





ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
الف	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص نمایید.	
	۱- عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد، حتماً بر ۹ بخش پذیر است.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
	۲- کوچکترین عدد صحیح یک رقمی، ۹- است.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
	۳- در پرتاب تاس، احتمال این که عدد رو شده مضرب ۳ باشد، برابر نصف است.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
	۴- نسبت اندازه‌ی ضلع یک مربع به محیط آن به ۴ است.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> 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 $\frac{3}{4}$ با تقریب کمتر از $\frac{1}{10}$ به روش گرد کردن مساوی ..... است.	
ج	گزینه مناسب را انتخاب کنید.	
	(۱) کسر $\frac{5}{8}$ برابر با چند درصد است؟	
	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"/>
	(۲) کدام عدد از نصف بزرگ‌تر است؟	
	الف) ۰/۰۹ <input type="checkbox"/> ب) ۰/۴۷ <input type="checkbox"/>	ج) ۰/۱۱۹ <input type="checkbox"/> د) ۰/۵۷ <input type="checkbox"/>
	(۳) کدام یک از شکل‌های زیر تقارن چرخشی ندارد؟	
	الف)  <input type="checkbox"/> ب)  <input type="checkbox"/>	ج)  <input type="checkbox"/> د)  <input type="checkbox"/>
	(۴) $\frac{3}{652}$ دسی‌متر مربع چند سانتی‌متر مربع است؟	
	الف) $\frac{36}{53}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{365}{3}$ <input type="checkbox"/>	ج) ۳۶۵۲ <input type="checkbox"/> د) $\frac{0}{3652}$ <input type="checkbox"/>
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, ....., ....., .....

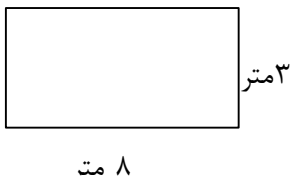
ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۲	<p>الف) عدد ۳۱۷۰۰۰۲۰۵ را به حروف بنویسید.</p> <p>ب) دهگان میلیون آن کدام رقم است؟</p> <p>ج) اگر عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی ۷ چه تغییری می کند؟</p>	
۳	<p>با استفاده از کارت‌های <math>\boxed{۸} - \boxed{۱} - \boxed{۷} - \boxed{۰} - \boxed{۳} - \boxed{۴}</math> اعداد خواسته 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

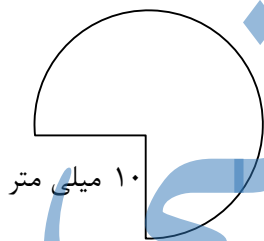
عدد	با تقریب	قطع کردن	گرد کردن
۵۳۹۶/۸	کمتر از ۱۰۰		
۲/۳۱۶	کمتر از ۰/۱		

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



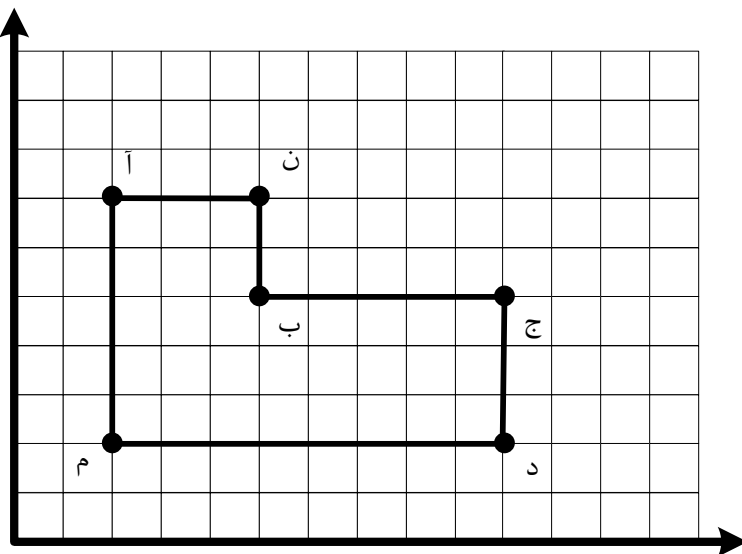
مساحت شکل روبه‌رو را حساب کنید.

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) $(5n - 2) \Rightarrow n = 17 \Rightarrow 5 \times 117 - 2 = 83$ 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) $\frac{1\frac{5}{10} + 2\frac{4}{15}}{\frac{4}{10} \times \frac{10}{24}} = \frac{1\frac{5}{10} + \frac{34}{15}}{\frac{4}{10} \times \frac{10}{24}} = \frac{\frac{45}{30} + \frac{68}{30}}{\frac{1}{6}} = \frac{113}{30} \div \frac{1}{6} = \frac{113}{30} \times \frac{6}{1} = \frac{113}{5}$ ب)													
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 													

عملکرد

شرح سؤالات

ردیف

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

۷

$$68/2 \quad \begin{array}{r} \cdot / 8 \\ \underline{\phantom{00}} \\ 68 \\ \underline{64} \\ 42 \\ \underline{40} \\ 2 \end{array} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 682 \\ \underline{64} \\ 42 \\ \underline{40} \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 85 \end{array}$$

$$\frac{42}{2} = 21 \Rightarrow 2 \div 10 = 0/2$$

۸

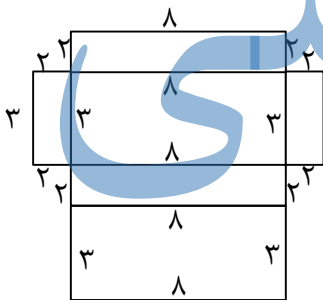
خرید	۱۰۰	۳۶۰۰۰
سود	۹	۳۲۴۰
فروش	۱۰۹	۳۹۲۴۰

۳۹۲۴۰

۹

عدد	با تقریب	قطع کردن	گرد کردن
۵۳۹۶/۸	کمتر از ۱۰۰	۵۳۰۰	۵۴۰۰
۲/۳۱۶	کمتر از ۰/۱	۲/۳	۲/۳

۱۰



۱۱

$$\text{حجم مکعب مستطیل} = \text{ارتفاع} \times \text{عرض} \times \text{طول} = 8 \times 3 \times 2 = 48$$

$$\frac{1}{4} \text{ مساحت دایره} = \text{مساحت شکل}$$

۱۲

$$10 \times 10 \times 3/14 - \frac{1}{4} (10 \times 10 \times 3/14) = 314 - \frac{1}{4} (314) = 314 - 78.5 = 235.5 \text{ mm}^2$$

$$م = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} \quad د = \begin{bmatrix} 10 \\ 2 \end{bmatrix} \quad ب = \begin{bmatrix} 10 \\ 5 \end{bmatrix} \quad آ = \begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix} \quad (\text{الف})$$

۱۳

(ب) ۳۰ واحد