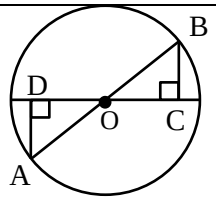
نام و نام خانوادگی : ..... مقطع و رشته : (دوره اول) هشتم نام پدر : ..... شماره داوطلب : ..... تعداد صفحه سوال : ۳ صفحه	**جمهوری اسلامی ایران** **اداره آموزش و پرورش شهر مشهد ناحیه ۷** **دبیرستان دوره اول دولتی افشار** **آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲_۱۴۰۱**	نام درس : ریاضی نام دبیر : تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۱۳ ساعت امتحان : ۸:۴۵ صبح مدت امتحان : ۹۰دقیقه

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:**	

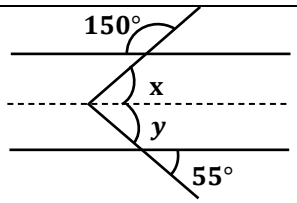
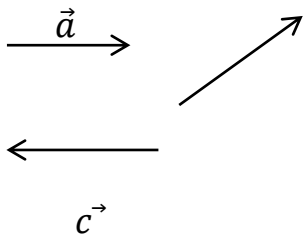
ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.** **الف(هر نقطه روی عمودمنصف یک پاره خط از ۲ سر پاره خط به یک فاصله است.** درست☐ نادرست☐ **ب(مجموع دو بردار قرینه همواره برابر صفر است.** درست☐ نادرست☐ **ج(مثلثی با ۳ ضلع برابر می تواند قائم الزاویه باشد.** درست☐ نادرست☐ **د(عبارت 3^{8}- همواره 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 نمی باشد؟** 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

www-kanoon-ir

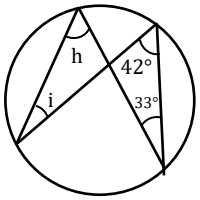
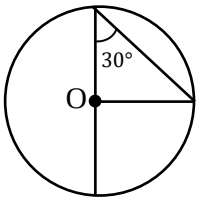
۴	پاره خطی به طول $\sqrt{5}$ را رسم کنید.	۱

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

www-kanoon-ir

۹	زاویه مجهول را بدست آورید.  	۰/۷۵
	صفحه ی ۲ از ۳	
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	ابتدا جدول زیر را کامل کنید و سپس میانگین داده ها را بدست آورید. دسته ها | فراوانی | میانگین دسته ها | متوسط × فراوانی $0 \le x < 10$ | | | ۲۵ $10 \le x \le 20$ | | | مجموع | ۲۵ | |	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

www-kanoon-ir

۱۴	اندازه زاویه ها و کمان های مجهول را پیدا کنید. $\hat{k} =$ زاویه $\hat{k} =$ کمان $\hat{h} =$ زاویه $\hat{j} =$ کمان A $\hat{C} =$ زاویه $\hat{BC} =$ کمان B C زاویه $\hat{COB} =$	k  j 
۱/۷۵		

جمع بارم : ۲۰ نمره