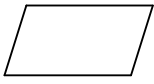





ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
الف	<p><b>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص نمایید.</b></p> <p>۱- عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد، حتماً بر ۹ بخش پذیر است.</p> <p>۲- کوچکترین عدد صحیح یک رقمی، ۹- است.</p> <p>۳- در پرتاب تاس، احتمال این که عدد رو شده مضرب ۳ باشد، برابر نصف است.</p> <p>۴- نسبت اندازهی ضلع یک مربع به محیط آن به ۴ است.</p>	<p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>
ب	<p><b>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</b></p> <p>(۱) حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد همواره عددی ..... است.</p> <p>(۲) مثلث متساوی الساقین مرکز تقارن ..... و دارای ..... محور تقارن است.</p> <p>(۳) اگر مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم را در عددی ضرب کنیم، ..... تغییر نمی کند.</p> <p>(۴) مقدار تقریبی <math>\frac{3}{4}</math> با تقریب کمتر از <math>\frac{1}{10}</math> به روش گرد کردن مساوی ..... است.</p>	
ج	<p><b>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</b></p> <p>(۱) کسر <math>\frac{5}{8}</math> برابر با چند درصد است؟</p> <p>(الف) ۵۸ درصد <input type="checkbox"/> (ب) ۶۲/۵ درصد <input type="checkbox"/> (ج) ۵۰ درصد <input type="checkbox"/> (د) ۳۷/۵ درصد <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) کدام عدد از نصف بزرگتر است؟</p> <p>(الف) ۰/۰۹ <input type="checkbox"/> (ب) ۰/۴۷ <input type="checkbox"/> (ج) ۰/۱۱۹ <input type="checkbox"/> (د) ۰/۵۷ <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) کدام یک از شکل های زیر تقارن چرخشی ندارد؟</p> <p>(الف)  <input type="checkbox"/> (ب)  <input type="checkbox"/> (ج)  <input type="checkbox"/> (د)  <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) <math>\frac{3}{652}</math> دسی متر مربع چند سانتی متر مربع است؟</p> <p>(الف) <math>\frac{36}{53}</math> <input type="checkbox"/> (ب) <math>\frac{365}{3}</math> <input type="checkbox"/> (ج) ۳۶۵۲ <input type="checkbox"/> (د) <math>\frac{0}{3652}</math> <input type="checkbox"/></p>	
د	<p><b>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</b></p>	
۱	<p>(الف) در الگوی عددی مقابل عدد هفدهم چند است؟</p> <p>(ب) الگوی عددی زیر را ادامه دهید.</p>	<p>۳, ۸, ۱۳, ۱۸, ...</p> <p>-۱۹, -۱۵, -۱۱, ....., ....., .....</p>

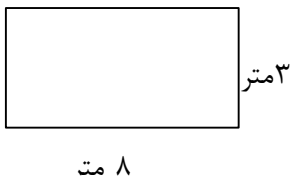
ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۲	<p>الف) عدد ۳۱۷۰۰۰۲۰۵ را به حروف بنویسید.</p> <p>ب) دهگان میلیون آن کدام رقم است؟</p> <p>ج) اگر عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی ۷ چه تغییری می کند؟</p>	
۳	<p>با استفاده از کارت‌های <math>\boxed{۸} - \boxed{۱} - \boxed{۷} - \boxed{۰} - \boxed{۳} - \boxed{۴}</math> اعداد خواسته شده را بنویسید.</p> <p>الف) کوچک‌ترین عدد شش رقمی؟</p> <p>ب) بزرگ‌ترین عدد پنج رقمی با یکان هزار ۳، که بر ۵ و ۲ بخش پذیر باشد؟</p>	
۴	<p>الف) حاصل را به ساده‌ترین شکل به دست آورید.</p>	$\frac{1/5 + 2\frac{4}{15}}{0/4 \times \frac{10}{24}} =$
	<p>ب) با توجه به ترتیب انجام عملیات، حاصل را به دست آورید.</p>	$2/2 + (5 + 0/3 \times 6 - 2/8) =$
۵	<p>علی با نصف پولش دفتر و با <math>\frac{1}{3}</math> 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).</p>	
۶	<p>اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.</p>	
۷	<p>نسبت متمم زاویه‌ای به مکمل آن <math>\frac{4}{13}</math> است. این زاویه چند درجه است؟</p>	
۸	<p>آهنگری می‌خواهد <math>\frac{68}{3}</math> متر تیرآهن را به قطعه‌های <math>\frac{0}{8}</math> متری تقسیم کند. چند قطعه درست می‌شود؟ باقیمانده واقعی را مشخص کنید.</p>	
۹	<p>فروشنده‌ای کالایی را ۳۶۰۰۰ تومان خریده و می‌خواهد آن را با ۹ درصد بفروشد. این فروشنده باید کالا را به چه قیمتی بفروشد؟</p>	

جدول را کامل کنید.

۱۰

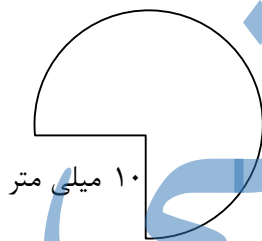
عدد	با تقریب	قطع کردن	گرد کردن
۵۳۹۶/۸	کمتر از ۱۰۰		
۲/۳۱۶	کمتر از ۰/۱		

۱۱ بخشی از گسترده مکعب مستطیلی به ارتفاع ۲ متر کشیده شده است. گستره را کامل کنید. حجم مکعب مستطیل را به دست آورید.



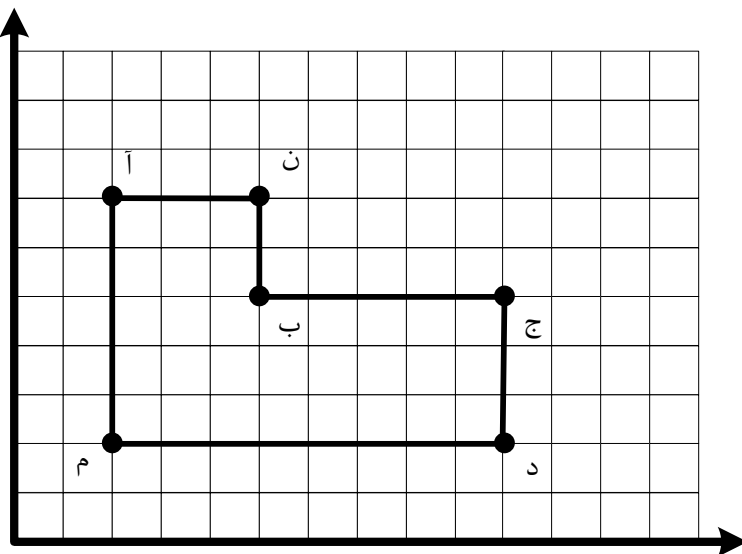
مساحت شکل روبه‌رو را حساب کنید.

۱۲



الف) مختصات رأس‌های خواسته شده را بنویسید.

۱۳



$$د = \begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix} \quad ب = \begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix} \quad آ = \begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$$

$$م = \begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$$

ب) مساحت شکل را پیدا کنید.

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی

آموزش و پرورش ....

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

شیفت صبح

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

تاریخ آزمون: .....

عملکرد

شرح سؤالات

ردیف

# جزوه سیپی

نام و نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

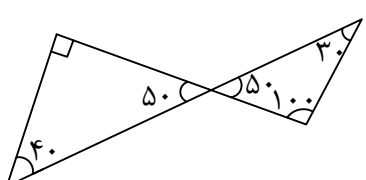
آموزش و پرورش ....

تاریخ آزمون: .....

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

شیفت صبح

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) $(5n - 2) \Rightarrow n = 17 \Rightarrow 5 \times 17 - 2 = 83$ ب) ۱، -۳، -۷، -۱۱، -۱۵، -۱۹													
۲	الف) سیصد و هفده میلیون و دویست و پنج ب) ۱ ج) عدد می شود: ۳۱۷۰۰۰۲۰۵۰۰ ارزش مکانی ۷، یکان میلیون است. اگر در ۱۰۰ ضرب کنیم، ارزش آن صدگان میلیون می شود.													
۳	الف) ۱۰۳۴۸۷ ب) ۸۳۷۴۰													
۴	الف) $\frac{1\frac{5}{10} + 2\frac{4}{15}}{\frac{4}{10} \times \frac{10}{24}} = \frac{1\frac{5}{10} + \frac{34}{15}}{\frac{4}{10} \times \frac{10}{24}} = \frac{\frac{45}{30} + \frac{68}{30}}{\frac{1}{6}} = \frac{\frac{113}{30}}{\frac{1}{6}} = \frac{113}{30} \div \frac{1}{6} = \frac{113}{30} \times \frac{6}{1} = \frac{113}{5}$ ب) $2/2 + (5 + (0/3 \times 3/2)) = 2/2 + 5/96 = 8/16$													
۵	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>۳۰۰۰</td> <td></td> <td>کتاب</td> <td>۳۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>۳۰۰۰</td> <td>دفتر</td> <td></td> <td>۳۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>۳۰۰۰</td> <td></td> <td>۶۰۰۰</td> <td>۳۰۰۰</td> </tr> </table> $\Rightarrow 6 \times 3000 = 18000$	۳۰۰۰		کتاب	۳۰۰۰	۳۰۰۰	دفتر		۳۰۰۰	۳۰۰۰		۶۰۰۰	۳۰۰۰	
۳۰۰۰		کتاب	۳۰۰۰											
۳۰۰۰	دفتر		۳۰۰۰											
۳۰۰۰		۶۰۰۰	۳۰۰۰											
۶	استفاده از قوانین مجموع زاویه‌ی داخلی مثلث = ۱۸۰ و متساوی بودن زاویه متقابل به رأس 													

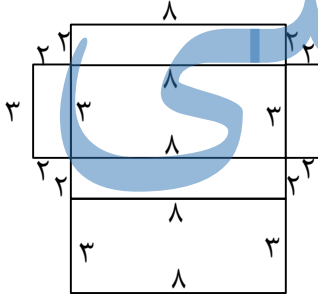
ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
------	------------	--------

۷	$\frac{4}{13} = \frac{40}{130} = \frac{40+50}{130+50} = \frac{90}{180}$	
---	---	--

۸	$68/2 \quad \begin{array}{r} \cdot / 8 \\ \hline 68 \\ 64 \\ \hline 42 \\ 40 \\ \hline 2 \end{array} \xrightarrow{\times 10} 682 \quad \begin{array}{r} 8 \\ 85 \\ \hline 2 \end{array}$ $\frac{40}{2} \Rightarrow 2 \div 10 = 0/2$	
---	---	--

۹	<table border="1"> <tr> <td>خرید</td> <td>۱۰۰</td> <td>۳۶۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>سود</td> <td>۹</td> <td>۳۲۴۰</td> </tr> <tr> <td>فروش</td> <td>۱۰۹</td> <td>۳۹۲۴۰</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">۳۹۲۴۰</p>	خرید	۱۰۰	۳۶۰۰۰	سود	۹	۳۲۴۰	فروش	۱۰۹	۳۹۲۴۰	
خرید	۱۰۰	۳۶۰۰۰									
سود	۹	۳۲۴۰									
فروش	۱۰۹	۳۹۲۴۰									

۱۰	<table border="1"> <tr> <th>عدد</th> <th>با تقریب</th> <th>قطع کردن</th> <th>گرد کردن</th> </tr> <tr> <td>۵۳۹۶/۸</td> <td>کمتر از ۱۰۰</td> <td>۵۳۰۰</td> <td>۵۴۰۰</td> </tr> <tr> <td>۲/۳۱۶</td> <td>کمتر از ۰/۱</td> <td>۲/۳</td> <td>۲/۳</td> </tr> </table>	عدد	با تقریب	قطع کردن	گرد کردن	۵۳۹۶/۸	کمتر از ۱۰۰	۵۳۰۰	۵۴۰۰	۲/۳۱۶	کمتر از ۰/۱	۲/۳	۲/۳	
عدد	با تقریب	قطع کردن	گرد کردن											
۵۳۹۶/۸	کمتر از ۱۰۰	۵۳۰۰	۵۴۰۰											
۲/۳۱۶	کمتر از ۰/۱	۲/۳	۲/۳											

۱۱	 <p>حجم مکعب مستطیل = ارتفاع × عرض × طول = ۸ × ۳ × ۲ = ۴۸</p>	
----	--	--

۱۲	<p>مساحت دایره = مساحت شکل - <math>\frac{1}{4}</math></p> $10 \times 10 \times 3/14 - \frac{1}{4}(10 \times 10 \times 3/14) = 314 - \frac{1}{4}(314) = 314 - 78.5 = 235.5 \text{ mm}^2$	
----	---	--

۱۳	<p>الف) <math>A = \begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}</math> ب) <math>B = \begin{bmatrix} 10 \\ 5 \end{bmatrix}</math> د) <math>D = \begin{bmatrix} 10 \\ 2 \end{bmatrix}</math> م) <math>M = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}</math></p> <p>ب) ۳۰ واحد</p>	
----	--	--