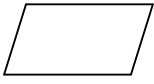





نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون:

تاریخ آزمون: / /

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

| ردیف | شرح سؤالات | عملکرد |
|------|--|---|
| الف | <p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص نمایید.</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>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</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 $\frac{3}{4}$ با تقریب کمتر از $\frac{1}{10}$ به روش گرد کردن مساوی است.</p> | |
| ج | <p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) کسر $\frac{5}{8}$ 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 <u>ندارد</u>؟</p> <p>(الف)  <input type="checkbox"/> (ب)  <input type="checkbox"/> (ج)  <input type="checkbox"/> (د)  <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) $\frac{3}{652}$ دسی متر مربع چند سانتی متر مربع است؟</p> <p>(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"/></p> | |
| د | <p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</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>.....,, -۱۱, -۱۵, -۱۹, ...</p> |

| عملکرد | شرح سوالات | ردیف |
|---|--|------|
| | <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> | ۲ |
| | <p>با استفاده از کارت های $\boxed{۴} - \boxed{۳} - \boxed{۰} - \boxed{۷} - \boxed{۱} - \boxed{۸}$ اعداد خواسته شده را بنویسید.</p> <p>الف) کوچک ترین عدد شش رقمی؟</p> <p>ب) بزرگ ترین عدد پنج رقمی با یکان هزار ۳، که بر ۵ و ۲ بخش پذیر باشد؟</p> | ۳ |
| $\frac{1/5 + 2 \frac{4}{15}}{0/4 \times \frac{10}{24}} =$ | <p>الف) حاصل را به ساده ترین شکل به دست آورید.</p> <p>ب) با توجه به ترتیب انجام عملیات، حاصل را به دست آورید.</p> $2/2 + (5 + 0/3 \times 6 - 2/8) =$ | ۴ |
| | <p>علی با نصف پولش دفتر و با $\frac{1}{3}$ باقیمانده پول خود کتاب خرید. اگر برای او ۶۰۰۰ تومان باقیمانده باشد، کل پول علی چقدر است؟ (می توانید از راهبرد رسم شکل هم استفاده کنید.)</p> | ۵ |
|  | <p>اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.</p> | ۶ |
| | <p>نسبت متمم زاویه ای به مکمل آن $\frac{4}{13}$ است. این زاویه چند درجه است؟</p> | ۷ |
| | <p>آهنگری می خواهد $\frac{68}{3}$ متر تیر آهن را به قطعه های $\frac{0}{8}$ متری تقسیم کند. چند قطعه درست می شود؟ باقیمانده واقعی را مشخص کنید.</p> | ۸ |
| | <p>فروشنده ای کالایی را ۳۶۰۰۰ تومان خریده و می خواهد آن را با ۹ درصد بفروشد. این فروشنده باید کالا را به چه قیمتی بفروشد؟</p> | ۹ |

جدول را کامل کنید.

۱۰

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

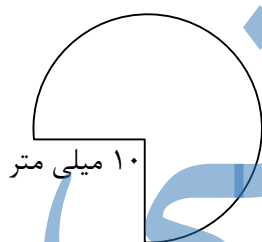
۱۱

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



۱۲

مساحت شکل روبه‌رو را حساب کنید.



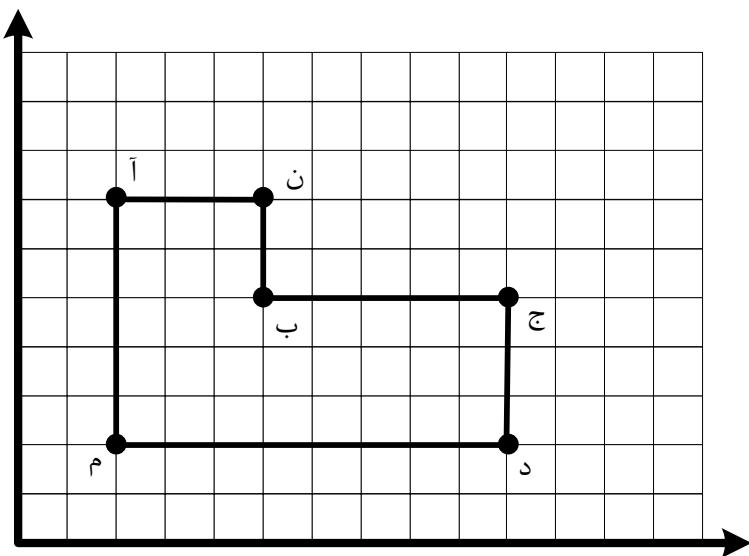
۱۳

الف) مختصات رأس‌های خواسته شده را بنویسید.

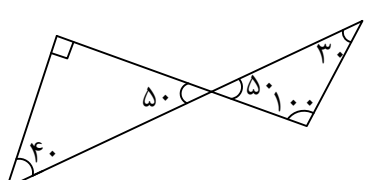
$$د = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix} \quad ب = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix} \quad آ = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$$

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

ب) مساحت شکل را پیدا کنید.



| 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 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) $\frac{1\frac{5}{10} + 2\frac{4}{15}}{\frac{4}{10} \times \frac{1}{24}} = \frac{1\frac{5}{10} + \frac{34}{15}}{\frac{4}{10} \times \frac{1}{24}} = \frac{\frac{45}{30} + \frac{68}{30}}{\frac{1}{6}} = \frac{\frac{113}{30}}{\frac{1}{6}} = \frac{113}{30} \div \frac{1}{6} = \frac{113}{30} \times \frac{6}{1} = \frac{113}{5}$ 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  | | | | | | | | | | | | | |

