نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ....

اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی

آموزش و پرورش شهرستان ....

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

شیفت .....

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۱	**گزینه درست یا نادرست را با علامت ✓ مشخص نمایید.** * عدد صفر از تمام اعداد منفی بزرگ‌تر است. درست ☐ نادرست ☐ * عدد ۵۲۳ بر «سه» بخش‌پذیر است چون رقم یکانش «۳» است. درست ☐ نادرست ☐ * معمولاً مساحت زمین‌های بزرگ کشاورزی را با واحد هکتار بیان می‌کنند. درست ☐ نادرست ☐	
۲	**گزینه صحیح را با علامت ✓ مشخص نمایید.** * معکوس $\frac{۷۵}{۱۰۰}$ با کدام یک از کسرهای زیر برابر است؟ الف) $\frac{۳}{۴}$ ☐ ب) $\frac{۶}{۹}$ ☐ ج) $\frac{۴}{۳}$ ☐ د) $\frac{۴}{۱۰۰}$ ☐ * اشکان $\frac{۱}{۵}$ کتابی را خوانده است، یعنی ..... درصد کتاب را خوانده. الف) ٪۳۰ ☐ ب) ٪۲۰ ☐ ج) ٪۲۵ ☐ د) ٪۴۰ ☐ *کدام یک از اعداد اعشاری زیر از نصف کمتر می‌باشد؟ الف) ۰/۷ ☐ ب) ۰/۱۵ ☐ ج) ۰/۸۰۰۴ ☐ د) ۰/۵۴ ☐ * کدام شکل است که مرکز تقارن دارد، ولی محور تقارن ندارد؟ الف) ☐ ب) ☐ ج) ☐ د) ☐	
۳	**جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.** * وقتی شکلی به اندازه‌ی ۱۸۰° حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می‌گوییم شکل ..... دارد. * ۱۷ دسی‌متر برابر با ..... متر است. * خطی که از وسط یک پاره‌خط بگذرد و بر آن عمود باشد ..... نام دارد. * اگر تعداد گل‌های زده‌ی تیم‌ها را عدد مثبت و تعداد گل‌های خورده را عدد منفی در نظر بگیریم، عبارت «۴ گل خورده» به صورت عدد صحیح علامت‌دار می‌شود	
۴	الف) در جای خالی علامت < = > بگذارید. ۹/۱ ☐ ۹/۰۹۹ $\quad$ ۰/۵ ☐ $\frac{۲}{۴}$ $\quad$ $\frac{۱۷}{۴}$ ☐ $۳\frac{۱}{۴}$ $\quad$ -۵۵ ☐ -۵ ب) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. ..... < ..... < ..... < ..... $\frac{۷}{۵}$, ۲/۵ , $\frac{۱}{۲}$, $\frac{۳}{۴}$	

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

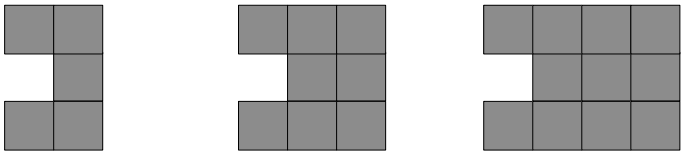
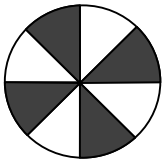
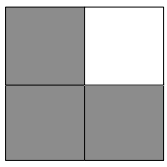
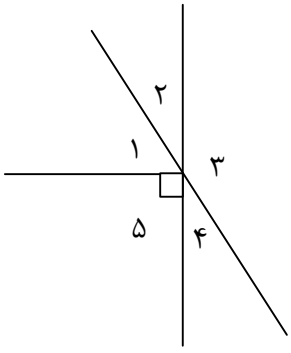
تاریخ آزمون: ....

اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی

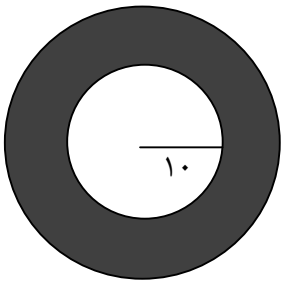
آموزش و پرورش شهرستان ....

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

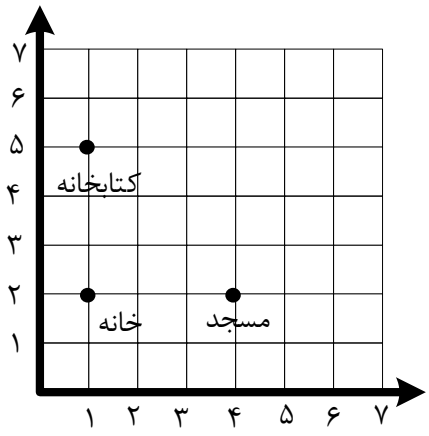
شیفت .....

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۵	با توجه به الگوی زیر موارد خواسته شده را بنویسید. * شکل شماره ۴ را رسم کن.  شکل ۱- شکل ۲- شکل ۳- شکل ۴- * رابطه بین شماره شکل و تعداد مربع را بنویسید. =تعداد مربع * شکل دهم با چند مربع ساخته می‌شود؟ ..... * شکل چندم با ۶۲ مربع ساخته می‌شود؟	
۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید و هرکجا لازم بود ساده کنید. $\frac{۳\frac{۱}{۲}+۴\frac{۱}{۶}}{\frac{۲}{۳}\times\frac{۱}{۲}}=$	
۷	چند درصد از هر شکل رنگ شده است؟  ..... 	
۸	در شکل روبه‌رو زاویه‌ها با شماره‌هایی مشخص شده‌اند. با توجه به شکل موارد خواسته شده را بنویسید.  الف) دو زاویه‌ی متمم (،) ب) دو زاویه‌ی متقابل به رأس (،) ج) زاویه‌ی قائمه ( ) * اگر زاویه‌ی (۴) ۳۰° باشد، (سی درجه): اندازه‌ی زاویه (۲) چند درجه است؟..... اندازه زاویه (۳) چند درجه است؟	
۹	استخری دارای طول ۱۰ متر، عرض ۵ متر و ارتفاع ۴ متر می‌باشد. الف) حجم استخر را به دست آورید. ب) این حجم معادل چند لیتر است؟	

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی آموزش و پرورش شهرستان .... **امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم** **شیفت .....**	
مدت آزمون: **۱۰۰ دقیقه**		
تاریخ آزمون: **....**		

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۱۰	با توجه به شکل، مساحت قسمت‌های رنگ شده را به دست آورید. (واحد سانتی‌متر است)  	
۱۱	عدد «۱۲۰۹۵۷۸۶۵۹۳۴» را بخوانید و به سؤالات زیر پاسخ دهید. * این عدد را به حروف بنویسید. * چه رقمی دارای ارزش مکانی دهگان میلیارد است؟ * این عدد زوج است یا فرد؟ چرا؟	
۱۲	تقسیم را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید و باقیمانده اصلی آن را به دست آورید. $۱۴/۵ \overline{)\ ۰/۱۹}$	
۱۳	فروشگاهی در شهر مبارکه لباس‌های خود را با ۲۰ درصد تخفیف به فروش می‌رساند. اگر قیمت یک لباس «۵۰۰۰۰» تومان باشد، برای خرید این لباس چند تومان باید پرداخت کنیم؟	
۱۴	کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم کاشت. او نیم دیگر را به سه قسمت مساوی تقسیم کرد و در یک قسمت آن سبزیجات کاشت، اگر مساحت قسمتی که کاشت نشده ۱۰۰۰ مترمربع باشد، مساحت کل زمین او چند متر مربع است؟ (برای حل مسئله از رسم شکل استفاده شود).	
۱۵	با رعایت ترتیب عملیات حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $۸ \div ۲ + ۲ \times ۲ =$ $۱۰ - ۳ \times (۴/۵ - ۲/۵) =$	
۱۶	مقدار عدد داده شده را با تقریب‌های خواسته شده بنویسید. با تقریب کمتر از ۱۰۰ به روش گرد کردن | با تقریب کمتر از ۱ به روش قطع کردن | با تقریب کمتر از ۱۰ به روش گرد کردن ۴۵۴۵۶	

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی آموزش و پرورش شهرستان .... **امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم** **شیفت .....**	
مدت آزمون: **۱۰۰ دقیقه** تاریخ آزمون: **....**		

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۱۷	مختصات نقاط مشخص شده را بنویسید. کتابخانه [ ] مسجد [ ] خانه [ ] ب) نقاط را به هم وصل کنید و مساحت شکل حاصل را از راه شمردن یا رابطه به دست آورید. 	

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

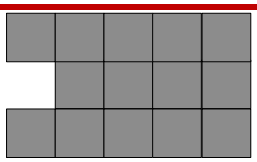
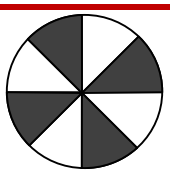
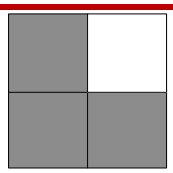
تاریخ آزمون: ....

اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی

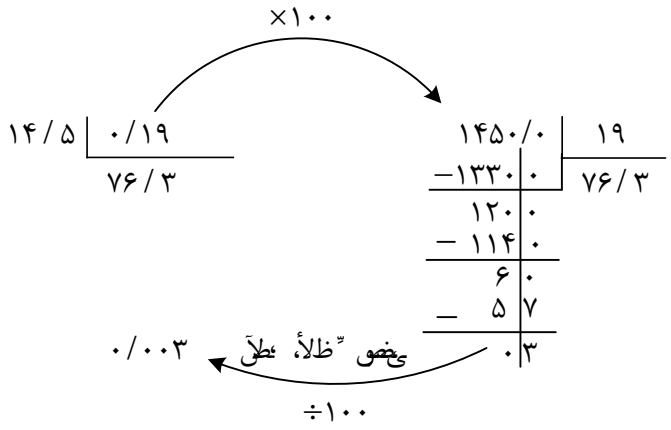
آموزش و پرورش شهرستان ....

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

شیفت .....

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
	پاسخنامه	
۱	به ترتیب از بالا به پایین ← درست- نادرست – درست	
۲	به ترتیب از بالا به پایین ← گزینه‌ی ج- گزینه‌ی ب- گزینه‌ی ب- گزینه‌ی د	
۳	به ترتیب از بالا به پایین ← (تقارن مرکزی)- (۱/۷) – (عمود منصف)- (۴-)	
۴	الف) $۹/۱ \boxed{<} ۹/۰۹۹$ $\quad ۰/۵ \boxed{=} \frac{۲}{۴}$ $\quad \frac{۱۷}{۴} \boxed{>} ۳\frac{۱}{۴}$ $\quad -۵۵ \boxed{<} -۵$ ب) $\frac{۱}{۲} < \frac{۳}{۴} < \frac{۷}{۵} < ۲/۵$	
۵	۲+(۳×شماره شکل)= تعداد مربع  $(?\times ۳)+۲=۶۲$ $(?=۲۰)$ $\text{تعداد مربع} = (۱۰\times ۳)+۲=۳۲$	
۶	$\frac{۳\frac{۱}{۲}+۴\frac{۱}{۶}}{\frac{۲}{۳}\times\frac{۱}{۲}} = \frac{۳\frac{۳}{۶}+۴\frac{۱}{۶}=۷\frac{۴}{۶}=\frac{۲۳}{۳}}{\frac{۱}{۳}} = \frac{\frac{۲۳}{۳}}{\frac{۱}{۳}} = \frac{۲۳}{۳}\div\frac{۱}{۳} = \frac{۲۳}{۱} = ۲۳$	
۷	 $\frac{۴}{۸}\div\frac{۱}{۲}=۰/۵=۵۰\%$  $\frac{۳}{۴}=\frac{۷۵}{۱۰۰}=۰/۷۵=۷۵\%$	
۸	الف) دو زاویه متمم (۲، ۱) ب) دو زاویه‌ی متقابل به رأس (۲، ۴) ج) زاویه‌ی قائمه (۵) اندازه‌ی زاویه «۲»: ۳۰ درجه چون با ۴ متقابل به رأس هستند. اندازه‌ی زاویه «۳»: ۱۵۰ درجه چون مکمل زاویه ۴ است.	
۹	متر مکعب $۲۰۰ = ۴\times ۵\times ۱۰ \longrightarrow$ ارتفاع×عرض× طول= حجم هر متر مکعب معادل ۱۰۰۰ لیتر: لیتر $۲۰۰۰۰۰ = ۱۰۰۰\times ۲۰۰$	
۱۰	سانتی‌متر مربع $۹۴۲ = ۳۱۴ - ۱۲۵۶$ مساحت دایره کوچک- مساحت دایره بزرگ= مساحت قسمت رنگی $۳۱۴ = ۳/۱۴\times ۱۰\times ۱۰ =$ مساحت دایره کوچک $۱۲۵۶ = ۳/۱۴\times ۲۰\times ۲۰ =$ مساحت دایره بزرگ	

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی آموزش و پرورش شهرستان .... **امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم** **شیفت .....**	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه تاریخ آزمون: ....

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۱۱	صد و بیست میلیارد و نهصد و پنجاه و هفت میلیون و هشتصد و شصت و پنج هزار و نهصد و سی و چهار. رقم دهگان میلیارد ۲ و عدد زوج است. **علت زوج بودن هر کدام از علل زیر نوشته موردی ندارد:** عددی که یکان آن (۰، ۲، ۴ ، ۶، ۸) باشد زوج است. یا چون یکان ۴ است و ۴ زوج است. و یا اینکه نوشته باشد چون عدد بر ۲ بخش‌پذیر است یا مضربی از ۲ است.	
۱۲	از بین بردن ممیز مقسوم‌علیه، روش حل تقسیم آزاد است. (از راه دیگر نیز صحیح است)  	
۱۳	| ۵۰۰۰۰ | ۱۰۰ | قیمت قبل از تخفیف | | ۱۰۰۰۰ | ۲۰ | تخفیف | | ۴۰۰۰۰ | ۸۰ | قیمت بعد از تخفیف |	
۱۴	| | سبزیجات | | گندم | ۵۰۰ | | | ۵۰۰ | ۶×۵۰۰=۳۰۰۰ متر مربع	
۱۵	$۸ \div ۲ + ۲ \times ۲ = ۴ + ۲ \times ۲ = ۴ + ۴ = ۸$ $۱۰ - ۳ \times (۲/۵ - ۲/۵) = ۱۰ - ۳ \times ۲ = ۱۰ - ۶ = ۴$	
۱۶	۶/۶۹= با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش گرد کردن . ۶۹= با تقریب کمتر از ۱ به روش قطع کردن ۵۹/۶۹= با تقریب کمتر از ۰/۰۱ به روش گرد کردن.	
۱۷	$\begin{bmatrix}۱\\۵\end{bmatrix}$ کتابخانه $\begin{bmatrix}۴\\۲\end{bmatrix}$ مسجد $\begin{bmatrix}۱\\۲\end{bmatrix}$ خانه مساحت از راه رابطه: $(۳ \times ۳) \div ۲ = ۴/۵$ از راه شمردن $(۰/۵ + ۰/۵ + ۰/۵) + ۳ = ۴/۵$ از هرکدام از راه‌های بالا که مساحت را محاسبه نموده صحیح است.	

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی آموزش و پرورش شهرستان .... **امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم** **شیفت .....**	
مدت آزمون: **۱۰۰ دقیقه**		
تاریخ آزمون: **....**		

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد