نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی آموزش و پرورش شهرستان قائنات **امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم** **شیفت .....**	
مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**		
تاریخ آزمون:		

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
الف	**جاهای خالی را با انتخاب کلمه یا عدد مناسب پر کنید.** ۱) عدد ..... هم بر ۲، هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش‌پذیر است. (۶۰۰، ۵۰۰) ۲) به هر دو زاویه که مجموع آن‌ها ۹۰ درجه باشد دو زاویه‌ی ..... می‌گویند. ۳) همه عددهای صحیح ..... از صفر کوچک‌ترند. ۴) نقطه $\begin{bmatrix} ۷ \\ ۰ \end{bmatrix}$ روی محور ..... مختصات قرار دارد.	
ب	**درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.** ۱- کوچک‌ترین عدد فرد چهاررقمی ۱۰۰۱ است. درست ☐ نادرست ☐ ۲- ۷/۰۱، متر با ۷۰/۱ سانتی‌متر برابر است. درست ☐ نادرست ☐ ۳- صورت یک کسر را نصف و مخرج آن را سه برابر کرده‌ایم. در این صورت کل کسر در $\frac{۱}{۶}$ ضرب شده است. درست ☐ نادرست ☐ ۴- عددی که هم بر ۲ و هم بر ۴ بخش‌پذیر باشد حتماً بر ۸ هم بخش‌پذیر است. درست ☐ نادرست ☐	
پ	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱) کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟ الف) متوازی‌الاضلاع ☐ ب) مستطیل ☐ ج) ذوزنقه ☐ د) لوزی ☐ ۲) ۳۰ درصد از ۵۰۰ تومان چنددرصد از هزارتومان است؟ الف) ۶۰ درصد ☐ ب) ۳۰ درصد ☐ ج) ۱۵ درصد ☐ د) ۷/۵ درصد ☐ ۳) گرد شده‌ی عدد ۳۹۹/۶ با تقریب کمتر از یک به روش گرد کردن کدام گزینه است؟ الف) ۴۰۰ ☐ ب) ۳۰۰ ☐ ج) ۳۹۹ ☐ د) ۳۹۰ ☐ ۴) به جای اینکه کسر $\frac{۷}{۲۰}$ را بر $\frac{۱}{۲}$ تقسیم کنیم می‌توانیم آن را ..... . الف) در $\frac{۲۰}{۷}$ ضرب کنیم ☐ ب) دو برابر کنیم ☐ ج) در ۲ ضرب کنیم ☐ د) موارد ب و ج صحیح هستند ☐	

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**

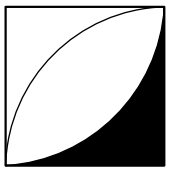
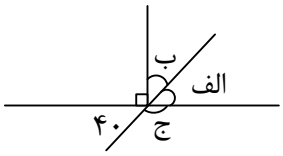
تاریخ آزمون:

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی

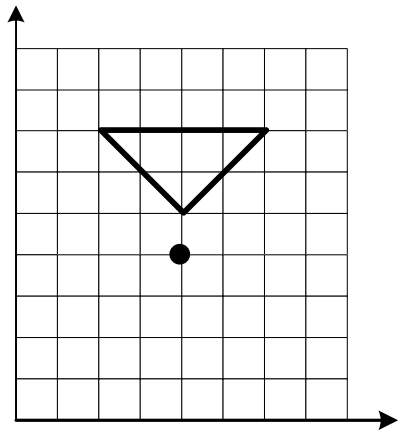
آموزش و پرورش شهرستان قائنات

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

شیفت .....

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
ت	**به سؤالات زیر با دقت و با راه حل کاملاً تشریحی پاسخ دهید.**	
۱	مهسا از طبقه دوم یک مرکز خرید سوار آسانسور شد. او ابتدا ۴ طبقه بالا رفت سپس ۳ طبقه پایین آمد بعد ۵ طبقه بالا رفت و در پایان ۴ طبقه پایین آمد او اکنون در چه طبقه‌ای از مرکز خرید است؟	
۲	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $\frac{(۲\frac{۱}{۸}-\frac{۳}{۱۰})}{\frac{۲۵}{۲۰}}=$ $۱۸+۱۷/۰۱۵\times۲=$	
۳	تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی‌مانده را مشخص کنید. $۱۸/۳\div۱/۷=$	
۴	الف) مساحت قسمت رنگی را به‌دست آورید؟ (اندازه ضلع مربع ۱۰ می‌باشد؟) $\pi=۳/۱۴$  ب) زاویه‌های خواسته شده را بیابید. الف= ب= ج= 	
۵	جدول را کامل کنید. گرد شده | قطع شده | تقریب | عدد اصلی | | | ۱۰ | ۲۸۳۷۵ | | | ۰/۰۱ | ۴/۰۲۷	
۶	اگر مثلث متساوی‌الاضلاعی را به اندازه‌ی ۱۲۰ درجه دوران دهیم بر روی خودش منطبق می‌شود؟ نام این دوران چیست؟	

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی آموزش و پرورش شهرستان قائنات **امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم** **شیفت .....**	
مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**		
تاریخ آزمون:		

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۷	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ و به راست مرتب کنید. $-۹۰, +۲۰, -۱۰, -۰, ۱۱, +۷۰$	
۸	فاطمه نصف پولش را کتاب و ثلث پولش را دفتر خرید. اگر برای فاطمه ۵۰۰۰ تومان مانده باشد، کل پول او چقدر است؟	
۹	قرینه‌ی شکل زیر را نسبت به مرکز تقارن بدست آورید. 	

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی آموزش و پرورش شهرستان قائنات **امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم** **شیفت .....**	
مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**		
تاریخ آزمون:		

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
	پاسخنامه	
الف	۱) ۶۰۰ ۲) متمم ۳) منفی ۴) افقی	
ب	۱) درست ۲) نادرست ۳) درست ۴) نادرست	
پ	۱) گزینه الف ۲) گزینه ج ۳) گزینه الف ۴) گزینه د	
۱	طبقه صفر یا همکف $+۴-۴=۰$ $-۱+۵=+۴$ $+۲-۳=-۱$ $-۲+۴=+۲$	
۲	الف) $\left(۲\frac{۱}{۸}-\frac{۳}{۱۰}\right)+\frac{۲۵}{۲۰}\rightarrow ۲\frac{۱}{۵}-\frac{۳}{۱۰}=\frac{۱۷}{۸}-\frac{۳}{۱۰}=\frac{۱۷۰}{۸۰}-\frac{۲۴}{۸۰}=\frac{۱۴۶}{۸۰}\rightarrow \frac{۱۴۶}{۸۰}\times\frac{۲۰}{۲۵}=\frac{۱۴۶}{۱۰۰}=۱/۴۶$ ب) اول ضرب بعد جمع $۱۸+۱۷/۰۱۵\times۲=۵۲/۰۳۰$	
۳	$۱۸/۳ \mid ۱/۷$ ——— $۱۰/۷۶$ $\xrightarrow{\times۱۰}$ $۱۸۳/۰۰ \mid ۱۷$ ——— $۱۰/۷۶$ ۱۷ ۱۳ ۰ ۱۱ ۹ ۰۱ ۱۰ انتقال ← ۱ ۰۲ ۰ ۰۸ ۰/۰۰۸	
۴	الف) مساحت مثلث $=(۱۰\times۱۰)\div۲=۵۰$ مساحت ربع دایره $=(۱۰\times۱۰\times۳/۱۴)\div۴=۷۸/۵$ مساحت یک قسمت از شکل وسط $=۷۸/۵-۵۰=۲۸/۵$ مساحت قسمت رنگی $=۵۰-۲۸/۵=۲۱/۵$ ب) زاویه الف با زاویه ۴۰ درجه متقابل به رأس هستند پس برابرند. الف) ۴۰ درجه ب) ۹۰-۴۰=۵۰ ج) ۱۸۰-۴۰=۱۴۰	

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**

تاریخ آزمون:

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی

آموزش و پرورش شهرستان قائنات

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

شیفت .....

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۵	گرد شده: ۲۸۳۸۰ ، ۴/۰۳۰ — قطع شده: ۲۸۲۷۰ ، ۴/۰۲۰ — تقریب: ۱۰ ، ۰/۰۱ — عدد اصلی: ۲۸۳۷۵ ، ۴/۰۲۷	
۶	بله- دوران مرکزی	
۷	$-۹۰ , -۱۱ , ۱۰ , ۰ , +۲۰ , +۷۰$	
۸	کل پول $۶ \times ۵۰۰۰ = ۳۰۰۰۰$	

دفتر	کتاب
دفتر	کتاب
۵۰۰۰	کتاب