سوالات امتحان درس: **ریاضی**	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آ.شرقی اداره آموزش پرورش ناحیه ۴ تبریز	ساعت آزمون: ۱۰:۳۰ زمان : ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		پایه: **هشتم** صفحه: ۱ از ۴
نام دبیر: **فاطمه احمد**		تاریخ ازمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳
دبیرستان غیردولتی دخترانه نگارستان(دوره اول)		

تذکر:استفاده از هرگونه خودکار بجز آبی تخلف محسوب میشود.

حضرت علی (ع) می فرمایند :علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود.

ردیف	سوالات	نمره
۱	**صحیح غلط**	۱/۲۵
	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با «✓» یا «×» مشخص کنید . **الف) دو خط عمود بر یک خط باهم موازیند. ☐** **ب) در دو شکل همنهشت، اجزای متناظر باهم برابرند. ☐** **ج) $\sqrt{۷۲}$ برابر است با $۶\sqrt{۲}$. ☐** **د) وتری که از مرکز دایره می گذرد برابر با شعاع دایره است. ☐** **ه) اگر فاصله خطی تا مرکز دایره نصف شعاع دایره باشد، خط و دایره دو نقطه مشترک دارند. ☐**	
۲	**کامل کردنی**	۱/۲۵
	جمله های زیر را کامل کنید . **الف)درروش غربال اولین عددی که توسط خود مضرب های مرکب ۱۱ خط می‌خورد، عدد ..... می‌باشد.** **ب) اندازه هر زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم ..... درجه است.** **ج) ضریب عددی عبارت جبری $\frac{-۲xy}{۵}$ عدد ..... می‌باشد.** **د) هر نقطه روی ..... یک پاره خط، از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.** **ه) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است.**	
۳	**جور کردنی**	۱
	عبارت های ستون A را به ستون B وصل کنید.(درستون B عبارت‌های اضافی وجود دارد).	

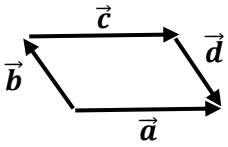
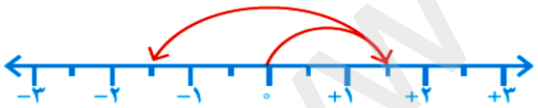
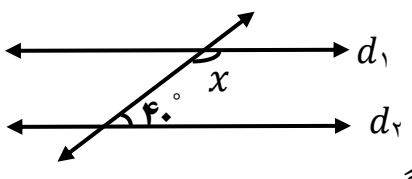
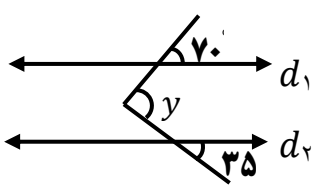
A	B
اندازه هر زاویه خارجی ۱۰ ضلعی منتظم	۹۰
ثلث عدد $۲۷^{۴}$	۳۶
احتمال آمدن شمارنده عدد ۶ در پرتاب یک تاس	$۳^{۱۱}$
زاویه محاطی مقابل به قطر دایره	۱۸۰
	$\frac{۲}{۳}$

www-kanoon-ir

سوالات امتحان درس: **ریاضی**	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آ.شرقی اداره آموزش پرورش ناحیه ۴ تبریز	ساعت آزمون: ۱۰:۳۰ زمان : ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		پایه: **هشتم** صفحه: ۲ از ۴
نام دبیر: **فاطمه احمد**		تاریخ ازمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳
دبیرستان غیردولتی دخترانه نگارستان(دوره اول)		

تذکر:استفاده از هرگونه خودکار بجز آبی تخلف محسوب میشود.

حضرت علی (ع) می فرمایند :علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود.

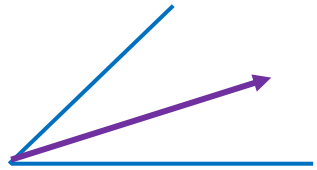
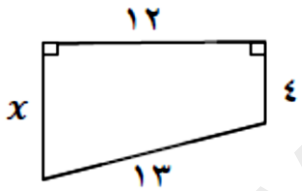
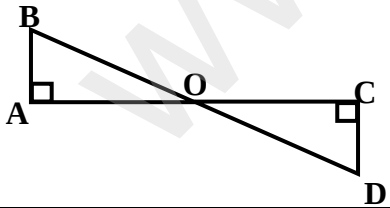
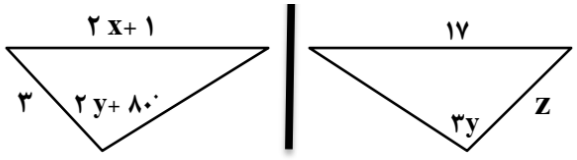
ردیف	سوالات	نمره
۴	**چند گزینه ای**	۱
	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . **الف) کدام یک از چند گزینه های زیر نوعی مستطیل است ؟** **۱) ذوزنقه ۲) لوزی ۳) مربع ۴) متوازی الاضلاع** **ب) با توجه به شکل مقابل، بردار حاصل جمع کدام بردار است ؟**  ۱) $\vec{a}$ ۲) $\vec{c}$ ۳) $\vec{d}$ ۴) $\vec{b}$ **ج) حاصل عبارت $۹^{۴}+۹^{۴}+۹^{۴}$ به‌صورت عدد تواندار برابر کدام گزینه است ؟** ۱) $۹^{۱۲}$ ۲) $۲۷^{۴}$ ۳) $۳^{۱۰}$ ۴) $۳^{۹}$ **د) در یک دایره که به ۹ کمان مساوی تقسیم شده باشد، اندازه هر کمان چقدر است؟** ۱) ۴۰° ۲) ۴۵° ۳) ۱۲۰° ۴) ۸۰°	
	تشریحی	
۵	**الف) برای محور زیر یک جمع با عددهای گویا بنویسید.**  **ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.** $((-\frac{۲}{۵})-(-\frac{۱}{۷}))\div(-۶-۳)=$	۱/۵
۶	**با نوشتن مراحل تقسیم نشان دهید عدد ۱۱۳ اول است یا مرکب؟**	۰/۷۵
۷	**با توجه به اینکه در هر یک از شکل‌های زیر $d_۱ \parallel d_۲$ می‌باشد. مقادیر مجهول را به دست آورید.**  $\hat{x}=\cdots$  $\hat{y}=\cdots$	۰/۵

www-kanoon-ir

سوالات امتحان درس: **ریاضی**	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آ.شرقی اداره آموزش پرورش ناحیه ۴ تبریز	ساعت آزمون: ۱۰:۳۰ زمان : ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		پایه: **هشتم** صفحه: ۳ از ۴
نام دبیر: **فاطمه احمد**		تاریخ ازمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳
دبیرستان غیردولتی دخترانه نگارستان(دوره اول)		

تذکر:استفاده از هرگونه خودکار بجز آبی تخلف محسوب میشود.

حضرت علی (ع) می فرمایند :علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود.

ردیف	سوالات	نمره
۸	**الف) عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.** $(۵x - ۲y)(۵x + ۲y) =$ **ب) عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.** $۹a^۵b - ۶a^۲b^۴ =$	۱/۲۵
۹	**الف) با توجه به بردارهای a و b مختصات بردار x را به‌دست آورید.** $\vec{a} = ۵\vec{i} + \vec{j}$ $\quad \vec{b} = ۳\vec{i} - ۴\vec{j}$ $\quad \vec{x} = ۳\vec{a} + ۲\vec{b}$ **ب) در شکل مقابل، بردار $\vec{a}$ را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید.** 	۱/۲۵
۱۰	**در شکل زیر مقدار مجهول x را به‌دست آورید.** 	۱/۲۵
۱۱	**در شکل مقابل نقطه O وسط BD است.دلیل هم‌نهشتی دو مثلث OAB و OCD را بنویسید.** 	۱
۱۲	**دو مثلث زیر همنهشت هستند. مقادیر x ، y و z را به‌دست آورید.** $x = \cdots$ $\quad y = \cdots$ $\quad z = \cdots$ 	۰/۷۵

www-kanoon-ir

سوالات امتحان درس: **ریاضی**	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آ.شرقی اداره آموزش پرورش ناحیه ۴ تبریز	ساعت آزمون: ۱۰:۳۰ زمان : ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		پایه: **هشتم** صفحه: ۴ از ۴
نام دبیر: **فاطمه احمد**		تاریخ ازمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳

دبیرستان غیردولتی دخترانه نگارستان(دوره اول)

تذکر:استفاده از هرگونه خودکار بجز آبی تخلف محسوب میشود.

حضرت علی (ع) می فرمایند :علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود.

ردیف	سوالات	نمره
۱۳	**الف) حاصل عبارت زیر را بصورت عدد تواندار بنویسید.** $[(۴)^{۳} \times (۵)^{۳}] \div [۲۰ \times ۲^{\circ}] =$ $\frac{(-۳)^{۷} \times (۵)^{۷}}{(-۱۵)^{۹} \div (-۱۵)^{۲}} =$ **ب) دو عدد طبیعی بین $\sqrt{۸}$ و $\sqrt{۲۱}$ بنویسید.** **ج)** عدد $\sqrt{۳} - ۱$ را روی محور اعداد نشان دهید. −۳ −۲ −۱ ۰ +۱ +۲ +۳	۲/۷۵
۱۴	**الف) جدول زیر را کامل کنید.** **ب) از روی جدول، میانگین را به‌دست آورید.** حدود دسته‌ها / فراوانی / مرکز دسته / فراوانی × مرکز دسته $۲ \leq x < ۶$ / / ۴ / ۷۶ $۶ \leq x \leq ۱۰$ / ۷ / / مجموع / / / **ج) یک سکه و یک تاس را هم‌زمان می‌اندازیم :** **- تعداد همه حالت‌های ممکن را بنویسید.** **- احتمال اینکه تاس عدد مرکب و سکه رو بیاید چه‌قدر است ؟**	۲/۷۵
۱۵	**با توجه به شکل ها اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید.** **الف)** $\widehat{AC} = \cdots$ $\hat{A} = \cdots$ $\widehat{OCB} = \cdots$ **ب)** $\hat{C} = \cdots$ $\hat{A} = \cdots$ $\widehat{AC} = \ldots\ldots$ $\hat{D} = \cdots$	۱/۷۵
جمع	زیبایی یادگیری در این است که هیچ کس نمی‌تواند آن را از شما بگیرد.	۲۰

www.kanoon.ir

سوالات امتحان درس: **ریاضی**	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آ.شرقی اداره آموزش پرورش ناحیه ۴ تبریز	ساعت آزمون: ۱۰:۳۰ زمان : ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		پایه: **هشتم** صفحه: ۵ از ۴
نام دبیر: **فاطمه احمد**		تاریخ ازمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳
دبیرستان غیردولتی دخترانه نگارستان(دوره اول)		

تذکر:استفاده از هرگونه خودکار بجز آبی تخلف محسوب میشود.

حضرت علی (ع) می فرمایند :علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود.