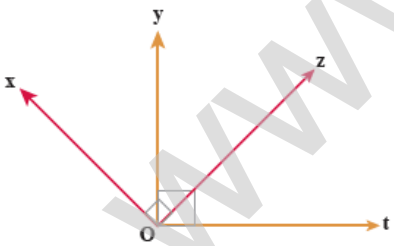
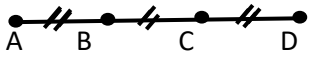
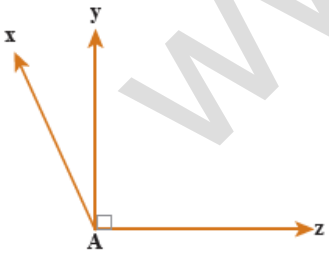
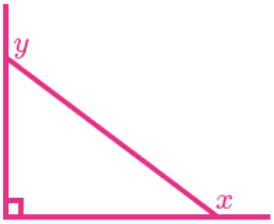
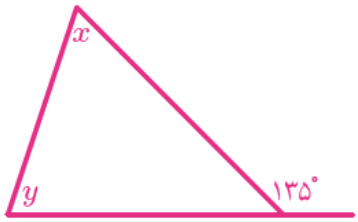
دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی مراغه	ادراه کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی مدیریت آموزش و پرورش مراغه **آزمون های داخلی نوبت اول (دی ماه ۱۴۰۳)**	جای مهر
ردیف دفتری:	نـام آزمـون: **ریـاضی**	تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۰۹**
نام و نام خانوادگی:	پایـه تحصیلی : **هفتـم**	مدت آزمون: **۸۰ دقیقه**
نام کلاس :	نام دبیـر: **ایراندخت**	تعداد صفحه: **۴**

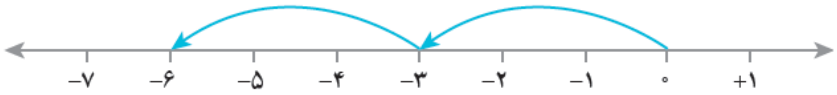
توضیحات دبیر: استفاده از ماشین حساب **مجاز نیـــــــست.**

سوال		بارم
۱	**درست یا نادرست بودن هر جمله را مشخص کنید.** الف) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. ص ☐ غ ☐ ب) ب.م.م دو عدد متوالی برابر حاصل ضربشان است. ص ☐ غ ☐	۱
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** • با انگشتان دو دست به چند حالت میتوان عدد ۳ را نمایش داد؟ الف) ۲۰۰ بار ☐ ب) ۴۰ بار ☐ ج) ۱۲۰ بار ☐ د) ۴۵ بار ☐ • اگر محیط مستطیلی به عرض a و طول b را به صورت جبری نمایش دهیم کدام گزینه صحیح خواهد بود. الف) $2a+2b$ ☐ ب) $a+b$ ☐ ج) $2a+b$ ☐ د) ab ☐ • از ۲ برابر عددی ۳ واحد کم کرده ایم در کدام گزینه عبارت جبری درست نمایش داده شده است. الف) $2x+3$ ☐ ب) $3x-2$ ☐ ج) $2x-3$ ☐ د) $3x-2$ ☐ • تعداد شمارنده‌های کدام عدد فرد است. الف) 20 ☐ ب) 32 ☐ ج) 16 ☐ د) 24 ☐	۲
۳	در شکل مقابل می‌دانیم زاویه‌های $x\hat{O}z$ ، $t\hat{O}y$ ، 90° هستند. چگونه می‌توانید نتیجه بگیرید که : $x\hat{O}y = t\hat{O}z$ ؟ 	۱
۴	**جدول زیر را کامل کنید.** b | ۳ | -۳ | ۰ | $-\frac{۱}{۲}$ $-۳b+۴$ | | | |	۱
۵	**حاصل عبارت روبرو را بدست آورید.** $1\frac{1}{2}\times 1\frac{1}{3}\times 1\frac{1}{4}\times\ldots\times 1\frac{1}{100}=$	۱

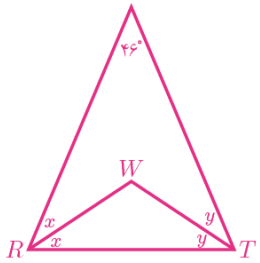
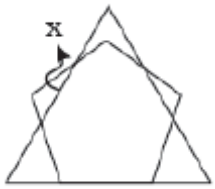
www-kanoon-ir

سوال	(صفحـــــه دوم)	بارم
۶	**معادله‌های زیر را حل کنید.** $\frac{x-۸}{۵}=\frac{۶x+۲}{۳}$ $\frac{۲}{۳}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۳}{۴}x+\frac{۱}{۶}$	۲
۷	**تمام شمارندهای عدد ۴۲ را بنویسید و دور شمارنده‌های اول خط بکشید.**	۱.۵
۸	**عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.** **الف** $۴x-۳y+۷x-۲(۲x-y+۳)$ **ب** $۲(x-۳y+۱)-(۲x-۶y-۳)$	۱.۵
۹	**با توجه به شکل رو برو :**  **الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.** $\overline{AD}=\cdots\ \overline{CD}$ $\quad$ $\overline{AB}=\cdots\ \overline{BD}$ **ب) جای خالی را با نام پاره خطی مناسب پر کنید.** $\overline{AC}-\overline{BC}=\cdots$ $\quad$ $\overline{AB}+\cdots=\overline{AD}$	۲
۱۰	در شکل مقابل اندازهٔ زاویهٔ $x\hat{A}z$ برابر ۱۲۰ درجه است. زاویهٔ $x\hat{A}y$ چه کسری از $x\hat{A}z$ است؟ 	۱
۱۱	در هریک از شکل‌های زیر، $x+y$ چقدر است؟  	۱

www-kanoon-ir

سوال	نام و نام خانوادگی :	کلاس :	(برگـــــه دوم - صفحـــه سوم)	بارم
۱۲	الف) متناظر با محور زیر یک ضرب بنویسید .  ب) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-24 \div 8) - (+3) =$			۱
۱۳	آ) جمله ی nام الگوی عددی روبرو را بنویسید . ۴ ، ۷ ، ۱۰ ، ۱۳ ، ... ب) جمله ۱۰۰ ام چقدر است؟			۱
۱۴	عدد ۳۰۰ را تجزیه درختی کنید و به سوالات زیر جواب دهید. الف- چند شمارنده دارد؟ ب- چند شمارنده اول دارد؟ پ- چند شمارنده مرکب دارد؟			۱.۵
۱۵	با استفاده از روش تجزیه (ب م م) و (ک م م) دو عدد ۲۴ و ۱۸ را به دست آورید. $(۱۸ \text{ و } ۲۴) =$ $[۱۸ \text{ و } ۲۴] =$			۱.۵
جمع				۲۰

www-kanoon-ir

سوال	(صفحـــــــه چهارم)	بارم
	سوالات جایزه دار **پاسخ به دو سوال زیر اختیاری است.**	
۱	در شکل زیر، $R\widehat{W}T$ چند درجه است؟ 	۰.۵
۲	**شکل زیر یک پنج ضلعی منتظم و یک مثلث متساوی الاضلاع است. اندازه زاویه x چقدر است؟** 	۰.۵

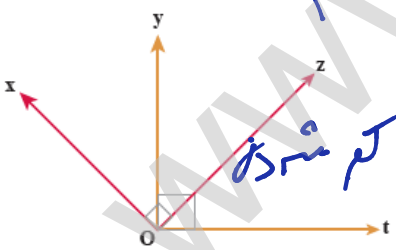
موفق و سربلند باشید-ایراندخت

نمره با عدد	
نمره با حروف	

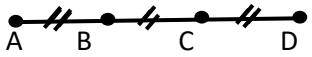
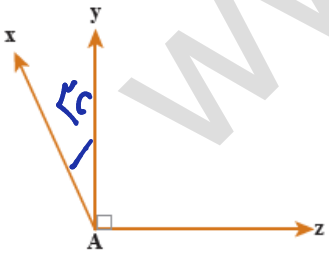
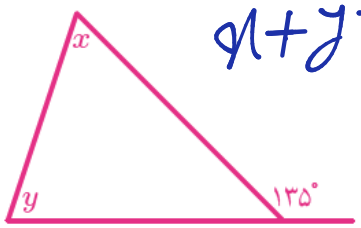
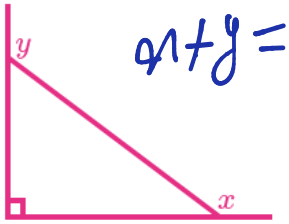
www-kanoon-ir

دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی مراغه	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی مدیریت آموزش و پرورش مراغه **آزمون های داخلی نوبت اول (دی ماه ۱۴۰۳)**	جای مهر
ردیف دفتری:	نـام آزمـــون: **ریـــاضی**	تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۰۹**
نام و نام خانوادگی:	پایـه تحصیلی : **هفتـــم**	مدت آزمون: **۸۰ دقیقه**
نام کلاس :	نام دبیـر: **ایراندخت**	تعداد صفحه: **۴**

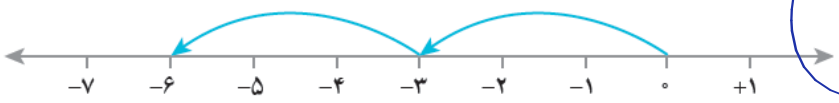
توضیحات دبیر: استفاده از ماشین حساب **مجاز نیـــــــست.**

سوال		بارم
۱	**درست یا نادرست بودن هر جمله را مشخص کنید.** الف) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. ☐ ص ☐ غ ب) ب.م.م دو عدد متوالی برابر حاصل ضربشان است. ☐ ص ☐ غ	۱
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** • با انگشتان دو دست به چند حالت میتوان عدد ۳ را نمایش داد؟ الف) ۲۰۰ بار ☐ ب) ۴۰ بار ☐ ج) ۱۲۰ بار ☐ د) ۴۵ بار ☐ • اگر محیط مستطیلی به عرض a و طول b را به صورت جبری نمایش دهیم کدام گزینه صحیح خواهد بود. الف) $2a+2b$ ☐ ب) $a+b$ ☐ ج) $2a+b$ ☐ د) ab ☐ • از ۲ برابر عددی ۳ واحد کم کرده ایم در کدام گزینه عبارت جبری درست نمایش داده شده است. الف) $2x+3$ ☐ ب) $3x-2$ ☐ ج) $2x-3$ ☐ د) $3x-2$ ☐ • تعداد شمارنده‌های کدام عدد فرد است. الف) 20 ☐ ب) 32 ☐ ج) 16 ☐ د) 24 ☐	۲
۳	در شکل مقابل می‌دانیم زاویه‌های $x\hat{O}z$ ، $t\hat{O}y$ ، 90° هستند. چگونه می‌توانید نتیجه بگیرید که : $x\hat{O}y = t\hat{O}z$ ؟ 	۱
۴	**جدول زیر را کامل کنید.** b | ۳ | -۳ | ۰ | $-\frac{۱}{۲}$ $-۳b+۴$ | -۵ | ۱۳ | ۴ | ۵/۵	۱
۵	**حاصل عبارت روبرو را بدست آورید.** $1\frac{1}{2}\times 1\frac{1}{3}\times 1\frac{1}{4}\times\ldots\times 1\frac{1}{100}=$	۱

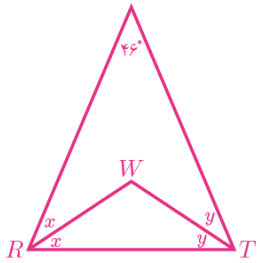
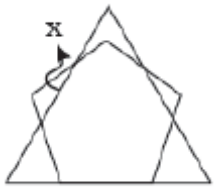
www.kanoon.ir

سوال	(صفحـــــه دوم)	بارم
۶	معادله‌های زیر را حل کنید. $\frac{x-۸}{۵}=\frac{۶x+۲}{۳}$ $\frac{۲}{۳}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۳}{۴}x+\frac{۱}{۶}$	۲
۷	تمام شمارندهای عدد ۴۲ را بنویسید و دور شمارنده‌های اول خط بکشید.	۱.۵
۸	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. الف $۴x-۳y+۷x-۲(۲x-y+۳)$ ب $۲(x-۳y+۱)-(۲x-۶y-۳)$	۱.۵
۹	با توجه به شکل رو برو :  الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $\overline{AD}=\cdots\,\overline{CD}$ $\quad$ $\overline{AB}=\cdots\,\overline{BD}$ ب) جای خالی را با نام پاره خطی مناسب پر کنید. $\overline{AC}-\overline{BC}=\cdots$ $\quad$ $\overline{AB}+\cdots=\overline{AD}$	۲
۱۰	در شکل مقابل اندازهٔ زاویهٔ $x\hat{A}z$ برابر ۱۲۰° درجه است. زاویهٔ $x\hat{A}y$ چه کسری از $x\hat{A}z$ است؟  	۱
۱۱	در هریک از شکل‌های زیر، $x+y$ چقدر است؟   	۱

www.kanoon.ir

سوال	نام و نام خانوادگی :	کلاس :	(برگـــــه دوم - صفحـــه سوم)	بارم
۱۲	الف) متناظر با محور زیر یک ضرب بنویسید .  ب) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-24 \div 8) - (+3) =$			۱
۱۳	آ) جمله ی nام الگوی عددی روبرو را بنویسید . ۴ ، ۷ ، ۱۰ ، ۱۳ ، ... ب) جمله ۱۰۰ ام چقدر است؟			۱
۱۴	عدد ۳۰۰ را تجزیه درختی کنید و به سوالات زیر جواب دهید. الف- چند شمارنده دارد؟ ب- چند شمارنده اول دارد؟ پ- چند شمارنده مرکب دارد؟			۱.۵
۱۵	با استفاده از روش تجزیه (ب م م) و (ک م م) دو عدد ۲۴ و ۱۸ را به دست آورید. $(۱۸ \text{ و } ۲۴) =$ $[۱۸ \text{ و } ۲۴] =$			۱.۵
جمع				۲۰

www-kanoon-ir

سوال	(صفحـــــــه چهارم)	بارم
	سوالات جایزه دار **پاسخ به دو سوال زیر اختیاری است.**	
۱	در شکل زیر، $\widehat{RWT}$ چند درجه است؟ 	۰.۵
۲	**شکل زیر یک پنج ضلعی منتظم و یک مثلث متساوی الاضلاع است. اندازه زاویه x چقدر است؟** 	۰.۵

موفق و سربلند باشید-ایراندخت

نمره با عدد	
نمره با حروف	