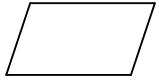
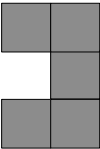
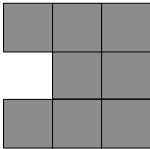
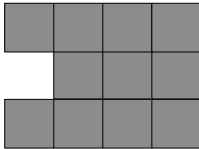
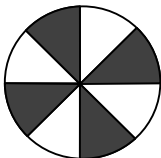
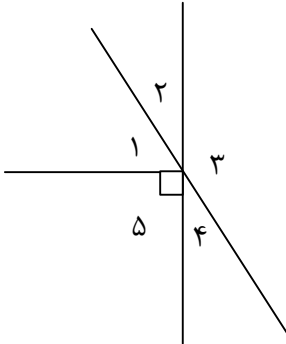
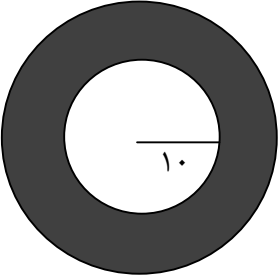


ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۱	گزینه درست یا نادرست را با علامت ✓ مشخص نمایید. * عدد صفر از تمام اعداد منفی بزرگتر است. * عدد ۵۲۳ بر «سه» بخش پذیر است چون رقم یکانش «۳» است. * معمولاً مساحت زمین های بزرگ کشاورزی را با واحد <u>هکتار</u> بیان می کنند. درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	
۲	گزینه صحیح را با علامت ✓ مشخص نمایید. * معکوس $\frac{۷۵}{۱۰۰}$ با کدام یک از کسره های 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 می باشد؟ 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 اندازه ی ۱۸۰° حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می گوییم شکل دارد. * ۱۷ <u>دسی متر</u> برابر با <u>متر</u> است. * خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد نام دارد. * اگر تعداد گل های زده ی تیم ها را عدد مثبت و تعداد گل های خورده را عدد منفی در نظر بگیریم، عبارت «۴ گل خورده» به صورت عدد صحیح علامت دار می شود	
۴	الف) در جای خالی علامت $< = >$ بگذارید. $۹/۱$ ☐ $۹/۰۹۹$ $۰/۵$ ☐ $\frac{۲}{۴}$ $\frac{۱۷}{۴}$ ☐ $۳\frac{۱}{۴}$ -۵۵ ☐ -۵ ب) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. < < < $\frac{۷}{۵}$, $\frac{۲}{۵}$, $\frac{۱}{۲}$, $\frac{۳}{۴}$	

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. * شکل دهم با چند مربع ساخته می‌شود؟ * شکل چندم با ۶۲ مربع ساخته می‌شود؟ =تعداد مربع	
۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید و هرکجا لازم بود ساده کنید. $\frac{3\frac{1}{2} + 4\frac{1}{6}}{\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}} =$	
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؟ اندازه‌ی زاویه (۳) چند درجه است؟	
۹	استخری دارای طول ۱۰ متر، عرض ۵ متر و ارتفاع ۴ متر می‌باشد. الف) <u>حجم</u> استخر را به دست آورید. ب) این حجم معادل چند لیتر است؟	

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.	$14/5 \overline{) 0/19}$
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.	$8 \div 2 + 2 \times 2 =$ $10 - 3 \times (4/5 - 2/5) =$
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:

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

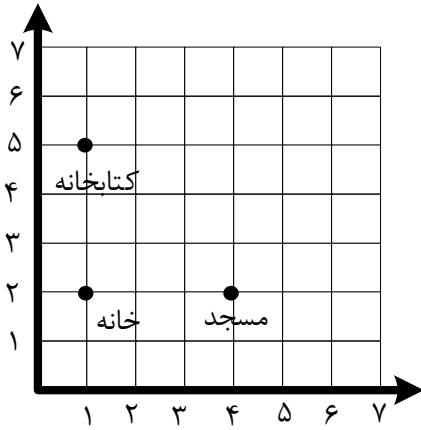
۱۷

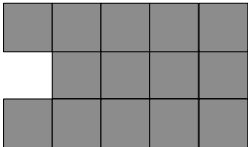
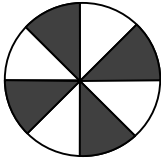
مختصات نقاط مشخص شده را بنویسید.

کتابخانه $\left[\begin{array}{c} \\ \end{array} \right]$ مسجد $\left[\begin{array}{c} \\ \end{array} \right]$ خانه $\left[\begin{array}{c} \\ \end{array} \right]$

ب) نقاط را به هم وصل کنید و مساحت شکل حاصل را از

راه شمردن یا رابطه به دست آورید.



ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
	پاسخنامه	
۱	به ترتیب از بالا به پایین ← درست - نادرست - درست	
۲	به ترتیب از بالا به پایین ← گزینه ی ج - گزینه ی ب - گزینه ی د	
۳	به ترتیب از بالا به پایین ← (تقارن مرکزی) - (۱/۷) - (عمود منصف) - (۴-)	
۴	(الف) $-۵۵ \boxed{<} -۵ \quad \frac{۱۷}{۴} \boxed{>} ۳\frac{۱}{۴} \quad ۰/۵ \boxed{=} \frac{۲}{۴} \quad ۹/۰۹۹ \boxed{<} ۹/۱$ (ب) $\frac{۱}{۲} < \frac{۳}{۴} < \frac{۷}{۵} < ۲/۵$	
۵	۲ + (۳×شماره شکل) = تعداد مربع  $۶۲ = ۲ + (? \times ۳)$ $(? = ۲۰)$ $۳۲ = ۲ + (۱۰ \times ۳) = \text{تعداد مربع}$	
۶	$\frac{۳\frac{۱}{۲} + ۴\frac{۱}{۶}}{\frac{۲}{۳} \times \frac{۱}{۲}} = \frac{۳\frac{۳}{۶} + ۴\frac{۱}{۶}}{\frac{۱}{۳}} = \frac{۷\frac{۴}{۶}}{\frac{۱}{۳}} = \frac{۲۳}{۳} = \frac{۲۳}{۳} \div \frac{۱}{۳} = \frac{۲۳}{۱} = ۲۳$	
۷	 $\frac{۳}{۴} = \frac{۷۵}{۱۰۰} = ۰/۷۵ = ۷۵\%$  $\frac{۴}{۸} \div \frac{۱}{۲} = ۰/۵ = ۵۰\%$	
۸	الف) دو زاویه متمم (۱، ۲) ب) دو زاویه ی متقابل به رأس (۴، ۲) ج) زاویه ی قائمه (۵) اندازه ی زاویه «۲»: ۳۰ درجه چون با ۴ متقابل به رأس هستند. اندازه ی زاویه «۳»: ۱۵۰ درجه چون مکمل زاویه ۴ است.	
۹	متر مکعب ۲۰۰ $\rightarrow ۱۰ \times ۵ \times ۴$ ارتفاع $\times$ عرض $\times$ طول = حجم هر متر مکعب معادل ۱۰۰۰ لیتر: ۲۰۰۰۰ لیتر $= ۲۰۰ \times ۱۰۰۰$	
۱۰	سانتی متر مربع $۹۴۲ = ۱۲۵۶ - ۳۱۴$ مساحت دایره کوچک - مساحت دایره بزرگ = مساحت قسمت رنگی $۳۱۴ = ۱۰ \times ۱۰ \times ۳/۱۴$ مساحت دایره کوچک $۱۲۵۶ = ۲۰ \times ۲۰ \times ۳/۱۴$ مساحت دایره بزرگ	

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 بخش پذیر است یا مضربی از ۲ است.										
۱۲	از بین بردن ممیز مقسوم علیه، روش حل تقسیم آزاد است. (از راه دیگر نیز صحیح است) ۱۴/۵ ۰/۱۹ ۷۶/۳ ۱۴۵۰/۰ ۱۹ ۷۶/۳ ۱۲۰/۰ ۱۱۴/۰ ۶۰/۰ ۵۷/۰ ۰/۳ ۰/۰۰۳ ×۱۰۰ ÷۱۰۰										
۱۳	<table><tr><td>قیمت قبل از تخفیف</td><td>۱۰۰</td><td>۵۰۰۰۰</td></tr><tr><td>تخفیف</td><td>۲۰</td><td>۱۰۰۰۰</td></tr><tr><td>قیمت بعد از تخفیف</td><td>۸۰</td><td>۴۰۰۰۰</td></tr></table>	قیمت قبل از تخفیف	۱۰۰	۵۰۰۰۰	تخفیف	۲۰	۱۰۰۰۰	قیمت بعد از تخفیف	۸۰	۴۰۰۰۰	
قیمت قبل از تخفیف	۱۰۰	۵۰۰۰۰									
تخفیف	۲۰	۱۰۰۰۰									
قیمت بعد از تخفیف	۸۰	۴۰۰۰۰									
۱۴	<table><tr><td>سبزیجات</td><td>۵۰۰</td></tr><tr><td>گندم</td><td>۵۰۰</td></tr></table> ۶×۵۰۰=۳۰۰۰ متر مربع	سبزیجات	۵۰۰	گندم	۵۰۰						
سبزیجات	۵۰۰										
گندم	۵۰۰										
۱۵	۸÷۲+۲×۲=۴+۲×۲=۴+۴=۸ ۱۰-۳×(۲/۵-۲/۵)=۱۰-۳×۲=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 ۰/۱ به روش گرد کردن.										
۱۷	۱ ۴ ۱ کتابخانه مسجد خانه ۵ ۲ ۲ مساحت از راه رابطه: ۴/۵= (۳×۳) ÷ ۲ از راه شمردن ۴/۵= (۰/۵+۰/۵+۰/۵)+۳ از هر کدام از راه های بالا که مساحت را محاسبه نموده صحیح است.										

اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی
آموزش و پرورش شهرستان
امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم
شیفت

نام و نام خانوادگی:
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
تاریخ آزمون:

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
------	------------	--------