نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**

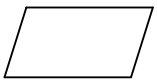
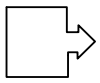
تاریخ آزمون: **.....**

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی

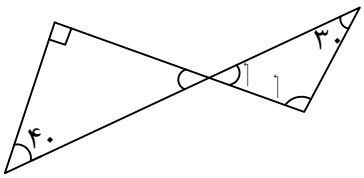
آموزش و پرورش ....

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

شیفت صبح

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
الف	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص نمایید.** ۱- عددی که بر ۳ بخش‌پذیر باشد، حتماً بر ۹ بخش‌پذیر است. درست ☐ نادرست ☐ ۲- کوچک‌ترین عدد صحیح یک رقمی، ۹- است. درست ☐ نادرست ☐ ۳- در پرتاب تاس، احتمال این که عدد رو شده مضرب ۳ باشد، برابر نصف است. درست ☐ نادرست ☐ ۴- نسبت اندازه‌ی ضلع یک مربع به محیط آن به ۴ است. درست ☐ نادرست ☐	
ب	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** ۱) حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد همواره عددی ..... است. ۲) مثلث متساوی‌الساقین مرکز تقارن ..... و دارای ..... محور تقارن است. ۳) اگر مقسوم و مقسوم‌علیه یک تقسیم را در عددی ضرب کنیم، ..... تغییر نمی‌کند. ۴) مقدار تقریبی $۶\frac{۳}{۴}$ با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش گرد کردن مساوی ..... است.	
ج	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ۱) کسر $\frac{۵}{۸}$ برابر با چند درصد است؟ الف) ۵۸ درصد ☐ ب) ۶۲/۵ درصد ☐ ج) ۵۰ درصد ☐ د) ۳۷/۵ درصد ☐ ۲) کدام عدد از نصف بزرگ‌تر است؟ الف) ۰/۰۹ ☐ ب) ۰/۴۷ ☐ ج) ۰/۱۱۹ ☐ د) ۰/۵۷ ☐ ۳) کدام یک از شکل‌های زیر تقارن چرخشی ندارد؟ الف) ☐  ب) ☐  ج) ☐  د) ☐  ۴) ۳/۶۵۲ دسی‌متر مربع چند سانتی‌متر مربع است؟ الف) ۳۶/۵۳ ☐ ب) ۳۶۵/۳ ☐ ج) ۳۶۵۲ ☐ د) ۰/۳۶۵۲ ☐	
د	**به سؤالات زیر پاسخ دهید.**	
۱	الف) در الگوی عددی مقابل عدد هفدهم چند است؟ ۳,۸,۱۳,۱۸,... ب) الگوی عددی زیر را ادامه دهید. ..... , ... , ... −۱۹,−۱۵,−۱۱,	

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

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۲	الف) عدد ۳۱۷۰۰۰۲۰۵ را به حروف بنویسید. ب) دهگان میلیون آن کدام رقم است؟ ج) اگر عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی ۷ چه تغییری می‌کند؟	
۳	با استفاده از کارت‌های ۸ – ۱ – ۷ – ۰ – ۳ – ۴ اعداد خواسته شده را بنویسید. الف) کوچک‌ترین عدد شش رقمی؟ ب) بزرگ‌ترین عدد پنج رقمی با یکان هزار ۳، که بر ۵ و ۲ بخش‌پذیر باشد؟	
۴	الف) حاصل را به ساده‌ترین شکل به دست آورید. $\frac{۱/۵+۲\frac{۴}{۱۵}}{۰/۴\times\frac{۱۰}{۲۴}}=$ ب) با توجه به ترتیب انجام عملیات، حاصل را به دست آورید. $۲/۲+(۵+۰/۳\times۶-۲/۸)=$	
۵	علی با نصف پولش دفتر و با $\frac{۱}{۲}$ باقیمانده پول خود کتاب خرید. اگر برای او ۶۰۰۰ تومان باقیمانده باشد، کل پول علی چقدر است؟ (می‌توانید از راهبرد رسم شکل هم استفاده کنید.)	
۶	اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید. 	
۷	نسبت متمم زاویه‌ای به مکمل آن $\frac{۴}{۱۳}$ است. این زاویه چند درجه است؟	
۸	آهنگری می‌خواهد ۶۸/۳ متر تیرآهن را به قطعه‌های ۰/۸ متری تقسیم کند. چند قطعه درست می‌شود؟ باقیمانده واقعی را مشخص کنید.	
۹	فروشنده‌ای کالایی را ۳۶۰۰۰ تومان خریده و می‌خواهد آن را با ۹ درصد بفروشد. این فروشنده باید کالا را به چه قیمتی بفروشد؟	

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**

تاریخ آزمون: **.....**

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی

آموزش و پرورش ....

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

شیفت صبح

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۱۰	جدول را کامل کنید. گرد کردن | قطع کردن | با تقریب | عدد [ ] | [ ] | کمتر از ۱۰۰ | ۵۳۹۶/۸ [ ] | [ ] | کمتر از ۰/۱ | ۲/۳۱۶	
۱۱	بخشی از گسترده مکعب مستطیلی به ارتفاع ۲ متر کشیده شده است. گستره را کامل کنید. حجم مکعب مستطیل را به دست آورید. ۳متر ۸ مت	
۱۲	مساحت شکل روبه‌رو را حساب کنید. ۱۰ میلی متر	
۱۳	الف) مختصات رأس‌های خواسته شده را بنویسید. آ = [ ] ب = [ ] د = [ ] م = [ ] ب) مساحت شکل را پیدا کنید. آ ن ب ج م د	

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

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد

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

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد

پاسخنامه

الف

۱) نادرست ۲) درست ۳) نادرست ۴) درست

ب

۱) فرد ۲) ندارد- یک ۳) خارج قسمت ۴) ۶/۸

ج

۱) ب ۲) د ۳) ج ۴) ب

د

۱

الف) $(۵n-۲) \Rightarrow n=۱۷ \Rightarrow ۵\times۱۱۷-۲=۸۳$

ب) $-۱۹,-۱۵,-۱۱,-۷,-۳,۱$

۲

الف) سیصد و هفده میلیون و دویست و پنج

ب) ۱

ج) عدد می‌شود: ۳۱۷۰۰۰۲۰۵۰۰

ارزش مکانی ۷، یکان میلیون است. اگر در ۱۰۰ ضرب کنیم، ارزش آن صدگان میلیون می‌شود.

۳

الف) ۱۰۳۴۸۷

ب) ۸۳۷۴۰

۴

الف)

$$\frac{۱\frac{۵}{۱۰}+۲\frac{۴}{۱۵}}{\frac{۴}{۱۰}\times\frac{۱۰}{۲۴}}=\frac{\frac{۱۵}{۱۰}+\frac{۳۴}{۱۵}}{\frac{۴}{۱۰}\times\frac{۱۰}{۲۴}}=\frac{\frac{۴۵+۶۸}{۳۰}}{\frac{۱}{۶}}=\frac{\frac{۱۱۳}{۳۰}}{\frac{۱}{۶}}=\frac{۱۱۳}{۳۰}\div\frac{۱}{۶}=\frac{۱۱۳}{۳۰}\times\frac{۶}{۱}=\frac{۱۱۳}{۵}$$

ب)

$$۲/۲+(۵+(۰/۳\times۳/۲))=۲/۲+۵/۹۶=۸/۱۶$$

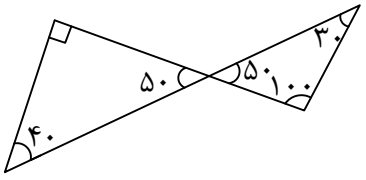
۵

۳۰۰۰	کتاب	۳۰۰۰
۳۰۰۰	دفتر	۳۰۰۰
۳۰۰۰	۶۰۰۰	۳۰۰۰

$\Rightarrow ۶\times۳۰۰۰=۱۸۰۰۰$

۶

استفاده از قوانین مجموع زاویه‌ی داخلی مثلث= ۱۸۰ و متساوی بودن زاویه متقابل به رأس



نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

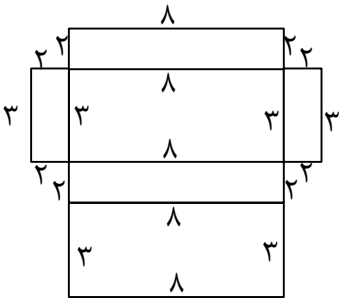
تاریخ آزمون: .....

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی

آموزش و پرورش ....

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

شیفت صبح

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۷	$\frac{۴}{۱۳}=\frac{۴۰}{۱۳۰}=\frac{۴۰+۵۰}{۱۳۰+۵۰}=\frac{۹۰}{۱۸۰}$	
۸	$۶۸/۲ \quad ۰/۸ \xrightarrow{\times ۱۰} ۶۸۲ \quad ۸$ $۶۴ \quad ۸۵$ ۴۲ ۴۰ ۲ $\Rightarrow ۲ \div ۱۰ = ۰/۲$	
۹	خرید ۱۰۰ ۳۶۰۰۰ سود ۹ ۳۲۴۰ فروش ۱۰۹ ۳۹۲۴۰ ۳۹۲۴۰	
۱۰	گرد کردن: **۵۴۰۰** / قطع کردن: **۵۳۰۰** / با تقریب: کمتر از ۱۰۰ / عدد: ۵۳۹۶/۸ گرد کردن: **۲/۳** / قطع کردن: **۲/۳** / با تقریب: کمتر از ۰/۱ / عدد: ۲/۳۱۶	
۱۱	 حجم مکعب مستطیل = طول × عرض × ارتفاع = ۸×۳×۲=۴۸	
۱۲	مساحت شکل = مساحت دایره $-\frac{۱}{۴}$ $۱۰\times۱۰\times۳/۱۴-\frac{۱}{۴}(۱۰\times۱۰\times۳/۱۴)=۳۱۴-\frac{۱}{۴}(۳۱۴)=۳۱۴-۷۸/۵=۲۳۵/۵\ mm^۲$	
۱۳	الف) $آ=\begin{bmatrix}۲\\۷\end{bmatrix}$ $ب=\begin{bmatrix}۱۰\\۵\end{bmatrix}$ $د=\begin{bmatrix}۱۰\\۲\end{bmatrix}$ $م=\begin{bmatrix}۲\\۲\end{bmatrix}$ ب) ۳۰ واحد	