آورید.** $(x-۹)(x+۹)=$ $(۲x+۱)^۲=$ **ب) با تجزیه صورت و مخرج ساده کنید.** $\frac{۳b^۲+۳b}{ab+a}=$	۳
۸	**معادله زیر را حل کنید.** $\frac{۳}{۵}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۳}{۴}$	۱
۹	**اگر** $a=۲i-۳j$ **و** $b=۲i$ **باشند، مختصات بردار** $\vec{x}$ **را بیابید.** $\vec{x}=۵\vec{a}+۲\vec{b}$	۱/۵
۱۰	**با توجه به شکل عبارت خواسته شده را بیابید.**  $\vec{x}=-\vec{a}+۲b$	۱
۱۱	**با توجه به شکل x و y را بیابید.** 	۱/۵
۱۲	**در شکل مقابل ثابت کنید دو مثلث هم نهشت هستند. (** AB **قطر دایره)** 	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۳	**جدول فراوانی را کامل کنید و میانگین را بدست آورید.** | مرکز × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
---	---	---	---
		۵	$۱۰ \leq x \leq ۱۸$
۲۲۰			$۱۸ \leq x \leq ۲۶$
			مجموع | $\overline{x} =$ ▬▬	۱/۵
۱۴	**در شکل مقابل** x و y **را بیابید. (**AB **قطر دایره است)**  	۱
۱۵	**در شکل مقابل** x و y **را بیابید. (**O **مرکز دایره است)**  	۱/۵
	موفق و سربلند باشید.	۲۰