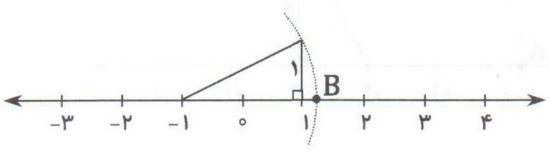
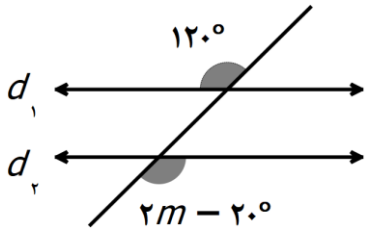
ر

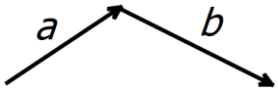
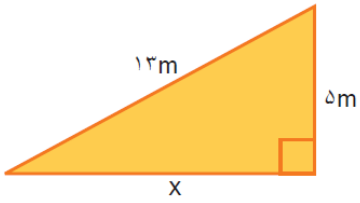
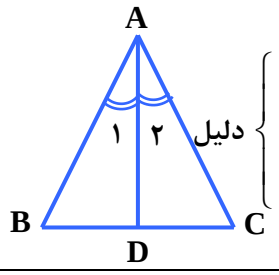
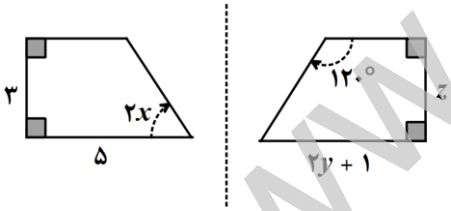
نام و نام خانوادگي : نام پدر : نام کلاس : نام دبير : نام درس ارزشيابي :رياضی هشتم	بسمه تعالي سال مهار تورم و رشد توليد مديريت اداره آموزش و پرورش ناحيه ٥ اصفهان دبيرستان مکتبی	مهر مدرسه نام طراح سوال :خانم درخشنده تاريخ امتحان : / ١٤٠٢/٣ مدت امتحان : ١٠٠ دقيقه
نمره با عدد :	نمره با حروف :	امضاء دبير :

١	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) حاصلضرب یک عدد زوج دریک عدد فرد،عددی فرد است. درست☐ نادرست☐ ب) خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود می شود،آن وتر را نصف می کند. درست☐ نادرست☐ ج)دوخط موازی با یک خط با هم موازیند درست☐ نادرست☐ د)حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابرصفراست .. درست☐ نادرست☐	١
٢	جاهای خالی را بااستفاده از کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) اندازه زاویه محاطی روبرو به قطر.....است. ب) هرنقطه روی.....یک پاره خط باشد،از دوسر آن به یک فاصله است . ج) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ..... د) بزرگترین عدد منفی دو رقمی ..... است.	١
٣	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک جزءحالت های هم نهشتی مثلث ها نیست. ١) ض ض ض ☐ ٢) ض ز ض ☐ ٣) ز ز ز ☐ ٤) ز ض ز ☐ ب)) حاصل عبارت $۴^۳+۴^۳+۴^۳+۴^۳$ کدام گزینه است؟ ١) $۴^۴$ ☐ ٢) $۱۶^۳$ ☐ ٣) $۴^{۱۲}$ ☐ ٤) $۱۶^{۱۲}$ ☐ ج) فاصلهٔ خطی از مرکز دایره ای به قطر **٨cm** برابر با **٦cm** می باشد. دایره و خط چند نقطهٔ اشتراک دارند؟ ١)یک ☐ ٢)صفر ☐ ٣) دو ☐ ٤)اطلاعات مسئله کافی نیست.☐ د) در شکل زیر نقطه ی B نمایش چه عددی است؟ الف) $-\sqrt{۵}$ ب) $-۱+\sqrt{۵}$ ج) $۱+\sqrt{۵}$ د) $۱-\sqrt{۵}$ 	١

www-kanoon-ir

ردیف		نمره
٤	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $\left[(+\frac{۲}{۵})+(-\frac{۱}{۱۰})\right]\div(-\frac{۷}{۵})=$ $-۴\times۲-۵=$	۱
٥	در غربال عددهای اول ۱تا۵۰ ،به سوال های زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد چیست؟ ب) در روش غربال در مرحله خط زدن مضرب های ۳ اولین عدد ی که خط می خورد چند است؟ ج)عدد۱۵برای اولین بار با مضارب چه عددی خط می خورد؟ د)آخرین عددی که خط می خورد را مشخص کنید.	۱
٦	الف)درشکل زیر دوخط $d_۱$ و $d_۲$ موازیند. مقدار m را بدست آورید .  ب)اندازه زاویه داخلی یک هشت ضلعی منتظم را حساب کنید.	۱
۷	الف)عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(x+۷)(x-۷)=$ ب)عبارت مقابل را تجزیه کنید. $۲a^۲b^۳+۶a^۳b^۲=$	۱/۲۵
۸	الف) اگر $\vec{a}=۲\vec{i}+۴\vec{j}$ باشد و $\vec{b}=\begin{bmatrix}-۱\\۳\end{bmatrix}$ مختصات بردار c را بدست آورید. $\vec{c}=-۳\vec{a}+\vec{b}=$ ب) در معادله $۵\vec{x}=\begin{bmatrix}-۲۰\\+۱۵\end{bmatrix}$ مختصات بردار $\vec{x}$ چیست؟ $\vec{x}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$	۱/۵

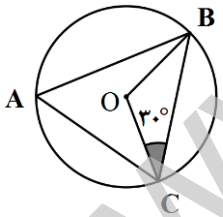
www-kanoon-ir

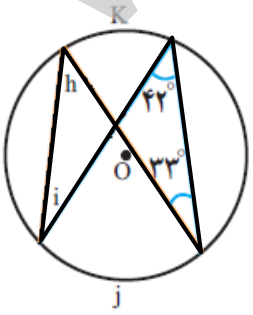
ردیف		نمره
	ج) بردار حاصل جمع بردار های زیر را رسم کنید. 	
۹	درشکل مقابل مقدار X را به دست آورید. 	۰/۷۵
۱۰	مثلثABC متساوی الساقین است وAD نیمساز زاویهA است.چرا دومثلثABD وADC همنهشت هستند؟  $\Rightarrow ABD \cong DAC$ ( ) حالت تساوی	۱
۱۱	قرینه ذوزنقه **ABCD** را نسبت به خط **d** رسم کرده ایم. مقادیر **x** و **y** و **z** را بدست آورید.  $\hat{x} = ?$ $y = ?$ $z = ?$	۱/۲۵
۱۲	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $[(-۷)^{۳}]^{۲} =$ $۶^{۵} \times ۱۸^{۲} \times ۳^{۵} =$ $\frac{(۱۰)^{۲} \times (۱۰)^{۸}}{۲۰^{۵} \div ۲^{۵}} =$	۱/۵

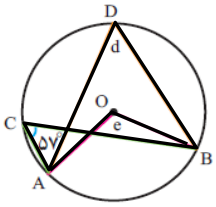
www-kanoon-ir

ردیف		نمره
۱۳	الف)حاصل عبارات مقابل رابنویسید. $\sqrt{۱۲} \times \sqrt{۳} =$ $\qquad$ $\sqrt{\frac{۴۹}{۸۱}} =$ ب)$\sqrt{۱۷}$بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد.	۱/۵
۱۴	تاس وسکه ای را با هم می اندازیم. الف)همه ی حالات ممکن را بنویسید. ب)احتمال اینکه تاس عدد اول وسکه روبیاید چقدر است؟	۱
۱۵	جدول زیر را کامل وسپس میانگین را حساب کنید. مقدار میانگین:.....	۲
۱۶	الف) باتوجه به شکل اندازه کمان و زاویه های خواسته شده را بدست آورید $\overset{\frown}{BC} =$ $\qquad$ $\hat{A} =$ $\qquad$ $B\hat{O}C =$ ب) در هر شکل اندازه های خواسته شده را بدست آورید.(نقطه O مرکز دایره است)	۰/۷۵ ۱/۵

فراوانی ×مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته ها
		۴	$۰ \leq x < ۴$
			$۴ \leq x \leq ۸$
		۱۰	جمع







www-kanoon-ir

ردیف		نمره