





## ارزشیابی هماهنگ پایه ششم

ردیف	شرح سوال
۱	دستور کار: درست یا نادرست بودن عبارات را با علامت (×) مشخص کنید. الف) بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت چپ پیش برویم عددها کوچکتر می شوند. ص □ غ □ ب) حاصل ضرب دو عدد زوج همیشه عددی زوج است. ص □ غ □ ج) برای اندازه گیری حجم یک اتاق سانتیمتر مربع واحد مناسبی است. ص □ غ □ د) مکمل یک زاویه ۳۰ درجه برابر است با ۶۰ درجه. ص □ غ □
۲	دستور کار) پاسخ صحیح را با علامت (×) مشخص کنید. الف) عدد اعشاری برابر با کسر $\frac{652}{10}$ کدام است؟ <input type="radio"/> ۶۵۲/۱۰ (۴) <input type="radio"/> ۶/۵۲ (۳) <input type="radio"/> ۶۵/۲ (۲) <input type="radio"/> ۰/۶۵۲ (۱) ب) به جای مربع کدام یک از اعداد زیر را می توان قرار داد؟ $\frac{3}{2} \times \square = 1$ <input type="radio"/> $\frac{6}{4}$ (۴) <input type="radio"/> ۱ (۳) <input type="radio"/> $\frac{4}{6}$ (۲) <input type="radio"/> $\frac{1}{2}$ (۱) ج) کدامیک از شکل های زیر تقارن چرخشی ندارد؟ <input type="radio"/> (۴)  <input type="radio"/> (۳)  <input type="radio"/> (۲)  <input type="radio"/> (۱)  د) تاسی را می اندازیم احتمال اینکه عدد رو شده مضرب ۳ باشد چقدر است؟ <input type="radio"/> $\frac{4}{6}$ (۴) <input type="radio"/> $\frac{3}{6}$ (۳) <input type="radio"/> $\frac{1}{6}$ (۲) <input type="radio"/> $\frac{2}{6}$ (۱)
۳	دستور کار) جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) خطی که از وسط پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد ..... نامیده می شود. ب) کوچکترین مخرج مشترک بین کسرهایی $\frac{1}{6}$ و $\frac{1}{9}$ عدد ..... می باشد. ج) ۲۵۰ دسی متر مربع برابر ..... متر مربع است.
۴	مقایسه کنید و علامت (<=>) بگذارید. $9 \square 9$ $\frac{2}{6}$ نصف $\square \frac{1}{6}$ $0,7 \square 700$ $\frac{11}{2} \square 3\frac{7}{3}$
۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $2\frac{1}{6} - \frac{3}{6} =$ $1\frac{1}{4}$ $13-10 \times (4/7-3/5) =$

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

نام مدرسه:

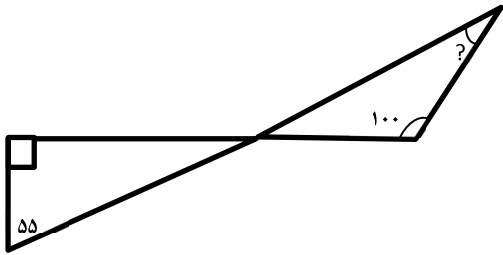

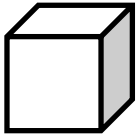
بسمه تعالی

مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه

نام درس: ریاضی

تاریخ:

ارزشیابی هماهنگ پایه ششم

ردیف	شرح سوال						
۶	اتوبوس از تهران به طرف مشهد حرکت کرد در مرحله اول $\frac{2}{3}$ مسیر و سپس نصف باقیمانده مسیر را طی کرد. اگر ۱۵۰ کیلومتر تا مشهد باقی مانده باشد کل مسیر چند کیلومتر است؟ (با رسم شکل)						
۷	با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید. 						
۸	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="331 957 1344 1104"> <tr> <td>گرد شده با تقریب کمتر از ۰/۰۱</td> <td>قطع شده با تقریب کمتر از ۱۰</td> <td>عدد</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۴۵۹/۱۲۸</td> </tr> </table>	گرد شده با تقریب کمتر از ۰/۰۱	قطع شده با تقریب کمتر از ۱۰	عدد			۴۵۹/۱۲۸
گرد شده با تقریب کمتر از ۰/۰۱	قطع شده با تقریب کمتر از ۱۰	عدد					
		۴۵۹/۱۲۸					
۹	تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقیمانده را مشخص کنید. <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <math display="block">\begin{array}{r} 2/43 \overline{) 0/7} \\ \underline{\phantom{0}0} \\ \phantom{0}7 \phantom{0} \end{array}</math> </div> <div> <p>خارج قسمت:</p> <p>باقیمانده:</p> </div> </div>						
۱۰	فروشنده ای یک لباس را که قیمت خرید آن ۲۰۰۰۰ تومان بود با ۲۰ درصد سود فروخت. الف) این فروشنده با فروش این لباس چه مقدار سود کرده است؟ ب) قیمت فروش لباس را محاسبه کنید.						
۱۱	مساحت شکل زیر را پیدا کنید. (قطر = ۲۰ سانتی متر) 						
۱۲	جعبه ای به شکل مکعب به ضلع ۶ سانتی متر داریم. گنجایش جعبه چند دسی متر مکعب است؟ 						

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه

نام پدر:

نام درس: ریاضی

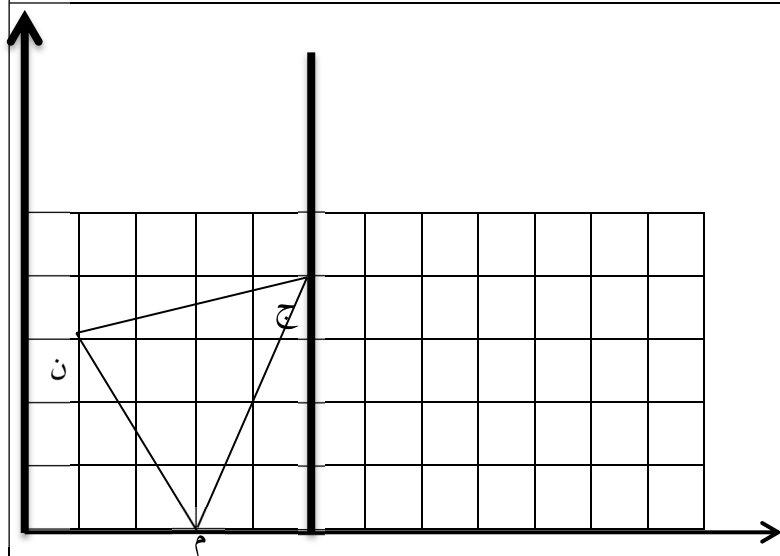
نام مدرسه:

تاریخ:

ارزشیابی هماهنگ پایه ششم

شرح سوال

ردیف



با توجه به صفحه مختصات:

الف مختصات داده شده را بنویسید.

ج = [ ]    ن = [ ]    م = [ ]

ب) قرینه ی شکل را با توجه به محور تقارن داده شده رسم کنید.

۱۳

نسبت پول حسام به محمد ۲ به  $\frac{1}{3}$  است.

الف) نسبت پول حسام به محمد را بصورت نسبت دو عدد صحیح نشان دهید.

ب) اگر مجموع پول آن ها ۵۶۰۰ باشد پول هر یک چند تومان است؟

۱۴

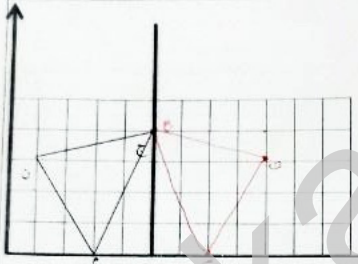
نظر توصیفی آموزگار:

موفق و پیروز باشید

شرح سوال

با توجه به صفحه مختصات:

الف مختصات داده شده را بنویسید.  
 $A = (2, 3)$      $B = (4, 1)$      $C = (1, 5)$



ب) قرینه ی شکل را با توجه به محور تقارن داده شده رسم کنید.

۱۴ نسبت پول حسام به محمد به  $\frac{2}{3}$  است.

الف) نسبت پول حسام به محمد را بصورت نسبت دو عدد صحیح نشان دهید.  
 ب) اگر مجموع پول آن ها ۵۶۰۰ باشد پول هر یک چند تومان است؟

Handwritten solution for question 14:

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6}$$

نسبت پول حسام به محمد  $\frac{4}{6}$  است.

اگر مجموع پول آن ها ۵۶۰۰ باشد:

۴	۲۸۰۰
۶	۴۲۰۰
Sum	۷۰۰۰

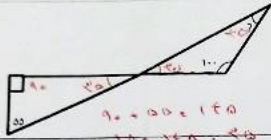
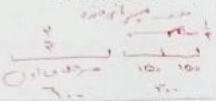
توجه:  $7000 - 5600 = 1400$  (Note: The handwritten calculation shows 7000, which is likely a typo for 5600 or a miscalculation of the sum of parts.)

ظن توصیفی آموزگار:

موفق و پیروز باشید

شرح سوال

توبوس از تهران به طرف مشهد حرکت کرد در مرحله اول  $\frac{2}{3}$  مسیر و سپس نصف باقیمانده مسیر را طی کرد. اگر ۱۵۰ کیلومتر تا مشهد باقی مانده باشد کل مسیر چند کیلومتر است؟ (با رسم شکل)



با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید.

$$100 + 25 = 125$$

$$125 - 100 = 25$$

$$90 + 50 = 140$$

$$140 - 25 = 115$$

جدول زیر را کامل کنید.

عدد	تقطع شده با تقریب کمتر از ۱۰	گرد شده با تقریب کمتر از ۰.۱
۴۵۹/۱۲۸	۴۵۰	۴۵۹,۱۳

تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقیمانده را مشخص کنید.



$$۲۴۳ : ۰,۷ = ۳۴۷ : ۱۰ = ۳۴۷۰$$

باقیمانده:

$$\frac{1}{1} \neq \frac{10}{1} \quad \frac{1}{1} \times \frac{10}{10} = \frac{10}{10}$$

فروشنده ای یک لباس را که قیمت خرید آن ۲۰۰۰۰ تومان بود با ۲۰ درصد سود فروخت.

الف) این فروشنده با فروش این لباس چه مقدار سود کرده است؟

ب) قیمت فروش لباس را محاسبه کنید.



$$۲۰۰۰۰ \times 20\% = ۴۰۰۰$$

مساحت شکل زیر را پیدا کنید. (قطر = ۲۰ سانتی متر)



$$۱۰ \times ۱۰ \times ۳,۱۴ = ۳۱۴$$

$$۳۱۴ \div ۲ = ۱۵۷$$

جعبه ای به شکل مکعب به ضلع ۶ سانتی متر داریم. گنجایش جعبه چند دسی متر مکعب است؟



$$۶ \times ۶ \times ۶ = ۲۱۶ : ۱۰ = ۲۱,۶$$

شرح سوال

دستور کار: درست یا نادرست بودن عبارات را با علامت (x) مشخص کنید.

الف) بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت چپ پیش برویم عددها کوچکتر می شوند.  غ  ص

ب) حاصل ضرب دو عدد زوج همیشه عددی زوج است.  غ  ص

ج) برای اندازه گیری حجم یک اتاق سانتیمتر مربع واحد مناسبی است.  غ  ص

د) مکمل یک زاویه ۳۰ درجه برابر است با ۶۰ درجه.  غ  ص

۳۰ + ۱۵۰ = ۱۸۰

۱۸۰ - ۳۰ = ۱۵۰

دستور کار: پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.

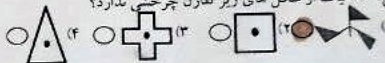
الف) عدد اعشاری برابر با کسر  $\frac{652}{10}$  کدام است؟

- ۶۵۲/۱۰ (۴)
- ۶/۵۲ (۳)
- ۶۵/۲ (۲)
- ۰/۶۵۲ (۱)

ب) به جای مربع کدام یک از اعداد زیر را می توان قرار داد؟  $\frac{3}{2} \times \square - 1 =$

- $\frac{6}{4}$  (۴)
- ۱ (۳)
- $\frac{4}{6}$  (۲)
- $\frac{1}{2}$  (۱)

ج) کدامیک از شکل های زیر تقارن چرخشی ندارد؟



دستور کار: جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.

الف) خطی که از وسط پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد ~~شبه عمود~~ نامیده می شود.

ب) کوچکترین مخارج مشترک بین کسره های  $\frac{1}{9}$  و  $\frac{1}{6}$  عدد ..... می باشد.

۹۰ = ۹ × ۱۰ = ۳ × ۳ × ۱۰

۲۵۰ دسی متر مربع برابر ..... متر مربع است.

پایه کنید و علامت (< >) بگذارید.

- ۹ < ۹

$\frac{2}{6}$  نصف  $\square$   $\frac{1}{6}$

۰/۷  $\square$  ۷۰۰  $\square$   $51\frac{11}{2}$   $\square$  3

مل عبارت زیر را بدست آورید.

$$2\frac{1}{6} - \frac{3}{6} = 1\frac{4}{6} - \frac{3}{6} = 1\frac{1}{6}$$

$$1\frac{1}{6} = 1\frac{1 \times 2}{6 \times 2} = 1\frac{2}{12}$$

$$13 - 10 \times (4.7 - 2.5) = 3 \times 12 = 36$$