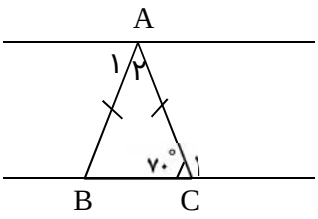
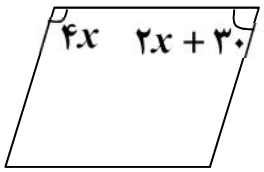
نام و نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرضا** **دبیرستان غیردولتی افـــــق** **مهدعلم و دانش (دوره اول)**	نام درس : **ریاضیات**	
نام پدر :	نام کلاس :	پایه : **هشتم**	ساعت امتحان : **صبح**
دی ماه سال تحصیلی : **۱۴۰۵ – ۱۴۰۴**		تاریخ امتحان : **۱۴۰۴/۱۰/ ۷**	مدت امتحان : **۹۰** دقیقه
نمره شفاهی– عملی :	نمره کتبی :	جمع نمره با حروف :	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح :

بارم	سؤالات
۱	**۱- جملات صحیح را با ☑ و غلط را ☒ مشخص کنید.** *** هر عدد طبیعی دست کم ۲ شمارنده دارد.** *** هر n ضلعی منتظم، دارای یک مرکز تقارن است.** *** عدد ۱- ، بزرگترین عدد صحیح منفی است.** *** در مستطیل قطرها مساویند.**
۱	**۲- جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.** *** مجموع زاویه های خارجی هر مثلث ..... درجه می باشد.** *** اولین عدد اول بزگتر از ۲۰ ، عدد ..... می باشد.** *** محیط مربعی به ضلع $2a$ برابر است با.....** *** قرینه معکوس $J2\frac{3}{5}$ برابر است با .....**
۲/۵	**۳- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** $۱۵ H ۳/۲۱ Z$ $۳^{۲} J ۶ ö ۱۲ Z$ $(J\frac{۲}{۱۲} H \frac{۲}{۱۰}) ö (J۲\frac{۲}{۴}) Z$
۱	**۴- الف) مقایسه کنید.** $J\frac{۲}{۷} \bigcirc J\frac{۳}{۵}$ $J۱/۵ \bigcirc \frac{۳}{۲}$ **ب) در جاهای خالی علامت – یا + بگذارید تا حاصل کمترین مقدار ممکن شود. سپس حاصل را بنویسید.** $۳ \square J ۷ \square ۵ Z$
۱	**۵- با انجام عمل تقسیم اول یا مرکب بودن عدد ۱۲۳ را تعیین کنید.**

www-kanoon-ir

بارم	صفحه دوم
۱/۲۵	**۶- سوالات کوتاه پاسخ:** **الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.** **ب) یک عدد در فاصله** $J۲ Y x Y J۱$ **بنویسید.** **ج) یک عدد سه رقمی بنویسید که غیر از ۳ و ۵ شمارنده ی اول دیگری نداشته باشد.** **د) در روش غربال برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۵۰ دومین مضرب ۵ که خط می خورد چند است؟** **ه) نام یک چهار ضلعی را بنویسید که ضلع هایش مساوی باشند و لی قطرهایش مساوی نباشند.**
۱/۵	**۷- در هر قسمت با نوشتن فرمول مربوطه محاسبه کنید.** **الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۷ ضلعی** **ب) اندازه هر زاویه داخلی یک ۸ ضلعی منتظم**
./۷۵	**۸- با توجه به رابطه های مقابل یک شکل مناسب رسم کرده و نتیجه را بنویسید.** $a \{ b$ Á $b \{ c$ L Ĝ .....
۱	**۹- در شکل مقابل مثلث ABC متساوی الساقین است** **با توجه به آن اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.**  $\hat{}_{۱}$ Z ..... $\hat{}_{۲}$ Z ..... $\hat{C}_{۱}$ Z ..... $\hat{}$ Z .....
۱	**۱۰- هر قسمت را به صورت عبارت جبری بنویسید.** **الف) یک عدد فرد.** **ب) یک به توان هر عدد برابر با خود یک می شود.**
۱/۵	**۱۱- عبارت های زیر را ساده کنید.** $J۴x(x J ۲y) Z$ $(۲a J b)(a J ۲b) Z$
./۷۵	**۱۲- اگر** $y Z J۴x H ۱$ **بوده و** $y Z ۵$ **باشد، مقدار** x **را به دست آورید.**
۱	**۱۳- مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای** $a Z J۳ , b Z ۱$ **به دست آوید.** $a^{۲} J ۳b Z$

www-kanoon-ir

بارم	صفحه سوم ریاضی هشتم نام و نام خانوادگی: ..... نام کلاس: .....
۱/۵	**۱۴- الف) عبارت مقابل را تجزیه کنید.** $۲ab^{۲} - ۴ab$ **ب) ابتدا صورت و مخرج کسر مقابل را تجزیه کرده و سپس آن را ساده نمایید.** $\frac{a^{۲} - ab}{ac - bc}$
۱	**۱۵- معادله ی مقابل را حل کنید.** $\frac{۱}{۴}x - ۳ = \frac{۵}{۶}x$
۱	**۱۶- شکل مقابل یک متوازی الاضلاع است. باتوجه به آن و با کمک معادله مقدار x را به دست آورید.** 
۱/۲۵	**۱۷- مسئله ی زیر را به کمک معادله حل کنید.** **حاصل جمع دوعدد صحیح متوالی برابر با ۲۸- می باشد آن اعداد را به دست آورید.**

موفق و با نشاط باشید. قاسمی