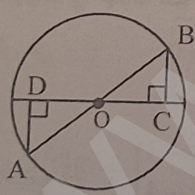
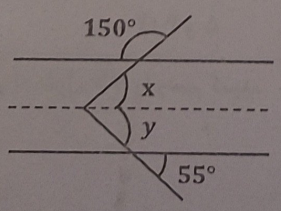
نام نام خانوادگی : نام پدر: پایه: هشتم شعبه: نام درس: آموزش ریاضی	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی دبیرستان غیر دولتی شمس تبریزی تعداد صفحه : ۱	نوبت امتحانی : دوم تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۲ ساعت شروع : ۹ صبح مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

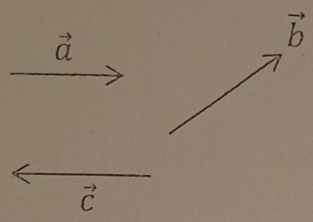
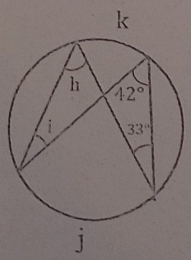
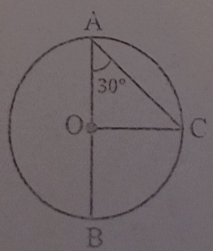
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. الف) هر نقطه روی عمودمنصف یک پاره‌خط از ۲ سر پاره‌خط به یک فاصله است. درست☐ نادرست☐ ب) مجموع دو بردار قرینه همواره برابر صفر است. درست☐ نادرست☐ ج) مثلثی با ۳ ضلع برابر می‌تواند قائم‌الزاویه باشد. درست☐ نادرست☐ د) عبارت $(-3)^8$ همواره عددی مثبت است. درست☐ نادرست☐	۲
۲	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) خط مماس بر دایره بر شعاع دایره ..... است. ب) عدد 4^5 برابر است با $(.....)^{10}$ ج) حاصل $\sqrt{9+16}$ عدد ..... است. د) خطی که از مرکز دایره بر وتری از دایره عمود شود آن وتر را	۲
۳	گزینه درست را مشخص کنید. الف) حاصل عبارت روبرو در کدام گزینه آمده است؟ $\frac{(-28)\times(-72)}{(-21)\times(36)}$ ۱) $-\frac{8}{3}$ ۲) $-\frac{4}{3}$ ۳) $\frac{8}{3}$ ۴) $\frac{4}{3}$ ب) کدام یک از حالات هم نهشتی دو مثلث نمی‌باشد؟ ۱) ض ض ض ۲) ض ز ض ۳) ز ز ض ۴) وتر و زاویه حاده ج) حاصل $-3\begin{bmatrix}-3\\-4\end{bmatrix}+2\begin{bmatrix}3\\4\end{bmatrix}$ در کدام گزینه آمده است؟ ۱) $-15\vec{i}-2\vec{j}$ ۲) $-15\vec{i}+20\vec{j}$ ۳) $15\vec{i}+20\vec{j}$ ۴) $15\vec{i}-2\vec{j}$ د) عدد $\sqrt{17}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی واقع است؟ ۱) ۵ و ۶ ۲) ۴ و ۵ ۳) ۳ و ۴ ۴) ۱۷ و ۱۸	۲
۴	پاره خطی به طول $\sqrt{5}$ را رسم کنید.	۱

www-kanoon.ir

۵	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. الف) (۴۸ و ۵۶) ب) [۴۸ و ۵۶]	۱/۵
۶	در یک n ضلعی منتظم هر زاویه داخلی ۱۶۵ درجه می‌باشد. الف) n را بدست آورید. ب) مجموع زاویه‌های داخلی را بدست آورید.	۱/۵
۷	حاصل عبارت‌های زیر را محاسبه کنید. الف) $\frac{\sqrt{25\times36}}{\sqrt{400}}$ ب) $\sqrt{\frac{100}{64}}$ ج) $3^2+(2+(-2)\times4\div8)+4^0$	۲
۸	چرا مثلث‌های ΔOAD و ΔOBC هم نهشت هستند؟ 	۱/۵
۹	زاویه مجهول را بدست آورید. 	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۰	با رسم شکل جای خالی را پر کنید. $\left.\begin{matrix} a \parallel f \\ f \perp b \end{matrix}\right\} \rightarrow$	۰/۷۵
۱۱	با توجه به بردارهای زیر بردار $\vec{d} = 2\vec{a} - \vec{b} + 2\vec{c}$ را رسم کنید.  	۱
۱۲	دو تاس را همزمان پرتاب کرده‌ایم: الف) تعداد کل حالات ممکن چندتاست؟ ب) اگر فاصلهٔ مرکز دایره‌ای به شعاع ۴ تا خط d، ۴/۵ سانتی‌متر باشد خط و دایره چه وضعیتی دارند؟ (با رسم شکل)	۱/۲۵
۱۳	حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $\frac{(\ 3)^5 \times 2^4 \times 8}{2^7 \times (\ 9)^2 \times 18}$	۱
۱۴	اندازه زاویه‌ها و کمان‌های مجهول را پیدا کنید.  زاویه $\hat{k} =$ کمان $\widehat{k} =$ زاویه $\hat{h} =$ کمان $\widehat{j} =$  زاویه $\hat{C} =$ کمان $\widehat{BC} =$ زاویه $\widehat{COB} =$	۱/۷۵

جمع بارم : ۲۰ نمره