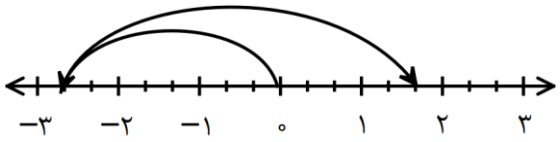
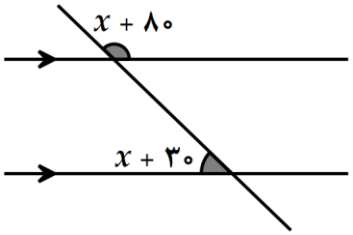
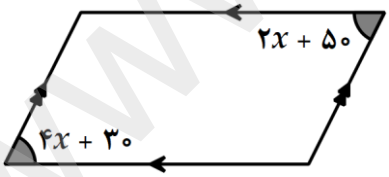
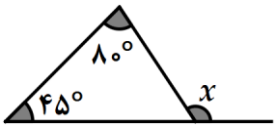
نام:	**باسمه تعالی**	تاریخ ارزشیابی:۰۴/ ۱۱/ ۱۴۰۴
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	مدت ارزشیابی: ۹۰ دقیقه
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**	نام آموزشگاه: عترت
شماره:	**مدیریت اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ اهواز**	تعداد سوالات: ۱۳
طراح سوال: مریم جویباریان	مهر آموزشگاه	شماره صفحه: ۱ از ۳
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء مصحح:

سوالات ارزشیابی درس ریاضی نوبت اول پایه هشتم در دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

« استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز نیست »

ردیف		بارم تصحیح	بارم سوال
۱)	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. درست ☐ نادرست ☐ ب) مربع یک متوازی الاضلاع است. درست ☐ نادرست ☐ پ) همه اعداد اول فرد هستند. درست ☐ نادرست ☐ ت) حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد، عددی فرد است. درست ☐ نادرست ☐		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲)	**جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.** الف) دو خط عمود با یک خط با هم ..... هستند. ب) ب.م.م دو عدد که نسبت به هم اول باشد ..... است. پ) قرینه معکوس عدد $-1\frac{4}{7}$ برابر است با ..... ت) در هر متوازی الاضلاع قطرها یکدیگر را ..... می کنند		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۳)	**در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد؟ ۱) مربع ☐ ۲) شش ضلعی منتظم ☐ ۳) هفت ضلعی منتظم ☐ ۴) هشت ضلعی منتظم ☐ ب) کدام یک از اعداد زیر گویا است؟ ۱) $\sqrt{۴۹}$ ☐ ۲) $\sqrt{۲}$ ☐ ۳) $\sqrt{۱۰}$ ☐ ۴) $\sqrt{۱۵}$ ☐ پ) عبارت جبری $-۳x^۲y$ با کدام یک از عبارت های زیر متشابه است؟ ۱) $-۳xy$ ☐ ۲) $-۳xy^۲$ ☐ ۳) $-۴yx^۲$ ☐ ۴) $۴y^۲x$ ☐ ت) کدام یک از عبارت های زیر درست است؟ ۱) $(-x)^۲=-x^۲$ ☐ ۲) $(a+b)^۲=a^۲+b^۲$ ☐ ۳) $-\frac{x+۳}{۴}=\frac{-x-۳}{۴}$ ☐ ۴) هیچکدام ☐		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۴)	الف) در داخل مربع علامت $+$ و $-$ را طوری قرار دهید که حاصل بیشترین مقدار شود.سپس حاصل را به دست آورید. $-۴ \square -۷ \square +۱۳ =$ ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $۱+۲+۳+\ldots+۱۸+۱۹+۲۰ =$		۰/۷۵ ۰/۷۵
	ادامه سؤالات در صفحه بعد		

www-kanoon.ir

۵)	الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید.  $(.....)+(.....)=(.....)$ ب) عبارت زیر را ساده کنید. $\frac{(-۲۱)\times(-۱۸)}{۹\times(-۲۸)}=$		۰/۷۵ ۱
۶)	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $-۶\div(۷-۴)\times۵=$ ب) $\left[\frac{۳}{۵}-\frac{۶}{۷}\right]\div\frac{۱۸}{۱۵}=$		۰/۷۵ ۱/۲۵
۷)	الف) عدد ۱۰۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟ (با کمک روش غربال) ب) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.		۱/۵ ۰/۵
۸)	در غربال اعداد ۱ تا ۵۰: الف) عدد ۱۶ اولین بار با مضرب کدام عدد خط می خورد؟ ب) در مرحله حذف مضرب های ۵ اولین مضرب عدد ۵ که برای اولین بار خط می خورد کدام است؟ پ) آیا نیاز است مضارب عدد ۶ را خط بزنیم؟ چرا؟		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۹)	با توجه به هر شکل مقدار X را به دست آورید.   		۲
۱۰)	الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ۵ ضلعی منتظم را به دست آورید. ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید. پ) اندازه زاویه خارجی خواسته شده در شکل زیر را به دست آورید.  $\hat{X}=.....$		۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵
	ادامه سؤالات در صفحه بعد		

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی: سؤالات درس ریاضی نوبت اول پایه هشتم دی ماه ۱۴۰۴	بارم تصحیح	بارم سوال
(۱۱)	**عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** الف) $-۲a(a-۱)+a^۲=$ ب) $(x-۳)(x+۳)=$		۲
(۱۲)	**الف) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.** $۶a^۲-۳ab=.....(.....-.....)$ **ب) با توجه به عبارت جبری $y=۴x-۳$ جدول زیر را کامل کنید.** x | y ۳ | .... | -۷		۱ ۰/۷۵
(۱۳)	**معادله زیر را حل کنید.** $\frac{۱}{۳}x-\frac{۱}{۴}=\frac{۱}{۶}$		۱
	"موفقیت حاصل تلاش و دقت شماست"		۲۰